March 19, 2025

SnapNrack
775 Fiero Lane, Ste. 200
San Luis Obispo, CA 93401
TEL: (877) 732-2860

Attn.: SnapNrack - Engineering Department

Subject: Report # 2025-00538 – Engineering Certification and Span Tables for the SnapNrack Ultra Rail 45 (UR-45) Solar Photovoltaic Racking System

PZSE, Inc. – Structural Engineers has reviewed and analyzed the SnapNrack Ultra Rail Racking System, a proprietary mounting system constructed from modular parts, which is intended for rooftop installation of solar photovoltaic (PV) panels; and has provided the attached span tables. This review included the complete system including the "UR-45" aluminum rail (6005-T5 or 6005-T6 alloy), attachment devices, splice elements, and PV Panels. All information, data, and analysis contained within are based on, and comply with, the following building codes and typical specifications:

Building Codes:

1. ASCE/SEI 7-10, 7-16, 7-22, Minimum Design Loads for Buildings and Other Structures, by American Society of Civil Engineers
2. 2015, 2018, 2021 & 2024 International Building Code, by International Code Council, Inc.
3. 2015, 2018, 2021 & 2024 International Residential Code, by International Code Council, Inc.
4. AC428, Acceptance Criteria for Modular Framing Systems Used to Support Photovoltaic (PV) Panels, November 1, 2012 by ICC-ES
5. Aluminum Design Manual 2015, by The Aluminum Association, Inc.
6. ANSI/AWC NDS-2015, National Design Specification for Wood Construction, by the American Wood Council

Design Criteria: Risk Category II; Seismic Design Category = A - E

Wind Loads: Basic Wind Speed (ultimate) per ASCE 7-16 = 95 mph to 190 mph. Includes roof pitches from 0° to 90°, up to 60 feet mean roof height, and exposure categories B, C, & D. Parapets, roof overhangs, and topographic wind speed adjustment have not been considered.

Snow Loads: Ground Snow Load = 0 to 120 (psf). Spans are based on the sloped roof snow load (Ps) corresponding to each ground snow load. See Appendix A to adjust span tables for non-reducible snow loads.

Installation Orientation:

Landscape (LS) - Solar Panel long dimension is parallel to ridge/eave line of roof and the solar panel is mounted on the long side. Modules used in LS span tables assume a module width up to 46 inches.

Portrait (PT) - Solar Panel short dimension is parallel to ridge/eave line of roof and the solar panel is mounted on the short side. Modules used in PT span tables assume module lengths up to 72 inches and up to 84 inches

Flush-Mount System Geometry Limitations:
Flush-Mounted PV modules are designed per the Components and Cladding provisions of ASCE 7. Flush-Mounted PV modules shall be oriented parallel to the plane of the roof surface, and shall be located between 2" to 10" clear from the surface of the roof to the PV module. The maximum cantilever length of the rail is L/3, where "L" is the maximum rail span after adjustments, provided there is at least 1 module length between maximum cantilevers. The modules shall be centered between the rails with consideration of industry standard tolerance. The minimum ½" gap between each PV module has been considered in the span charts, and shall not be obstructed. Installations utilizing the Tile Replacement or Tile Hook attachment devices are permitted to have panels offset from the centerline of the rails.

Tilt Kit System Geometry Limitations:
Flush-Mounted PV modules are designed per section(s) 29.4.3 of ASCE 7-16 and &-22. The 'Panel Angle' shown in the tables is with respect to the horizontal plane and has a tolerance of +/- 2 degrees. The maximum cantilever length of the rail is L/3, where "L" is the maximum rail span after adjustments, provided there is at least 1 module length between maximum cantilevers. The modules shall be centered between the rails with consideration of industry standard tolerance. The minimum ½" gap between each PV module has been considered in the span charts and shall not be obstructed.

Design Responsibility:
These tables are intended to be used under the responsible charge of a registered design professional where required by the authority having jurisdiction. In all cases, these tables should be used under the direction of a design professional with sufficient structural engineering knowledge and experience to be able to:

- Evaluate whether these tables are applicable to the project, and
- Understand and determine the appropriate values for all input parameters of these tables.

This letter certifies that the SnapNrack Ultra Rail Flush-Mount Racking System, when installed according to the limitations of this letter and the attached span tables, is in compliance with the above codes and loading criteria. This certification excludes 1) evaluation of the building structure to support the loads imposed on the building by the array; including, but not limited to: strength and deflection of structural framing members, fastening and/or strength of roofing materials, and/or the effects of snow accumulation on the roof; and 2) excludes effects on building structural and architectural components. This requires additional knowledge of the building and is outside the scope of the certification of this racking system.

If you have any questions, do not hesitate to call.
Prepared by:
PZSE, Inc. – Structural Engineers
Roseville, CA

Attachment Devices:

The span tables have been grouped into sets of attachment devices called "Bins", which are presented in the table below. To use this table, find the attachment device to be used in the list below, then read across to determine which bin the attachment is in. The spans may then be determined from the table with the corresponding Bin number. Note: Side load direction is parallel to rafter.

Attachment Device Name	*Detail Reference*	***Bin***	***Maximum Design Load***			
			Uplift	*Down*	*Side*	*Lateral*
UltraFoot Deck	SNR-DC-01508	D1	285	350	180	245
Omnibase	SNR-DC-01254		670	350	113	100
UltraFoot Anchor	SNR-DC-01507	D2	500	350	430	430
AnchorFoot	SNR-DC-00458		500	350	275	275
Adjustable Tile Hook	SNR-DC-00437	D3	225	350	100	100
Tile Hook F	SNR-DC-00356		225	350	100	100
Tile Hook WS	SNR-DC-00355		225	350	100	100
Hanger bolt clamp	SNR-DC-00354		225	350	100	100
UltraFoot Rafter	SNR-DC-01506	R1	1325	2500	444	735
UltraFoot Deck (framing)	SNR-DC-01507		1325	2500	444	735
AnchorFoot	SNR-DC-00458		1325	2500	444	735
Umbrella L-Foot	SNR-DC-00339		829	1333	357	357
UltraFoot Deck (framing)	SNR-DC-01508		584	674	271	271
SpeedSeal Foot	SNR-DC-00438		584	674	271	271
Adjustable Tile Hook	SNR-DC-00437	R2	1200	500	616	616
Tile Hook F	SNR-DC-00356		829	500	616	616
Tile Hook WS	SNR-DC-00355		1200	500	357	357
S-5-N Mini	SNR-DC-01304	SS	201	500	225	112
Wide-base seam clamp	SNR-DC-00342		598	461	275	275
Corrubracket	SNR-DC-01301	MR - LG	260	500	248	124
SolarFoot	SNR-DC-01302		260	500	248	124
ProteaBracket	SNR-DC-01303		327	500	248	124
Corrubracket 100T	SNR-DC-01300		375	500	644	322
Versabracket 47	SNR-DC-01305		527	500	394	197
Metal roof base with L-foot	SNR-DC-00344		445	1458	445	445
Metal roof base with 7" standoff	SNR-DC-00352		416	788	286	286
Corrubracket	SNR-DC-01301	MR - HG	695	500	544	272
SolarFoot	SNR-DC-01302		507	500	722	240
ProteaBracket	SNR-DC-01303		560	500	333	166
Corrubracket 100T	SNR-DC-01300		337	500	399	167
Versabracket 47	SNR-DC-01305		355	500	513	256
Metal roof base with L-foot	SNR-DC-00344		445	1458	445	445
Metal roof base with 7" standoff	SNR-DC-00352		416	788	286	286
OmniBase w/ 5.5" SO - sheathing	SNR-DC-01250	TK 1	500	350	100	100
OmniBase w/ 5.5" SO - framing	SNR-DC-01250	TK2	500	789	265	265
OmniBase & Shield w/ 5.5" SO - sheathing	SNR-DC_01254	TK3	500	350	175	150
OmniBase & Shield w/ 10" SO - sheathing	SNR-DC_01254	TK4	500	350	175	150
OmniBase w/ 10" SO - framing	SNR-DC-01250	Tk5	655	1333	259	226
OmniBase & Shield w/ 14" SO - sheathing	SNR-DC_01254	TK6	500	350	124	106.5
OmniBase w/ 14" SO - framing	SNR-DC-01250	TK7	655	1333	185	161.7
Simple Tilt (5 Deg) - framing	SNR-DC-00338	ST5	598	462	265	166

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	96	96	90	96	96	87	96	94	84	96	91	81	96	88	78	96	86	73	93	83	67	90	81	62	85	75	53	81	65	46	78	56	40	68	50	35	60	44	31	54	39	28
			Array Edge	96	89	79	96	86	73	92	83	66	89	80	60	86	77	55	84	71	50	81	65	46	79	60	42	70	51	36	61	44	31	53	39	27	47	34	24	41	30	21	37	27	19
		7 to 20	Array Interior	97	92	86	97	89	83	97	85	80	96	83	77	93	80	70	90	78	64	87	72	59	85	66	54	80	56	46	75	49	40	65	43	35	57	37	31	51	33	28	45	30	25
			Array Edge	93	81	72	90	78	65	87	71	58	84	64	53	81	58	48	79	53	44	75	49	40	69	45	37	59	39	32	51	33	28	45	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Interior	97	97	95	97	94	92	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	83	81	97	80	78	94	78	73	89	68	63	85	59	54	81	51	47	77	45	42	69	40	37	61	36	33
			Array Edge	97	86	84	97	83	81	96	80	78	93	77	71	90	70	65	87	64	59	85	59	54	82	54	50	78	47	43	69	40	37	60	35	33	53	31	29	47	28	25	42	25	23
		27 to 45	Array Interior	98	98	97	98	98	94	98	98	91	98	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	67	79	74	58	72	64	51	63	57	45	56	50	40	50	45	36
			Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	76	84	81	70	81	78	64	79	74	59	76	68	54	65	58	46	56	51	40	49	44	35	39	39	31	39	35	27	35	31	25
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	72	72	79	64	64
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	72	72	79	63	63	72	56	56	64	50	50	57	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	96	90	80	96	86	75	93	83	68	90	81	61	87	78	56	84	73	51	82	67	47	80	61	43	72	52	37	62	45	32	54	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	20
			Array Edge	88	79	57	85	73	51	82	66	46	79	60	42	75	54	38	68	50	35	63	45	32	58	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	94	81	74	91	78	66	88	72	60	85	66	54	82	60	49	80	55	45	77	50	41	71	46	38	61	40	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	83	61	50	80	55	45	76	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	24	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	87	84	97	84	81	97	81	79	94	78	73	91	72	67	88	66	61	86	61	56	83	56	51	79	48	44	71	41	38	62	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
			Array Edge	92	74	68	88	66	61	85	60	55	82	54	50	80	49	46	77	45	42	71	42	38	65	38	35	56	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	30	17	16
		27 to 45	Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	71	82	79	65	80	76	60	78	70	55	67	60	47	58	52	41	51	45	36	45	40	32	40	36	28	35	32	25
			Array Edge	85	82	73	82	79	66	79	75	59	76	68	54	69	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	36	28	35	31	25	31	28	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	74	74	79	65	65	74	57	57	65	51	51	58	46	46
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	75	75	81	69	69	76	59	59	66	51	51	57	45	45	51	40	40	45	35	35	40	31	31
	D	0 to 7	Array Interior	94	84	70	91	81	63	88	79	57	85	73	51	82	66	47	79	61	43	77	56	39	71	51	36	60	44	31	52	38	27	46	33	24	40	29	21	36	26	18	32	23	16
			Array Edge	83	68	48	80	61	43	76	55	39	69	50	35	62	45	32	57	42	29	52	38	27	48	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	89	75	62	85	67	55	82	61	50	80	55	45	77	50	41	70	46	38	64	42	35	59	39	32	51	33	27	44	29	24	38	25	21	34	22	18	30	20	16	27	18	NA
			Array Edge	78	51	42	70	46	38	64	41	34	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	82	79	95	79	75	91	73	68	88	66	61	86	60	56	83	55	51	81	51	47	78	47	43	68	40	37	59	35	32	52	30	28	46	27	25	40	24	22	36	21	20
			Array Edge	86	62	57	83	56	51	80	50	46	78	45	42	71	41	38	65	38	35	59	35	32	55	32	30	47	28	25	41	24	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	72	82	79	66	80	76	60	77	69	55	71	64	50	65	59	46	56	50	40	49	43	35	42	38	30	37	34	27	33	30	24	30	27	21
			Array Edge	80	77	61	78	69	55	70	63	50	64	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	72	72	78	62	62	70	55	55	62	48	48	55	43	43	49	38	38
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	74	74	81	68	68	78	63	63	74	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	30	30	34	26	26
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	93	93	90	93	93	87	93	93	84	93	91	81	93	88	78	93	86	73	93	83	67	90	81	62	85	75	53	81	65	46	78	56	40	68	50	35	60	44	31	54	39	28
			Array Edge	93	89	79	93	86	73	92	83	66	89	80	60	86	77	55	84	71	50	81	65	46	79	60	42	70	51	36	61	44	31	53	39	27	47	34	24	41	30	21	37	27	19
		7 to 20	Array Interior	96	92	86	96	89	83	96	85	80	96	83	77	93	80	70	90	78	64	87	72	59	85	66	54	80	56	46	75	49	40	65	43	35	57	37	31	51	33	28	45	30	25
			Array Edge	93	81	72	90	78	65	87	71	58	84	64	53	81	58	48	79	53	44	75	49	40	69	45	37	59	39	32	51	33	28	45	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Interior	97	97	95	97	94	92	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	83	81	97	80	78	94	78	73	89	68	63	85	59	54	81	51	47	77	45	42	69	40	37	61	36	33
			Array Edge	97	86	84	97	83	81	96	80	78	93	77	71	90	70	65	87	64	59	85	59	54	82	54	50	78	47	43	69	40	37	60	35	33	53	31	29	47	28	25	42	25	23
		27 to 45	Array Interior	98	98	97	98	98	94	98	98	91	98	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	67	79	74	58	72	64	51	63	57	45	56	50	40	50	45	36
			Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	76	84	81	70	81	78	64	79	74	59	76	68	54	65	58	46	56	51	40	49	44	35	43	39	31	39	35	27	35	31	25
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	72	72	79	64	64
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	72	72	79	63	63	72	56	56	64	50	50	57	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	93	90	80	93	86	75	93	83	68	90	81	61	87	78	56	84	73	51	82	67	47	80	61	43	72	52	37	62	45	32	54	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	20
			Array Edge	88	79	57	85	73	51	82	66	46	79	60	42	75	54	38	68	50	35	63	45	32	58	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	94	81	74	91	78	66	88	72	60	85	66	54	82	60	49	80	55	45	77	50	41	71	46	38	61	40	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	83	61	50	80	55	45	76	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	24	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	87	84	97	84	81	97	81	79	94	78	73	91	72	67	88	66	61	86	61	56	83	56	51	79	48	44	71	41	38	62	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
			Array Edge	92	74	68	88	66	61	85	60	55	82	54	50	80	49	46	77	45	42	71	42	38	65	38	35	56	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	30	17	16
		27 to 45	Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	71	82	79	65	80	76	60	78	70	55	67	60	47	58	52	41	51	45	36	45	40	32	40	36	28	35	32	25
			Array Edge	85	82	73	82	79	66	79	75	59	76	68	54	69	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	36	28	35	31	25	31	28	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	74	74	79	65	65	74	57	57	65	51	51	58	46	46
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	75	75	81	69	69	76	59	59	66	51	51	57	45	45	51	40	40	45	35	35	40	31	31
	D	0 to 7	Array Interior	93	84	70	91	81	63	88	79	57	85	73	51	82	66	47	79	61	43	77	56	39	71	51	36	60	44	31	52	38	27	46	33	24	40	29	21	36	26	18	32	23	16
			Array Edge	83	68	48	80	61	43	76	55	39	69	50	35	62	45	32	57	42	29	52	38	27	48	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	89	75	62	85	67	55	82	61	50	80	55	45	77	50	41	70	46	38	64	42	35	59	39	32	51	33	27	44	29	24	38	25	21	34	22	18	30	20	16	27	18	NA
			Array Edge	78	51	42	70	46	38	64	41	34	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	82	79	95	79	75	91	73	68	88	66	61	86	60	56	83	55	51	81	51	47	78	47	43	68	40	37	59	35	32	52	30	28	46	27	25	40	24	22	36	21	20
			Array Edge	86	62	57	83	56	51	80	50	46	78	45	42	71	41	38	65	38	35	59	35	32	55	32	30	47	28	25	41	24	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	72	82	79	66	80	76	60	77	69	55	71	64	50	65	59	46	56	50	40	49	43	35	42	38	30	37	34	27	33	30	24	30	27	21
			Array Edge	80	77	61	78	69	55	70	63	50	64	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	72	72	78	62	62	70	55	55	62	48	48	55	43	43	49	38	38
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	74	74	81	68	68	78	63	63	74	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	30	30	34	26	26

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	84	86	86	81	86	86	78	86	86	73	86	83	67	86	81	62	85	75	53	81	65	46	78	56	40	68	50	35	60	44	31	54	39	28
			Array Edge	86	86	79	86	86	73	86	83	66	86	80	60	86	77	55	84	71	50	81	65	46	79	60	42	70	51	36	61	44	31	53	39	27	47	34	24	41	30	21	37	27	19
		7 to 20	Array Interior	90	90	86	90	89	83	90	85	80	90	83	77	90	80	70	90	78	64	87	72	59	85	66	54	80	56	46	75	49	40	65	43	35	57	37	31	51	33	28	45	30	25
			Array Edge	90	81	72	90	78	65	87	71	58	84	64	53	81	58	48	79	53	44	75	49	40	69	45	37	59	39	32	51	33	28	45	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	91	89	92	88	86	92	85	83	92	83	81	92	80	78	92	78	73	89	68	63	85	59	54	81	51	47	77	45	42	69	40	37	61	36	33
			Array Edge	92	86	84	92	83	81	92	80	78	92	77	71	90	70	65	87	64	59	85	59	54	82	54	50	78	47	43	69	40	37	60	35	33	53	31	29	47	28	25	42	25	23
		27 to 45	Array Interior	98	98	97	98	98	94	98	98	91	98	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	67	79	74	58	72	64	51	63	57	45	56	50	40	50	45	36
			Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	76	84	81	70	81	78	64	79	74	59	76	68	54	65	58	46	56	51	40	49	44	35	43	39	31	39	35	27	35	31	25
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	72	72	79	64	64
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	72	72	79	63	63	72	56	56	64	50	50	57	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	86	86	80	86	86	75	86	83	68	86	81	61	86	78	56	84	73	51	82	67	47	80	61	43	72	52	37	62	45	32	54	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	20
			Array Edge	86	79	57	85	73	51	82	66	46	79	60	42	75	54	38	68	50	35	63	45	32	58	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	90	81	74	90	78	66	88	72	60	85	66	54	82	60	49	80	55	45	77	50	41	71	46	38	61	40	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	83	61	50	80	55	45	76	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	24	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	92	87	84	92	84	81	92	81	79	92	78	73	91	72	67	88	66	61	86	61	56	83	56	51	79	48	44	71	41	38	62	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
			Array Edge	92	74	68	88	66	61	85	60	55	82	54	50	80	49	46	77	45	42	71	42	38	65	38	35	56	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	30	17	16
		27 to 45	Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	71	82	79	65	80	76	60	78	70	55	67	60	47	58	52	41	51	45	36	45	40	32	40	36	28	35	32	25
			Array Edge	85	82	73	82	79	66	79	75	59	76	68	54	69	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	36	28	35	31	25	31	28	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	74	74	79	65	65	74	57	57	65	51	51	58	46	46
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	75	75	81	69	69	76	59	59	66	51	51	57	45	45	51	40	40	45	35	35	40	31	31
	D	0 to 7	Array Interior	86	84	70	86	81	63	86	79	57	85	73	51	82	66	47	79	61	43	77	56	39	71	51	36	60	44	31	52	38	27	46	33	24	40	29	21	36	26	18	32	23	16
			Array Edge	83	68	48	80	61	43	76	55	39	69	50	35	62	45	32	57	42	29	52	38	27	48	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	89	75	62	85	67	55	82	61	50	80	55	45	77	50	41	70	46	38	64	42	35	59	39	32	51	33	27	44	29	24	38	25	21	34	22	18	30	20	16	27	18	NA
			Array Edge	78	51	42	70	46	38	64	41	34	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	93	82	79	93	79	75	91	73	68	88	66	61	86	60	56	83	55	51	81	51	47	78	47	43	68	40	37	59	35	32	52	30	28	46	27	25	40	24	22	36	21	20
			Array Edge	86	62	57	83	56	51	80	50	46	78	45	42	71	41	38	65	38	35	59	35	32	55	32	30	47	28	25	41	24	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	72	82	79	66	80	76	60	77	69	55	71	64	50	65	59	46	56	50	40	49	43	35	42	38	30	37	34	27	33	30	24	30	27	21
			Array Edge	80	77	61	78	69	55	70	63	50	64	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	72	72	78	62	62	70	55	55	62	48	48	55	43	43	49	38	38
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	74	74	81	68	68	78	63	63	74	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	30	30	34	26	26
15 psf	B	0 to 7	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	73	80	80	67	80	80	62	80	75	53	80	65	46	78	56	40	68	50	35	60	44	31	54	39	28
			Array Edge	80	80	79	80	80	73	80	80	66	80	80	60	80	77	55	80	71	50	80	65	46	79	60	42	70	51	36	61	44	31	53	39	27	47	34	24	41	30	21	37	27	19
		7 to 20	Array Interior	86	86	86	86	86	83	86	85	80	86	83	77	86	80	70	86	78	64	86	72	59	85	66	54	80	56	46	75	49	40	65	43	35	57	37	31	51	33	28	45	30	25
			Array Edge	86	81	72	86	78	65	86	71	58	84	64	53	81	58	48	79	53	44	75	49	40	69	45	37	59	39	32	51	33	28	45	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	87	85	83	87	83	81	87	80	78	87	78	73	87	68	63	85	59	54	81	51	47	77	45	42	69	40	37	61	36	33
			Array Edge	87	86	84	87	83	81	87	80	78	87	77	71	87	70	65	87	64	59	85	59	54	82	54	50	78	47	43	69	40	37	60	35	33	53	31	29	47	28	25	42	25	23
		27 to 45	Array Interior	97	97	97	97	97	94	97	97	91	97	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	67	79	74	58	72	64	51	63	57	45	56	50	40	50	45	36
			Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	76	84	81	70	81	78	64	79	74	59	76	68	54	65	58	46	56	51	40	49	44	35	43	39	31	39	35	27	35	31	25
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	72	72	79	64	64
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	72	72	79	63	63	72	56	56	64	50	50	57	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	80	80	80	80	80	75	80	80	68	80	80	61	80	78	56	80	73	51	80	67	47	80	61	43	72	52	37	62	45	32	54	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	20
			Array Edge	80	79	57	80	73	51	80	66	46	79	60	42	75	54	38	68	50	35	63	45	32	58	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	86	81	74	86	78	66	86	72	60	85	66	54	82	60	49	80	55	45	77	50	41	71	46	38	61	40	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	83	61	50	80	55	45	76	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	24	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	87	87	84	87	84	81	87	81	79	87	78	73	87	72	67	87	66	61	86	61	56	83	56	51	79	48	44	71	41	38	62	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
			Array Edge	87	74	68	87	66	61	85	60	55	82	54	50	80	49	46	77	45	42	71	42	38	65	38	35	56	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	30	17	16
		27 to 45	Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	71	82	79	65	80	76	60	78	70	55	67	60	47	58	52	41	51	45	36	45	40	32	40	36	28	35	32	25
			Array Edge	85	82	73	82	79	66	79	75	59	76	68	54	69	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	36	28	35	31	25	31	28	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	74	74	79	65	65	74	57	57	65	51	51	58	46	46
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	75	75	81	69	69	76	59	59	66	51	51	57	45	45	51	40	40	45	35	35	40	31	31
	D	0 to 7	Array Interior	80	80	70	80	80	63	80	79	57	80	73	51	80	66	47	79	61	43	77	56	39	71	51	36	60	44	31	52	38	27	46	33	24	40	29	21	36	26	18	32	23	16
			Array Edge	80	68	48	80	61	43	76	55	39	69	50	35	62	45	32	57	42	29	52	38	27	48	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	87	75	62	85	67	55	82	61	50	80	55	45	77	50	41	70	46	38	64	42	35	59	39	32	51	33	27	44	29	24	38	25	21	34	22	18	30	20	16	27	18	NA
			Array Edge	78	51	42	70	46	38	64	41	34	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	89	82	79	89	79	75	89	73	68	88	66	61	86	60	56	83	55	51	81	51	47	78	47	43	68	40	37	59	35	32	52	30	28	46	27	25	40	24	22	36	21	20
			Array Edge	86	62	57	83	56	51	80	50	46	78	45	42	71	41	38	65	38	35	59	35	32	55	32	30	47	28	25	41	24	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	72	82	79	66	80	76	60	77	69	55	71	64	50	65	59	46	56	50	40	49	43	35	42	38	30	37	34	27	33	30	24	30	27	21
			Array Edge	80	77	61	78	69	55	70	63	50	64	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	72	72	78	62	62	70	55	55	62	48	48	55	43	43	49	38	38
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	74	74	81	68	68	78	63	63	74	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	30	30	34	26	26

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	73	76	76	67	76	76	62	76	75	53	76	65	46	76	56	40	68	50	35	60	44	31	54	39	28
			Array Edge	76	76	76	76	76	73	76	76	66	76	76	60	76	76	55	76	71	50	76	65	46	76	60	42	70	51	36	61	44	31	53	39	27	47	34	24	41	30	21	37	27	19
		7 to 20	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	80	82	82	77	82	80	70	82	78	64	82	72	59	82	66	54	80	56	46	75	49	40	65	43	35	57	37	31	51	33	28	45	30	25
			Array Edge	82	81	72	82	78	65	82	71	58	82	64	53	81	58	48	79	53	44	75	49	40	69	45	37	59	39	32	51	33	28	45	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	83	80	78	83	78	73	83	68	63	83	59	54	81	51	47	77	45	42	69	40	37	61	36	33
			Array Edge	83	83	83	83	83	81	83	80	78	83	77	71	83	70	65	83	64	59	83	59	54	82	54	50	78	47	43	69	40	37	60	35	33	53	31	29	47	28	25	42	25	23
		27 to 45	Array Interior	95	95	95	95	95	94	95	95	91	95	95	88	95	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	67	79	74	58	72	64	51	63	57	45	56	50	40	50	45	36
			Array Edge	95	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	76	84	81	70	81	78	64	79	74	59	76	68	54	65	58	46	56	51	40	49	44	35	39	39	31	39	35	27	35	31	25
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	72	72	79	64	64
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	72	72	79	63	63	72	56	56	64	50	50	57	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	76	76	76	76	76	75	76	76	68	76	76	61	76	76	56	76	73	51	76	67	47	76	61	43	72	52	37	62	45	32	54	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	20
			Array Edge	76	76	57	76	73	51	76	66	46	76	60	42	75	54	38	68	50	35	63	45	32	58	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	82	81	74	82	78	66	82	72	60	82	66	54	82	60	49	80	55	45	77	50	41	71	46	38	61	40	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	82	61	50	80	55	45	76	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	24	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	83	83	83	83	81	83	81	79	83	78	73	83	72	67	83	66	61	83	61	56	83	56	51	79	48	44	71	41	38	62	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
			Array Edge	83	74	68	83	66	61	83	60	55	82	54	50	80	49	46	77	45	42	71	42	38	65	38	35	56	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	30	17	16
		27 to 45	Array Interior	95	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	71	82	79	65	80	76	60	78	70	55	67	60	47	58	52	41	51	45	36	45	40	32	40	36	28	35	32	25
			Array Edge	85	82	73	82	79	66	79	75	59	76	68	54	69	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	36	28	35	31	25	31	28	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	74	74	79	65	65	74	57	57	65	51	51	58	46	46
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	75	75	81	69	69	76	59	59	66	51	51	57	45	45	51	40	40	45	35	35	40	31	31
	D	0 to 7	Array Interior	76	76	70	76	76	63	76	76	57	76	73	51	76	66	47	76	61	43	76	56	39	71	51	36	60	44	31	52	38	27	46	33	24	40	29	21	36	26	18	32	23	16
			Array Edge	76	68	48	76	61	43	76	55	39	69	50	35	62	45	32	57	42	29	52	38	27	48	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	83	75	62	83	67	55	82	61	50	80	55	45	77	50	41	70	46	38	64	42	35	59	39	32	51	33	27	44	29	24	38	25	21	34	22	18	30	20	16	27	18	NA
			Array Edge	78	51	42	70	46	38	64	41	34	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	85	82	79	85	79	75	85	73	68	85	66	61	85	60	56	83	55	51	81	51	47	78	47	43	68	40	37	59	35	32	52	30	28	46	27	25	40	24	22	36	21	20
			Array Edge	85	62	57	83	56	51	80	50	46	78	45	42	71	41	38	65	38	35	59	35	32	55	32	30	47	28	25	41	24	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	72	82	79	66	80	76	60	77	69	55	71	64	50	65	59	46	56	50	40	49	43	35	42	38	30	37	34	27	33	30	24	30	27	21
			Array Edge	80	77	61	78	69	55	70	63	50	64	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	72	72	78	62	62	70	55	55	62	48	48	55	43	43	49	38	38
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	74	74	81	68	68	78	63	63	74	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	30	30	34	26	26
25 psf	B	0 to 7	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	73	76	76	67	76	76	62	76	75	53	76	65	46	76	56	40	68	50	35	60	44	31	54	39	28
			Array Edge	76	76	76	76	76	73	76	76	66	76	76	60	76	76	55	76	71	50	76	65	46	76	60	42	70	51	36	61	44	31	53	39	27	47	34	24	41	30	21	37	27	19
		7 to 20	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	79	79	70	79	78	64	79	72	59	79	66	54	79	56	46	75	49	40	65	43	35	57	37	31	51	33	28	45	30	25
			Array Edge	79	79	72	79	78	65	79	71	58	79	64	53	79	58	48	79	53	44	75	49	40	69	45	37	59	39	32	51	33	28	45	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	78	73	80	68	63	80	59	54	80	51	47	77	45	42	69	40	37	61	36	33
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	77	71	80	70	65	80	64	59	80	59	54	80	54	50	78	47	43	69	40	37	60	35	33	53	31	29	47	28	25	42	25	23
		27 to 45	Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	91	93	93	88	93	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	67	79	74	58	72	64	51	63	57	45	56	50	40	50	45	36
			Array Edge	93	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	76	84	81	70	81	78	64	79	74	59	76	68	54	65	58	46	56	51	40	49	44	35	43	39	31	39	35	27	35	31	25
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	72	72	79	64	64
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	72	72	79	63	63	72	56	56	64	50	50	57	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	76	76	76	76	76	75	76	76	68	76	76	61	76	76	56	76	73	51	76	67	47	76	61	43	72	52	37	62	45	32	54	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	20
			Array Edge	76	76	57	76	73	51	76	66	46	76	60	42	75	54	38	68	50	35	63	45	32	58	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	79	79	74	79	78	66	79	72	60	79	66	54	79	60	49	79	55	45	77	50	41	71	46	38	61	40	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	79	61	50	79	55	45	76	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	24	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	78	73	80	72	67	80	66	61	80	61	56	80	56	51	79	48	44	71	41	38	62	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
			Array Edge	80	74	68	80	66	61	80	60	55	80	54	50	80	49	46	77	45	42	71	42	38	65	38	35	56	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	30	17	16
		27 to 45	Array Interior	93	93	86	93	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	71	82	79	65	80	76	60	78	70	55	67	60	47	58	52	41	51	45	36	45	40	32	40	36	28	35	32	25
			Array Edge	85	82	73	82	79	66	79	75	59	76	68	54	69	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	36	28	35	31	25	31	28	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	74	74	79	65	65	74	57	57	65	51	51	58	46	46
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	75	75	81	69	69	76	59	59	66	51	51	57	45	45	51	40	40	45	35	35	40	31	31
	D	0 to 7	Array Interior	76	76	70	76	76	63	76	76	57	76	73	51	76	66	47	76	61	43	76	56	39	71	51	36	60	44	31	52	38	27	46	33	24	40	29	21	36	26	18	32	23	16
			Array Edge	76	68	48	76	61	43	76	55	39	69	50	35	62	45	32	57	42	29	52	38	27	48	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	80	75	62	80	67	55	80	61	50	80	55	45	77	50	41	70	46	38	64	42	35	59	39	32	51	33	27	44	29	24	38	25	21	34	22	18	30	20	16	27	18	NA
			Array Edge	78	51	42	70	46	38	64	41	34	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	82	82	79	82	79	75	82	73	68	82	66	61	82	60	56	82	55	51	81	51	47	78	47	43	68	40	37	59	35	32	52	30	28	46	27	25	40	24	22	36	21	20
			Array Edge	82	62	57	82	56	51	80	50	46	78	45	42	71	41	38	65	38	35	59	35	32	55	32	30	47	28	25	41	24	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	72	82	79	66	80	76	60	77	69	55	71	64	50	65	59	46	56	50	40	49	43	35	42	38	30	37	34	27	33	30	24	30	27	21
			Array Edge	80	77	61	78	69	55	70	63	50	64	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	72	72	78	62	62	70	55	55	62	48	48	55	43	43	49	38	38
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	74	74	81	68	68	78	63	63	74	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	30	30	34	26	26

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	67	74	74	62	74	74	53	74	65	46	74	56	40	68	50	35	60	44	31	54	39	28
			Array Edge	74	74	74	74	74	73	74	74	66	74	74	60	74	74	55	74	71	50	74	65	46	74	60	42	70	51	36	61	44	31	53	39	27	47	34	24	41	30	21	37	27	19
		7 to 20	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	70	76	76	64	76	72	59	76	66	54	76	56	46	75	49	40	65	43	35	57	37	31	51	33	28	45	30	25
			Array Edge	76	76	72	76	76	65	76	71	58	76	64	53	76	58	48	76	53	44	75	49	40	69	45	37	59	39	32	51	33	28	45	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	63	68	59	54	68	51	47	68	45	42	68	40	37	61	36	33
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	68	64	59	68	59	54	68	54	50	68	47	43	68	40	37	60	35	33	53	31	29	47	28	25	42	25	23
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	67	79	74	58	72	64	51	63	57	45	56	50	40	50	45	36
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	76	80	80	70	80	78	64	79	74	59	76	68	54	65	58	46	56	51	40	49	44	35	43	39	31	39	35	27	35	31	25
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	72	72	79	64	64
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	72	72	79	63	63	72	56	56	64	50	50	57	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	68	74	74	61	74	74	56	74	73	51	74	67	47	74	61	43	72	52	37	62	45	32	54	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	20
			Array Edge	74	74	57	74	73	51	74	66	46	74	60	42	74	54	38	68	50	35	63	45	32	58	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	76	76	74	76	76	66	76	72	60	76	66	54	76	60	49	76	55	45	76	50	41	71	46	38	61	40	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	76	61	50	76	55	45	76	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	24	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	66	61	68	61	56	68	56	51	68	48	44	68	41	38	62	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
			Array Edge	68	68	68	68	66	61	68	60	55	68	54	50	68	49	46	68	45	42	68	42	38	65	38	35	56	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	30	17	16
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	71	80	79	65	80	76	60	78	70	55	67	60	47	58	52	41	51	45	36	45	40	32	40	36	28	35	32	25
			Array Edge	80	80	73	80	79	66	79	75	59	76	68	54	69	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	36	28	35	31	25	31	28	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	74	74	79	65	65	74	57	57	65	51	51	58	46	46
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	75	75	81	69	69	76	59	59	66	51	51	57	45	45	51	40	40	45	35	35	40	31	31
	D	0 to 7	Array Interior	76	76	70	76	76	63	76	76	57	76	73	51	76	66	47	76	61	43	76	56	39	71	51	36	60	44	31	52	38	27	46	33	24	40	29	21	36	26	18	32	23	16
			Array Edge	76	68	48	76	61	43	76	55	39	69	50	35	62	45	32	57	42	29	52	38	27	48	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	78	75	62	78	67	55	78	61	50	78	55	45	77	50	41	70	46	38	64	42	35	59	39	32	51	33	27	44	29	24	38	25	21	34	22	18	30	20	16	27	18	NA
			Array Edge	78	51	42	70	46	38	64	41	34	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	76	76	76	76	76	75	76	73	68	76	66	61	76	60	56	76	55	51	76	51	47	76	47	43	68	40	37	59	35	32	52	30	28	46	27	25	40	24	22	36	21	20
			Array Edge	76	62	57	76	56	51	76	50	46	76	45	42	71	41	38	65	38	35	59	35	32	55	32	30	47	28	25	41	24	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	88	88	81	88	85	78	85	82	72	82	79	66	80	76	60	77	69	55	71	64	50	65	59	46	56	50	40	49	43	35	42	38	30	37	34	27	33	30	24	30	27	21
			Array Edge	80	77	61	78	69	55	70	63	50	64	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	72	72	78	62	62	70	55	55	62	48	48	55	43	43	49	38	38
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	74	74	81	68	68	78	63	63	74	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	30	30	34	26	26
35 psf	B	0 to 7	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	62	70	70	53	70	65	46	70	56	40	68	50	35	60	44	31	54	39	28
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	66	70	70	60	70	70	55	70	70	50	70	65	46	70	60	42	70	51	36	61	44	31	53	39	27	47	34	24	41	30	21	37	27	19
		7 to 20	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	73	64	73	72	59	73	66	54	73	56	46	73	49	40	65	43	35	57	37	31	51	33	28	45	30	25
			Array Edge	73	73	72	73	73	65	73	71	58	73	64	53	73	58	48	73	53	44	73	49	40	69	45	37	59	39	32	51	33	28	45	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	54	59	51	47	59	45	42	59	40	37	59	36	33
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	54	59	54	50	59	47	43	59	40	37	59	35	33	53	31	29	47	28	25	42	25	23
		27 to 45	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	58	70	64	51	63	57	45	56	50	40	50	45	36
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	64	70	70	59	70	68	54	65	58	46	56	51	40	49	44	35	43	39	31	39	35	27	35	31	25
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	72	72	79	64	64
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	72	72	79	63	63	72	56	56	64	50	50	57	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	61	70	70	56	70	70	51	70	67	47	70	61	43	70	52	37	62	45	32	54	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	20
			Array Edge	70	70	57	70	70	51	70	66	46	70	60	42	70	54	38	68	50	35	63	45	32	58	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	73	73	73	73	73	66	73	72	60	73	66	54	73	60	49	73	55	45	73	50	41	71	46	38	61	40	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	73	61	50	73	55	45	73	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	24	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	56	51	59	48	44	59	41	38	59	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	54	50	59	49	46	59	45	42	59	42	38	59	38	35	56	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	30	17	16
		27 to 45	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	65	70	70	65	70	70	60	70	70	55	67	60	47	58	52	41	51	45	36	45	40	32	40	36	28	35	32	25
			Array Edge	70	70	70	70	70	66	70	70	59	70	68	54	69	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	36	28	35	31	25	31	28	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	74	74	79	65	65	74	57	57	65	51	51	58	46	46
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	75	75	81	69	69	76	59	59	66	51	51	57	45	45	51	40	40	45	35	35	40	31	31
	D	0 to 7	Array Interior	73	73	70	73	73	63	73	73	57	73	73	51	73	66	47	73	61	43	73	56	39	71	51	36	60	44	31	52	38	27	46	33	24	40	29	21	36	26	18	32	23	16
			Array Edge	73	68	48	73	61	43	73	55	39	69	50	35	62	45	32	57	42	29	52	38	27	48	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	75	75	62	75	67	55	75	61	50	75	55	45	75	50	41	70	46	38	64	42	35	59	39	32	51	33	27	44	29	24	38	25	21	34	22	18	30	20	16	27	18	NA
			Array Edge	75	51	42	70	46	38	64	41	34	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	61	66	60	56	66	55	51	66	51	47	66	47	43	66	40	37	59	35	32	52	30	28	46	27	25	40	24	22	36	21	20
			Array Edge	66	62	57	66	56	51	66	50	46	66	45	42	66	41	38	65	38	35	59	35	32	55	32	30	47	28	25	41	24	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	72	78	78	66	78	76	60	77	69	55	71	64	50	65	59	46	56	50	40	49	43	35	42	38	30	37	34	27	33	30	24	30	27	21
			Array Edge	78	77	61	78	69	55	70	63	50	64	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	72	72	78	62	62	70	55	55	62	48	48	55	43	43	49	38	38
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	74	74	81	68	68	78	63	63	74	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	30	30	34	26	26

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	67	67	53	67	65	46	67	56	40	67	50	35	60	44	31	54	39	28
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	60	67	67	55	67	67	50	67	65	46	67	60	42	67	51	36	61	44	31	53	39	27	47	34	24	41	30	21	37	27	19
		7 to 20	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	54	58	56	46	58	49	40	58	43	35	57	37	31	51	33	28	45	30	25
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	53	58	58	48	58	53	44	58	49	40	58	45	37	58	39	32	51	33	28	45	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	45	42	51	40	37	51	36	33
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	47	43	51	40	37	51	35	33	51	31	29	47	28	25	42	25	23
		27 to 45	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	58	63	63	51	63	57	45	56	50	40	50	45	36
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	59	63	63	54	63	58	46	56	51	40	49	44	35	49	39	31	39	35	27	35	31	25
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	72	72	79	64	64
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	72	72	79	63	63	72	56	56	64	50	50	57	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	61	67	67	56	67	67	51	67	67	47	67	61	43	67	52	37	62	45	32	54	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	20
			Array Edge	67	67	57	67	67	51	67	66	46	67	60	42	67	54	38	67	50	35	63	45	32	58	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	54	58	58	49	58	55	45	58	50	41	58	46	38	58	40	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	58	58	50	58	55	45	58	50	41	58	45	37	58	41	34	57	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	24	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	44	51	41	38	51	36	33	51	32	29	48	28	26	43	25	23
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	49	46	51	45	42	51	42	38	51	38	35	51	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	30	17	16
		27 to 45	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60	63	63	55	63	60	47	58	52	41	51	45	36	45	40	32	40	36	28	35	32	25
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	59	63	63	54	63	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	36	28	35	31	25	31	28	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	74	74	79	65	65	74	57	57	65	51	51	58	46	46
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	75	75	81	69	69	76	59	59	66	51	51	57	45	45	51	40	40	45	35	35	40	31	31
	D	0 to 7	Array Interior	70	70	70	70	70	63	70	70	57	70	70	51	70	66	47	70	61	43	70	56	39	70	51	36	60	44	31	52	38	27	46	33	24	40	29	21	36	26	18	32	23	16
			Array Edge	70	68	48	70	61	43	70	55	39	69	50	35	62	45	32	57	42	29	52	38	27	48	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	73	73	62	73	67	55	73	61	50	73	55	45	73	50	41	70	46	38	64	42	35	59	39	32	51	33	27	44	29	24	38	25	21	34	22	18	30	20	16	27	18	NA
			Array Edge	73	51	42	70	46	38	64	41	34	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	55	51	59	51	47	59	47	43	59	40	37	59	35	32	52	30	28	46	27	25	40	24	22	36	21	20
			Array Edge	59	59	57	59	56	51	59	50	46	59	45	42	59	41	38	59	38	35	59	35	32	55	32	30	47	28	25	41	24	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	66	70	70	60	70	69	55	70	64	50	65	59	46	56	50	40	49	43	35	42	38	30	37	34	27	33	30	24	30	27	21
			Array Edge	70	70	61	70	69	55	70	63	50	64	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	72	72	78	62	62	70	55	55	62	48	48	55	43	43	49	38	38
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	74	74	81	68	68	78	63	63	74	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	30	30	34	26	26
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	53	61	61	46	61	56	40	61	50	35	60	44	31	54	39	28
			Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	55	61	61	50	61	61	46	61	60	42	61	51	36	61	44	31	53	39	27	47	34	24	41	30	21	37	27	19
		7 to 20	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	46	53	49	40	53	43	35	53	37	31	51	33	28	45	30	25
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	48	53	53	44	53	49	40	53	45	37	53	39	32	51	33	28	45	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	42	46	40	37	46	36	33
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	40	37	46	35	33	46	31	29	46	28	25	42	25	23
		27 to 45	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	51	57	57	45	56	50	40	50	45	36
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	57	46	56	51	40	49	44	35	43	39	31	39	35	27	35	31	25
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	72	72	79	64	64
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	72	72	79	63	63	72	56	56	64	50	50	57	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	56	61	61	51	61	61	47	61	61	43	61	52	37	61	45	32	54	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	20
			Array Edge	61	61	57	61	61	51	61	61	46	61	60	42	61	54	38	61	50	35	61	45	32	58	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	49	53	53	45	53	50	41	53	46	38	53	40	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	53	53	50	53	53	45	53	50	41	53	45	37	53	41	34	53	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	24	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	41	38	46	36	33	46	32	29	46	28	26	43	25	23
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	42	46	42	38	46	38	35	46	33	30	46	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	30	17	16
		27 to 45	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	47	57	52	41	51	45	36	45	40	32	40	36	28	35	32	25
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	57	49	57	57	45	57	52	41	53	48	38	46	41	33	40	36	28	35	31	25	31	28	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	74	74	79	65	65	74	57	57	65	51	51	58	46	46
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	75	75	81	69	69	76	59	59	66	51	51	57	45	45	51	40	40	45	35	35	40	31	31
	D	0 to 7	Array Interior	67	67	67	67	67	63	67	67	57	67	67	51	67	66	47	67	61	43	67	56	39	67	51	36	60	44	31	52	38	27	46	33	24	40	29	21	36	26	18	32	23	16
			Array Edge	67	67	48	67	61	43	67	55	39	67	50	35	62	45	32	57	42	29	52	38	27	48	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	58	58	58	58	58	55	58	58	50	58	55	45	58	50	41	58	46	38	58	42	35	58	39	32	51	33	27	44	29	24	38	25	21	34	22	18	30	20	16	27	18	NA
			Array Edge	58	51	42	58	46	38	58	41	34	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	47	43	51	40	37	51	35	32	51	30	28	46	27	25	40	24	22	36	21	20
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	50	46	51	45	42	51	41	38	51	38	35	51	35	32	51	32	30	47	28	25	41	24	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60	63	63	55	63	63	50	63	59	46	56	50	40	49	43	35	42	38	30	37	34	27	33	30	24	30	27	21
			Array Edge	63	63	61	63	63	55	63	63	50	63	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	72	72	78	62	62	70	55	55	62	48	48	55	43	43	49	38	38
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	74	74	81	68	68	78	63	63	74	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	30	30	34	26	26

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	46	55	55	40	55	50	35	55	44	31	54	39	28
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	50	55	55	46	55	55	42	55	51	36	55	44	31	53	39	27	47	34	24	41	30	21	37	27	19
		7 to 20	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	40	48	43	35	48	37	31	48	33	28	45	30	25
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	48	48	40	48	45	37	48	39	32	48	33	28	45	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	37	42	36	33
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	37	42	35	33	42	31	29	42	28	25	42	25	23
		27 to 45	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	45	52	50	40	50	45	36
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	46	52	51	40	49	44	35	49	39	31	39	35	27	35	31	25
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	72	72	79	64	64
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	72	72	79	63	63	72	56	56	64	50	50	57	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	55	55	47	55	55	43	55	52	37	55	45	32	54	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	20
			Array Edge	55	55	55	55	55	51	55	55	46	55	55	42	55	54	38	55	50	35	55	45	32	55	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	41	48	46	38	48	40	33	48	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	48	48	48	48	48	45	48	48	41	48	45	37	48	41	34	48	37	31	48	34	28	48	32	26	41	27	22	36	24	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	38	42	36	33	42	32	29	42	28	26	42	25	23
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	38	42	38	35	42	33	30	42	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	30	17	16
		27 to 45	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	47	52	52	41	51	45	36	45	40	32	40	36	28	35	32	25
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	52	52	45	52	52	41	52	48	38	46	41	33	40	36	28	35	31	25	31	28	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	74	74	79	65	65	74	57	57	65	51	51	58	46	46
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	75	75	81	69	69	76	59	59	66	51	51	57	45	45	51	40	40	45	35	35	40	31	31
	D	0 to 7	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	57	61	61	51	61	61	47	61	61	43	61	56	39	61	51	36	60	44	31	52	38	27	46	33	24	40	29	21	36	26	18	32	23	16
			Array Edge	61	61	48	61	61	43	61	55	39	61	50	35	61	45	32	57	42	29	52	38	27	48	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	45	53	50	41	53	46	38	53	42	35	53	39	32	51	33	27	44	29	24	38	25	21	34	22	18	30	20	16	27	18	NA
			Array Edge	53	51	42	53	46	38	53	41	34	53	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	40	37	46	35	32	46	30	28	46	27	25	40	24	22	36	21	20
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	42	46	41	38	46	38	35	46	35	32	46	32	30	46	28	25	41	24	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	58	58	50	58	58	46	56	50	40	49	43	35	42	38	30	37	34	27	33	30	24	30	27	21
			Array Edge	58	58	58	58	58	55	58	58	50	58	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	72	72	78	62	62	70	55	55	62	48	48	55	43	43	49	38	38
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	74	74	81	68	68	78	63	63	74	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	30	30	34	26	26
60 psf	B	0 to 7	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	40	46	46	35	46	44	31	46	39	28
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	42	46	46	36	46	44	31	46	39	27	46	34	24	41	30	21	37	27	19
		7 to 20	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	35	41	37	31	41	33	28	41	30	25
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	37	41	39	32	41	33	28	41	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	33	36	31	29	36	28	25	36	25	23
		27 to 45	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	44	36
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	44	35	43	39	31	39	35	27	35	31	25
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	72	72	79	64	64
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	72	72	79	63	63	72	56	56	64	50	50	57	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	37	46	45	32	46	40	28	46	35	25	42	31	22	38	28	20
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	42	46	46	38	46	46	35	46	45	32	46	42	30	46	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	40	33	41	34	28	41	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	41	41	34	41	37	31	41	34	28	41	32	26	41	27	22	36	24	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	32	29	36	28	26	36	25	23
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	33	30	36	28	26	36	25	23	36	22	20	33	19	18	30	17	16
		27 to 45	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	36	44	40	32	40	36	28	35	32	25
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	38	44	41	33	40	36	28	35	31	25	31	28	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	74	74	79	65	65	74	57	57	65	51	51	58	46	46
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	75	75	81	69	69	76	59	59	66	51	51	57	45	45	51	40	40	45	35	35	40	31	31
	D	0 to 7	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	47	52	52	43	52	52	39	52	51	36	52	44	31	52	38	27	46	33	24	40	29	21	36	26	18	32	23	16
			Array Edge	52	52	48	52	52	43	52	52	39	52	50	35	52	45	32	52	42	29	52	38	27	48	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	41	46	46	38	46	42	35	46	39	32	46	33	27	44	29	24	38	25	21	34	22	18	30	20	16	27	18	NA
			Array Edge	46	46	42	46	46	38	46	41	34	46	38	31	46	34	28	46	31	26	44	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	35	32	39	30	28	39	27	25	39	24	22	36	21	20
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	38	35	39	35	32	39	32	30	39	28	25	39	24	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	40	49	43	35	42	38	30	37	34	27	33	30	24	30	27	21
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	49	41	49	48	38	49	44	35	45	40	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	72	72	78	62	62	70	55	55	62	48	48	55	43	43	49	38	38
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	74	74	81	68	68	78	63	63	74	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	30	30	34	26	26

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35	40	40	31	40	39	28
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	31	40	39	27	40	34	24	40	30	21	37	27	19
		7 to 20	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	31	36	33	28	36	30	25
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	33	28	36	29	24	36	26	21	35	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	28	25	31	25	23
		27 to 45	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	31	38	35	27	35	31	25
		45 to 90	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	86	86	88	82	82	85	79	79	82	72	72	79	64	64
			Array Edge	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	88	88	90	86	86	90	84	84	86	79	79	82	72	72	79	63	63	72	56	56	64	50	50	57	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	32	40	40	28	40	35	25	40	31	22	38	28	20
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	40	32	40	40	30	40	36	25	40	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	34	28	36	30	25	36	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	31	36	34	28	36	32	26	36	27	22	36	24	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	28	26	31	25	23
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	28	26	31	25	23	31	22	20	31	19	18	30	17	16
		27 to 45	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	32	38	36	28	35	32	25
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	33	38	36	28	35	31	25	31	28	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	89	90	87	87	90	84	84	86	80	80	83	74	74	79	65	65	74	57	57	65	51	51	58	46	46
			Array Edge	90	90	90	90	89	89	90	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	75	75	81	69	69	76	59	59	66	51	51	57	45	45	51	40	40	45	35	35	40	31	31
	D	0 to 7	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	39	44	44	36	44	44	31	44	38	27	44	33	24	40	29	21	36	26	18	32	23	16
			Array Edge	44	44	44	44	44	43	44	44	39	44	44	35	44	44	32	44	42	29	44	38	27	44	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	39	32	40	33	27	40	29	24	38	25	21	34	22	18	30	20	16	27	18	NA
			Array Edge	40	40	40	40	40	38	40	40	34	40	38	31	40	34	28	40	31	26	40	29	24	40	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	30	28	34	27	25	34	24	22	34	21	20
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	32	30	34	28	25	34	24	22	34	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	43	35	42	38	30	37	34	27	33	30	24	30	27	21
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	38	43	43	35	43	40	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	98	98	98	98	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	72	72	78	62	62	70	55	55	62	48	48	55	43	43	49	38	38
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	74	74	81	68	68	78	63	63	74	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	30	30	34	26	26
80 psf	B	0 to 7	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	35	28
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	35	27	35	34	24	35	30	21	35	27	19
		7 to 20	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	28	32	30	25
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	32	29	24	32	26	21	32	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	25	23
		27 to 45	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	27	34	31	25
		45 to 90	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	79	82	72	72	79	64	64
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	79	82	72	72	79	63	63	72	56	56	64	50	50	57	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	28	35	35	25	35	31	22	35	28	20
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	30	35	35	25	35	31	22	35	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	32	30	25	32	26	22	32	23	19	32	21	17
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	28	32	32	26	32	27	22	32	24	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	25	23
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	25	23	27	22	20	27	19	18	27	17	16
		27 to 45	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	28	34	32	25
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	28	34	31	25	31	28	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	74	74	79	65	65	74	57	57	65	51	51	58	46	46
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	81	82	79	79	82	75	75	81	69	69	76	59	59	66	51	51	57	45	45	51	40	40	45	35	35	40	31	31
	D	0 to 7	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	31	39	38	27	39	33	24	39	29	21	36	26	18	32	23	16
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	32	39	39	29	39	38	27	39	35	25	39	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	33	27	35	29	24	35	25	21	34	22	18	30	20	16	27	18	NA
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	31	35	34	28	35	31	26	35	29	24	35	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	27	25	30	24	22	30	21	20
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	25	30	24	22	30	21	19	30	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	30	37	34	27	33	30	24	30	27	21
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	32	38	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	87	87	89	84	84	88	82	82	86	80	80	82	72	72	78	62	62	70	55	55	62	48	48	55	43	43	49	38	38
			Array Edge	89	87	87	89	84	84	88	81	81	85	79	79	83	74	74	81	68	68	78	63	63	74	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	30	30	34	26	26

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	31	31	24	31	30	21	31	27	19
		7 to 20	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	26	21	28	23	19	28	20	17
		20 to 27	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23
		27 to 45	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	30	25
		45 to 90	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	72	74	64	64
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	72	74	63	63	72	56	56	64	50	50	57	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	25	31	31	22	31	28	20
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	25	31	31	22	31	27	19	31	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	26	22	28	23	19	28	21	17
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	27	22	28	24	19	28	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	22	20	24	19	18	24	17	16
		27 to 45	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	25
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	25	30	28	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	65	65	74	57	57	65	51	51	58	46	46
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	69	69	74	59	59	66	51	51	57	45	45	51	40	40	45	35	35	40	31	31
	D	0 to 7	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	35	27	35	33	24	35	29	21	35	26	18	32	23	16
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	35	27	35	35	25	35	30	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	27	32	29	24	32	25	21	32	22	18	30	20	16	27	18	NA
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	28	32	31	26	32	29	24	32	27	22	32	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22	27	21	20
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22	27	21	19	27	18	17	27	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	34	34	27	33	30	24	30	27	21
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	72	72	78	62	62	70	55	55	62	48	48	55	43	43	49	38	38
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	81	81	82	79	79	82	74	74	81	68	68	78	63	63	74	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	30	30	34	26	26
100 psf	B	0 to 7	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	28	21	28	27	19
		7 to 20	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	21	26	23	19	26	20	17
		20 to 27	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		27 to 45	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25
		45 to 90	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	64	64
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	63	63	68	56	56	64	50	50	57	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	22	28	28	20
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	22	28	27	19	28	24	17	28	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	22	26	23	19	26	21	17
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	22	26	24	19	26	21	17	26	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	19	18	22	17	16
		27 to 45	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	68	57	57	65	51	51	58	46	46
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	59	59	66	51	51	57	45	45	51	40	40	45	35	35	40	31	31
	D	0 to 7	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	31	31	24	31	29	21	31	26	18	31	23	16
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	27	31	31	25	31	30	21	31	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	24	29	25	21	29	22	18	29	20	16	27	18	NA
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	26	29	29	24	29	27	22	29	23	19	29	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	22	25	21	20
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	22	25	21	19	25	18	17	25	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	27	31	30	24	30	27	21
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	31	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	72	72	75	62	62	70	55	55	62	48	48	55	43	43	49	38	38
			Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	74	75	68	68	75	63	63	74	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	30	30	34	26	26

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	25	19
		7 to 20	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	20	17
		20 to 27	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		27 to 45	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		45 to 90	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	56	56	63	50	50	57	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	20
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	19	25	24	17	25	21	NA	25	19	NA
		7 to 20	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	21	17
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	21	17	23	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	18	20	17	16
		27 to 45	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	57	57	63	51	51	58	46	46
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	59	59	63	51	51	57	45	45	51	40	40	45	35	35	40	31	31
	D	0 to 7	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	24	29	29	21	29	26	18	29	23	16
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	25	29	29	21	29	26	18	29	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	25	21	26	22	18	26	20	16	26	18	NA
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	23	19	26	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	20
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	19	22	18	17	22	16	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	27	21
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	26	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	62	62	70	55	55	62	48	48	55	43	43	49	38	38
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	68	70	63	63	70	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	30	30	34	26	26
120 psf	B	0 to 7	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19
		7 to 20	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	20	17
		20 to 27	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		27 to 45	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		45 to 90	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	56	59	50	50	57	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	23	17	23	21	NA	23	19	NA
		7 to 20	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	21	17
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	21	17	22	18	NA	22	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	16
		27 to 45	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	22	17
		45 to 90	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	57	59	51	51	58	46	46
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	51	51	57	45	45	51	40	40	45	35	35	40	31	31
	D	0 to 7	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	21	26	26	18	26	23	16
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	21	26	26	18	26	23	16	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	22	18	24	20	16	24	18	NA
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	23	19	24	20	16	24	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	18	17	20	16	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	21
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	62	65	55	55	62	48	48	55	43	43	49	38	38
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	30	30	34	26	26

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	96	95	84	96	91	81	96	88	78	95	85	72	92	82	65	89	80	59	86	77	55	84	71	50	80	61	43	72	53	37	63	46	33	56	40	29	49	36	25	44	32	23
			Array Edge	93	83	67	89	80	60	86	76	54	83	69	49	81	63	44	78	58	41	73	53	37	67	49	34	57	42	29	49	36	26	43	32	22	38	28	20	34	25	17	30	22	16
		7 to 20	Array Interior	97	86	80	96	83	77	92	80	69	89	76	63	86	69	57	84	63	52	81	58	48	79	54	44	70	46	38	61	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Edge	87	71	59	84	64	53	81	57	47	78	52	43	73	47	39	67	43	36	61	40	33	56	37	30	48	32	26	42	27	23	36	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	17	NA
		20 to 27	Array Interior	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	82	80	96	80	77	93	77	71	90	70	65	88	65	60	83	55	51	79	48	44	72	42	39	63	37	34	56	33	30	50	29	27
			Array Edge	97	80	78	93	77	71	90	70	64	87	63	58	84	57	53	81	52	48	79	48	44	76	44	41	65	38	35	56	33	30	49	29	27	43	25	23	38	23	21	34	20	19
		27 to 45	Array Interior	98	98	91	98	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	76	84	81	70	82	79	64	77	69	55	67	60	48	59	53	42	52	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Edge	90	86	80	87	83	76	84	81	69	81	78	62	78	72	57	73	66	52	67	60	48	62	56	44	53	48	38	46	41	33	40	36	29	36	32	25	32	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	75	75	80	66	66	76	59	59	68	53	53
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	68	68	76	59	59	67	52	52	59	46	46	52	41	41	47	36	36
	C	0 to 7	Array Interior	95	85	71	91	82	64	88	79	58	85	74	52	82	68	48	80	62	44	78	57	40	72	52	37	61	45	32	53	39	27	46	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Edge	83	69	49	80	62	44	77	56	40	70	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	28	49	36	25	42	31	22	36	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	89	76	63	86	68	56	83	62	51	80	56	46	78	51	42	71	47	39	66	43	35	60	39	33	52	34	28	45	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Edge	78	52	43	72	47	39	65	42	35	59	38	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	82	80	95	79	76	92	75	69	89	68	62	86	62	57	83	56	52	81	52	48	79	48	44	70	41	38	60	35	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Edge	87	63	58	84	57	52	81	51	47	78	46	43	72	42	39	66	39	36	61	35	33	56	33	30	48	28	26	41	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	74	83	80	67	80	77	61	78	71	56	72	65	51	67	60	47	57	51	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Edge	81	78	62	78	71	56	71	64	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	44	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	73	73	79	64	64	71	56	56	63	49	49	56	44	44	50	39	39
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	76	76	81	69	69	79	64	64	75	59	59	65	50	50	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	90	81	62	87	78	55	84	71	50	81	64	45	78	58	41	74	53	38	67	49	35	62	45	32	53	39	27	46	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	79	60	42	74	54	38	67	48	34	60	44	31	55	40	28	50	37	26	46	34	24	42	31	22	36	27	19	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	85	66	54	82	59	49	79	53	44	74	48	40	67	44	36	62	40	33	57	37	31	52	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	26	17	NA	24	NA	NA
			Array Edge	69	45	37	62	40	33	56	37	30	51	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	36	23	19	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	94	78	73	91	71	66	87	64	59	85	58	54	82	53	49	79	49	45	77	45	41	70	41	38	60	35	33	52	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	82	54	50	80	49	45	76	44	41	68	40	37	62	37	34	57	33	31	52	31	28	48	28	26	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	87	84	78	84	81	71	81	79	64	79	73	58	74	67	53	68	61	48	62	56	44	58	52	41	49	44	35	43	38	30	37	34	27	33	30	23	29	26	21	26	24	19
			Array Edge	76	68	54	68	61	49	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	31	40	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	74	74	79	63	63	71	55	55	62	48	48	54	43	43	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	72	72	80	66	66	77	60	60	71	55	55	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	33	33	38	29	29	33	26	26	30	23	23
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	93	93	84	93	91	81	93	88	78	93	85	72	92	82	65	89	80	59	86	77	55	84	71	50	80	61	43	72	53	37	63	46	33	56	40	29	49	36	25	44	32	23
			Array Edge	93	83	67	89	80	60	86	76	54	83	69	49	81	63	44	78	58	41	73	53	37	67	49	34	57	42	29	49	36	26	43	32	22	38	28	20	34	25	17	30	22	16
		7 to 20	Array Interior	96	86	80	96	83	77	92	80	69	89	76	63	86	69	57	84	63	52	81	58	48	79	54	44	70	46	38	61	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Edge	87	71	59	84	64	53	81	57	47	78	52	43	73	47	39	67	43	36	61	40	33	56	37	30	48	32	26	42	27	23	36	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	17	NA
		20 to 27	Array Interior	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	82	80	96	80	77	93	77	71	90	70	65	88	65	60	83	55	51	79	48	44	72	42	39	63	37	34	56	33	30	50	29	27
			Array Edge	97	80	78	93	77	71	90	70	64	87	63	58	84	57	53	81	52	48	79	48	44	76	44	41	65	38	35	56	33	30	49	29	27	43	25	23	38	23	21	34	20	19
		27 to 45	Array Interior	98	98	91	98	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	76	84	81	70	82	79	64	77	69	55	67	60	48	59	53	42	52	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Edge	90	86	80	87	83	76	84	81	69	81	78	62	78	72	57	73	66	52	67	60	48	62	56	44	53	48	38	46	41	33	40	36	29	36	32	25	32	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	75	75	80	66	66	76	59	59	68	53	53
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	68	68	76	59	59	67	52	52	59	46	46	52	41	41	47	36	36
	C	0 to 7	Array Interior	93	85	71	91	82	64	88	79	58	85	74	52	82	68	48	80	62	44	78	57	40	72	52	37	61	45	32	53	39	27	46	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Edge	83	69	49	80	62	44	77	56	40	70	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	28	49	36	25	42	31	22	36	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	89	76	63	86	68	56	83	62	51	80	56	46	78	51	42	71	47	39	66	43	35	60	39	33	52	34	28	45	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Edge	78	52	43	72	47	39	65	42	35	59	38	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	82	80	95	79	76	92	75	69	89	68	62	86	62	57	83	56	52	81	52	48	79	48	44	70	41	38	60	35	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Edge	87	63	58	84	57	52	81	51	47	78	46	43	72	42	39	66	39	36	61	35	33	56	33	30	48	28	26	41	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	74	83	80	67	80	77	61	78	71	56	72	65	51	67	60	47	57	51	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Edge	81	78	62	78	71	56	71	64	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	44	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	73	73	79	64	64	71	56	56	63	49	49	56	44	44	50	39	39
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	76	76	81	69	69	79	64	64	75	59	59	65	50	50	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	90	81	62	87	78	55	84	71	50	81	64	45	78	58	41	74	53	38	67	49	35	62	45	32	53	39	27	46	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	79	60	42	74	54	38	67	48	34	60	44	31	55	40	28	50	37	26	46	34	24	42	31	22	36	27	19	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	85	66	54	82	59	49	79	53	44	74	48	40	67	44	36	62	40	33	57	37	31	52	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	26	17	NA	24	NA	NA
			Array Edge	69	45	37	62	40	33	56	37	30	51	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	36	23	19	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	94	78	73	91	71	66	87	64	59	85	58	54	82	53	49	79	49	45	77	45	41	70	41	38	60	35	33	52	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	82	54	50	80	49	45	76	44	41	68	40	37	62	37	34	57	33	31	52	31	28	48	28	26	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	87	84	78	84	81	71	81	79	64	79	73	58	74	67	53	68	61	48	62	56	44	58	52	41	49	44	35	43	38	30	37	34	27	33	30	23	29	26	21	26	24	19
			Array Edge	76	68	54	68	61	49	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	31	40	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	74	74	79	63	63	71	55	55	62	48	48	54	43	43	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	72	72	80	66	66	77	60	60	71	55	55	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	33	33	38	29	29	33	26	26	30	23	23

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	86	86	84	86	86	81	86	86	78	86	85	72	86	82	65	86	80	59	86	77	55	84	71	50	80	61	43	72	53	37	63	46	33	56	40	29	49	36	25	44	32	23
			Array Edge	86	83	67	86	80	60	86	76	54	83	69	49	81	63	44	78	58	41	73	53	37	67	49	34	57	42	29	49	36	26	43	32	22	38	28	20	34	25	17	30	22	16
		7 to 20	Array Interior	90	86	80	90	83	77	90	80	69	89	76	63	86	69	57	84	63	52	81	58	48	79	54	44	70	46	38	61	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Edge	87	71	59	84	64	53	81	57	47	78	52	43	73	47	39	67	43	36	61	40	33	56	37	30	48	32	26	42	27	23	36	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	17	NA
		20 to 27	Array Interior	92	91	89	92	88	86	92	85	83	92	82	80	92	80	77	92	77	71	90	70	65	88	65	60	83	55	51	79	48	44	72	42	39	63	37	34	56	33	30	50	29	27
			Array Edge	92	80	78	92	77	71	90	70	64	87	63	58	84	57	53	81	52	48	79	48	44	76	44	41	65	38	35	56	33	30	49	29	27	43	25	23	38	23	21	34	20	19
		27 to 45	Array Interior	98	98	91	98	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	76	84	81	70	82	79	64	77	69	55	67	60	48	59	53	42	52	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Edge	90	86	80	87	83	76	84	81	69	81	78	62	78	72	57	73	66	52	67	60	48	62	56	44	53	48	38	46	41	33	40	36	29	36	32	25	32	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	75	75	80	66	66	76	59	59	68	53	53
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	68	68	76	59	59	67	52	52	59	46	46	52	41	41	47	36	36
	C	0 to 7	Array Interior	86	85	71	86	82	64	86	79	58	85	74	52	82	68	48	80	62	44	78	57	40	72	52	37	61	45	32	53	39	27	46	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Edge	83	69	49	80	62	44	77	56	40	70	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	28	49	36	25	42	31	22	36	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	89	76	63	86	68	56	83	62	51	80	56	46	78	51	42	71	47	39	66	43	35	60	39	33	52	34	28	45	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Edge	78	52	43	72	47	39	65	42	35	59	38	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	92	82	80	92	79	76	92	75	69	89	68	62	86	62	57	83	56	52	81	52	48	79	48	44	70	41	38	60	35	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Edge	87	63	58	84	57	52	81	51	47	78	46	43	72	42	39	66	39	36	61	35	33	56	33	30	48	28	26	41	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	74	83	80	67	80	77	61	78	71	56	72	65	51	67	60	47	57	51	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Edge	81	78	62	78	71	56	71	64	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	44	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	73	73	79	64	64	71	56	56	63	49	49	56	44	44	50	39	39
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	76	76	81	69	69	79	64	64	75	59	59	65	50	50	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	86	81	62	86	78	55	84	71	50	81	64	45	78	58	41	74	53	38	67	49	35	62	45	32	53	39	27	46	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	79	60	42	74	54	38	67	48	34	60	44	31	55	40	28	50	37	26	46	34	24	42	31	22	36	27	19	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	85	66	54	82	59	49	79	53	44	74	48	40	67	44	36	62	40	33	57	37	31	52	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	26	17	NA	24	NA	NA
			Array Edge	69	45	37	62	40	33	56	37	30	51	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	36	23	19	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	93	78	73	91	71	66	87	64	59	85	58	54	82	53	49	79	49	45	77	45	41	70	41	38	60	35	33	52	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	82	54	50	80	49	45	76	44	41	68	40	37	62	37	34	57	33	31	52	31	28	48	28	26	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	87	84	78	84	81	71	81	79	64	79	73	58	74	67	53	68	61	48	62	56	44	58	52	41	49	44	35	43	38	30	37	34	27	33	30	23	29	26	21	26	24	19
			Array Edge	76	68	54	68	61	49	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	31	40	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	74	74	79	63	63	71	55	55	62	48	48	54	43	43	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	72	72	80	66	66	77	60	60	71	55	55	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	33	33	38	29	29	33	26	26	30	23	23
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 7	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	72	80	80	65	80	80	59	80	77	55	80	71	50	80	61	43	72	53	37	63	46	33	56	40	29	49	36	25	44	32	23
			Array Edge	80	80	67	80	80	60	80	76	54	80	69	49	80	63	44	78	58	41	73	53	37	67	49	34	57	42	29	49	36	26	43	32	22	38	28	20	34	25	17	30	22	16
		7 to 20	Array Interior	86	86	80	86	83	77	86	80	69	86	76	63	86	69	57	84	63	52	81	58	48	79	54	44	70	46	38	61	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Edge	86	71	59	84	64	53	81	57	47	78	52	43	73	47	39	67	43	36	61	40	33	56	37	30	48	32	26	42	27	23	36	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	17	NA
		20 to 27	Array Interior	87	87	87	87	87	86	87	85	83	87	82	80	87	80	77	87	77	71	87	70	65	87	65	60	83	55	51	79	48	44	72	42	39	63	37	34	56	33	30	50	29	27
			Array Edge	87	80	78	87	77	71	87	70	64	87	63	58	84	57	53	81	52	48	79	48	44	76	44	41	65	38	35	56	33	30	49	29	27	43	25	23	38	23	21	34	20	19
		27 to 45	Array Interior	97	97	91	97	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	76	84	81	70	82	79	64	77	69	55	67	60	48	59	53	42	52	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Edge	90	86	80	87	83	76	84	81	69	81	78	62	78	72	57	73	66	52	67	60	48	62	56	44	53	48	38	46	41	33	40	36	29	36	32	25	32	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	75	75	80	66	66	76	59	59	68	53	53
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	68	68	76	59	59	67	52	52	59	46	46	52	41	41	47	36	36
	C	0 to 7	Array Interior	80	80	71	80	80	64	80	79	58	80	74	52	80	68	48	80	62	44	78	57	40	72	52	37	61	45	32	53	39	27	46	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Edge	80	69	49	80	62	44	77	56	40	70	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	28	49	36	25	42	31	22	36	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	86	76	63	86	68	56	83	62	51	80	56	46	78	51	42	71	47	39	66	43	35	60	39	33	52	34	28	45	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Edge	78	52	43	72	47	39	65	42	35	59	38	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	87	82	80	87	79	76	87	75	69	87	68	62	86	62	57	83	56	52	81	52	48	79	48	44	70	41	38	60	35	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Edge	87	63	58	84	57	52	81	51	47	78	46	43	72	42	39	66	39	36	61	35	33	56	33	30	48	28	26	41	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	74	83	80	67	80	77	61	78	71	56	72	65	51	67	60	47	57	51	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Edge	81	78	62	78	71	56	71	64	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	44	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	73	73	79	64	64	71	56	56	63	49	49	56	44	44	50	39	39
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	76	76	81	69	69	79	64	64	75	59	59	65	50	50	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	80	80	62	80	78	55	80	71	50	80	64	45	78	58	41	74	53	38	67	49	35	62	45	32	53	39	27	46	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	79	60	42	74	54	38	67	48	34	60	44	31	55	40	28	50	37	26	46	34	24	42	31	22	36	27	19	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	85	66	54	82	59	49	79	53	44	74	48	40	67	44	36	62	40	33	57	37	31	52	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	26	17	NA	24	NA	NA
			Array Edge	69	45	37	62	40	33	56	37	30	51	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	36	23	19	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	89	78	73	89	71	66	87	64	59	85	58	54	82	53	49	79	49	45	77	45	41	70	41	38	60	35	33	52	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	82	54	50	80	49	45	76	44	41	68	40	37	62	37	34	57	33	31	52	31	28	48	28	26	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	87	84	78	84	81	71	81	79	64	79	73	58	74	67	53	68	61	48	62	56	44	58	52	41	49	44	35	43	38	30	37	34	27	33	30	23	29	26	21	26	24	19
			Array Edge	76	68	54	68	61	49	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	31	40	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	74	74	79	63	63	71	55	55	62	48	48	54	43	43	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	72	72	80	66	66	77	60	60	71	55	55	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	33	33	38	29	29	33	26	26	30	23	23

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	72	76	76	65	76	76	59	76	76	55	76	71	50	76	61	43	72	53	37	63	46	33	56	40	29	49	36	25	44	32	23
			Array Edge	76	76	67	76	76	60	76	76	54	76	69	49	76	63	44	76	58	41	73	53	37	67	49	34	57	42	29	49	36	26	43	32	22	38	28	20	34	25	17	30	22	16
		7 to 20	Array Interior	82	82	80	82	82	77	82	80	69	82	76	63	82	69	57	82	63	52	81	58	48	79	54	44	70	46	38	61	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Edge	82	71	59	82	64	53	81	57	47	78	52	43	73	47	39	67	43	36	61	40	33	56	37	30	48	32	26	42	27	23	36	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	17	NA
		20 to 27	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	80	83	80	77	83	77	71	83	70	65	83	65	60	83	55	51	79	48	44	72	42	39	63	37	34	56	33	30	50	29	27
			Array Edge	83	80	78	83	77	71	83	70	64	83	63	58	83	57	53	81	52	48	79	48	44	76	44	41	65	38	35	56	33	30	49	29	27	43	25	23	38	23	21	34	20	19
		27 to 45	Array Interior	95	95	91	95	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	76	84	81	70	82	79	64	77	69	55	67	60	48	59	53	42	52	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Edge	90	86	80	87	83	76	84	81	69	81	78	62	78	72	57	73	66	52	67	60	48	62	56	44	53	48	38	46	41	33	40	36	29	36	32	25	32	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	75	75	80	66	66	76	59	59	68	53	53
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	68	68	76	59	59	67	52	52	59	46	46	52	41	41	47	36	36
	C	0 to 7	Array Interior	76	76	71	76	76	64	76	76	58	76	74	52	76	68	48	76	62	44	76	57	40	72	52	37	61	45	32	53	39	27	46	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Edge	76	69	49	76	62	44	76	56	40	70	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	28	49	36	25	42	31	22	36	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	82	76	63	82	68	56	82	62	51	80	56	46	78	51	42	71	47	39	66	43	35	60	39	33	52	34	28	45	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Edge	78	52	43	72	47	39	65	42	35	59	38	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	82	80	83	79	76	83	75	69	83	68	62	83	62	57	83	56	52	81	52	48	79	48	44	70	41	38	60	35	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Edge	83	63	58	83	57	52	81	51	47	78	46	43	72	42	39	66	39	36	61	35	33	56	33	30	48	28	26	41	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	74	83	80	67	80	77	61	78	71	56	72	65	51	67	60	47	57	51	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Edge	81	78	62	78	71	56	71	64	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	44	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	73	73	79	64	64	71	56	56	63	49	49	56	44	44	50	39	39
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	76	76	81	69	69	79	64	64	75	59	59	65	50	50	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	76	76	62	76	76	55	76	71	50	76	64	45	76	58	41	74	53	38	67	49	35	62	45	32	53	39	27	46	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	76	60	42	74	54	38	67	48	34	60	44	31	55	40	28	50	37	26	46	34	24	42	31	22	36	27	19	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	83	66	54	82	59	49	79	53	44	74	48	40	67	44	36	62	40	33	57	37	31	52	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	26	17	NA	24	NA	NA
			Array Edge	69	45	37	62	40	33	56	37	30	51	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	36	23	19	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	85	78	73	85	71	66	85	64	59	85	58	54	82	53	49	79	49	45	77	45	41	70	41	38	60	35	33	52	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	82	54	50	80	49	45	76	44	41	68	40	37	62	37	34	57	33	31	52	31	28	48	28	26	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	87	84	78	84	81	71	81	79	64	79	73	58	74	67	53	68	61	48	62	56	44	58	52	41	49	44	35	43	38	30	37	34	27	33	30	23	29	26	21	26	24	19
			Array Edge	76	68	54	68	61	49	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	31	40	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	74	74	79	63	63	71	55	55	62	48	48	54	43	43	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	72	72	80	66	66	77	60	60	71	55	55	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	33	33	38	29	29	33	26	26	30	23	23
25 psf	B	0 to 7	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	72	76	76	65	76	76	59	76	76	55	76	71	50	76	61	43	72	53	37	63	46	33	56	40	29	49	36	25	44	32	23
			Array Edge	76	76	67	76	76	60	76	76	54	76	69	49	76	63	44	76	58	41	73	53	37	67	49	34	57	42	29	49	36	26	43	32	22	38	28	20	34	25	17	30	22	16
		7 to 20	Array Interior	79	79	79	79	79	77	79	79	69	79	76	63	79	69	57	79	63	52	79	58	48	79	54	44	70	46	38	61	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Edge	79	71	59	79	64	53	79	57	47	78	52	43	73	47	39	67	43	36	61	40	33	56	37	30	48	32	26	42	27	23	36	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	17	NA
		20 to 27	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	80	77	71	80	70	65	80	65	60	80	55	51	79	48	44	72	42	39	63	37	34	56	33	30	50	29	27
			Array Edge	80	80	78	80	77	71	80	70	64	80	63	58	80	57	53	80	52	48	79	48	44	76	44	41	65	38	35	56	33	30	49	29	27	43	25	23	38	23	21	34	20	19
		27 to 45	Array Interior	93	93	91	93	93	88	93	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	76	84	81	70	82	79	64	77	69	55	67	60	48	59	53	42	52	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Edge	90	86	80	87	83	76	84	81	69	81	78	62	78	72	57	73	66	52	67	60	48	62	56	44	53	48	38	46	41	33	40	36	29	36	32	25	32	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	75	75	80	66	66	76	59	59	68	53	53
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	68	68	76	59	59	67	52	52	59	46	46	52	41	41	47	36	36
	C	0 to 7	Array Interior	76	76	71	76	76	64	76	76	58	76	74	52	76	68	48	76	62	44	76	57	40	72	52	37	61	45	32	53	39	27	46	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Edge	76	69	49	76	62	44	76	56	40	70	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	28	49	36	25	42	31	22	36	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	79	76	63	79	68	56	79	62	51	79	56	46	78	51	42	71	47	39	66	43	35	60	39	33	52	34	28	45	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Edge	78	52	43	72	47	39	65	42	35	59	38	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	80	80	80	80	79	76	80	75	69	80	68	62	80	62	57	80	56	52	80	52	48	79	48	44	70	41	38	60	35	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Edge	80	63	58	80	57	52	80	51	47	78	46	43	72	42	39	66	39	36	61	35	33	56	33	30	48	28	26	41	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	74	83	80	67	80	77	61	78	71	56	72	65	51	67	60	47	57	51	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Edge	81	78	62	78	71	56	71	64	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	44	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	73	73	79	64	64	71	56	56	63	49	49	56	44	44	50	39	39
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	76	76	81	69	69	79	64	64	75	59	59	65	50	50	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	76	76	62	76	76	55	76	71	50	76	64	45	76	58	41	74	53	38	67	49	35	62	45	32	53	39	27	46	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	76	60	42	74	54	38	67	48	34	60	44	31	55	40	28	50	37	26	46	34	24	42	31	22	36	27	19	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	80	66	54	80	59	49	79	53	44	74	48	40	67	44	36	62	40	33	57	37	31	52	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	26	17	NA	24	NA	NA
			Array Edge	69	45	37	62	40	33	56	37	30	51	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	36	23	19	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	82	78	73	82	71	66	82	64	59	82	58	54	82	53	49	79	49	45	77	45	41	70	41	38	60	35	33	52	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	82	54	50	80	49	45	76	44	41	68	40	37	62	37	34	57	33	31	52	31	28	48	28	26	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	87	84	78	84	81	71	81	79	64	79	73	58	74	67	53	68	61	48	62	56	44	58	52	41	49	44	35	43	38	30	37	34	27	33	30	23	29	26	21	26	24	19
			Array Edge	76	68	54	68	61	49	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	31	40	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	74	74	79	63	63	71	55	55	62	48	48	54	43	43	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	72	72	80	66	66	77	60	60	71	55	55	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	33	33	38	29	29	33	26	26	30	23	23

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	74	74	65	74	74	59	74	74	55	74	71	50	74	61	43	72	53	37	63	46	33	56	40	29	49	36	25	44	32	23
			Array Edge	74	74	67	74	74	60	74	74	54	74	69	49	74	63	44	74	58	41	73	53	37	67	49	34	57	42	29	49	36	26	43	32	22	38	28	20	34	25	17	30	22	16
		7 to 20	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	69	76	76	63	76	69	57	76	63	52	76	58	48	76	54	44	70	46	38	61	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Edge	76	71	59	76	64	53	76	57	47	76	52	43	73	47	39	67	43	36	61	40	33	56	37	30	48	32	26	42	27	23	36	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	17	NA
		20 to 27	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	68	65	60	68	55	51	68	48	44	68	42	39	63	37	34	56	33	30	50	29	27
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	64	68	63	58	68	57	53	68	52	48	68	48	44	68	44	41	65	38	35	56	33	30	49	29	27	43	25	23	38	23	21	34	20	19
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	80	76	80	80	70	80	79	64	77	69	55	67	60	48	59	53	42	52	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Edge	80	80	80	80	80	76	80	80	69	80	78	62	78	72	57	73	66	52	67	60	48	62	56	44	53	48	38	46	41	33	40	36	29	36	32	25	32	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	75	75	80	66	66	76	59	59	68	53	53
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	68	68	76	59	59	67	52	52	59	46	46	52	41	41	47	36	36
	C	0 to 7	Array Interior	74	74	71	74	74	64	74	74	58	74	74	52	74	68	48	74	62	44	74	57	40	72	52	37	61	45	32	53	39	27	46	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Edge	74	69	49	74	62	44	74	56	40	70	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	28	49	36	25	42	31	22	36	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	76	76	63	76	68	56	76	62	51	76	56	46	76	51	42	71	47	39	66	43	35	60	39	33	52	34	28	45	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Edge	76	52	43	72	47	39	65	42	35	59	38	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	62	68	62	57	68	56	52	68	52	48	68	48	44	68	41	38	60	35	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Edge	68	63	58	68	57	52	68	51	47	68	46	43	68	42	39	66	39	36	61	35	33	56	33	30	48	28	26	41	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	79	80	80	74	80	80	67	80	77	61	78	71	56	72	65	51	67	60	47	57	51	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Edge	80	78	62	78	71	56	71	64	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	44	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	73	73	79	64	64	71	56	56	63	49	49	56	44	44	50	39	39
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	76	76	81	69	69	79	64	64	75	59	59	65	50	50	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	76	76	62	76	76	55	76	71	50	76	64	45	76	58	41	74	53	38	67	49	35	62	45	32	53	39	27	46	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	76	60	42	74	54	38	67	48	34	60	44	31	55	40	28	50	37	26	46	34	24	42	31	22	36	27	19	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	78	66	54	78	59	49	78	53	44	74	48	40	67	44	36	62	40	33	57	37	31	52	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	26	17	NA	24	NA	NA
			Array Edge	69	45	37	62	40	33	56	37	30	51	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	36	23	19	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	76	76	73	76	71	66	76	64	59	76	58	54	76	53	49	76	49	45	76	45	41	70	41	38	60	35	33	52	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	76	54	50	76	49	45	76	44	41	68	40	37	62	37	34	57	33	31	52	31	28	48	28	26	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	87	84	78	84	81	71	81	79	64	79	73	58	74	67	53	68	61	48	62	56	44	58	52	41	49	44	35	43	38	30	37	34	27	33	30	23	29	26	21	26	24	19
			Array Edge	76	68	54	68	61	49	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	31	40	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	74	74	79	63	63	71	55	55	62	48	48	54	43	43	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	72	72	80	66	66	77	60	60	71	55	55	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	33	33	38	29	29	33	26	26	30	23	23
35 psf	B	0 to 7	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	65	70	70	59	70	70	55	70	70	50	70	61	43	70	53	37	63	46	33	56	40	29	49	36	25	44	32	23
			Array Edge	70	70	67	70	70	60	70	70	54	70	69	49	70	63	44	70	58	41	70	53	37	67	49	34	57	42	29	49	36	26	43	32	22	38	28	20	34	25	17	30	22	16
		7 to 20	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	69	73	73	63	73	69	57	73	63	52	73	58	48	73	54	44	70	46	38	61	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Edge	73	71	59	73	64	53	73	57	47	73	52	43	73	47	39	67	43	36	61	40	33	56	37	30	48	32	26	42	27	23	36	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	17	NA
		20 to 27	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	51	59	48	44	59	42	39	59	37	34	56	33	30	50	29	27
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	57	53	59	52	48	59	48	44	59	44	41	59	38	35	56	33	30	49	29	27	43	25	23	38	23	21	34	20	19
		27 to 45	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	64	70	69	55	67	60	48	59	53	42	52	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	62	70	70	57	70	66	52	67	60	48	62	56	44	53	48	38	46	41	33	40	36	29	36	32	25	32	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	75	75	80	66	66	76	59	59	68	53	53
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	68	68	76	59	59	67	52	52	59	46	46	52	41	41	47	36	36
	C	0 to 7	Array Interior	70	70	70	70	70	64	70	70	58	70	70	52	70	68	48	70	62	44	70	57	40	70	52	37	61	45	32	53	39	27	46	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Edge	70	69	49	70	62	44	70	56	40	70	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	28	49	36	25	42	31	22	36	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	73	73	63	73	68	56	73	62	51	73	56	46	73	51	42	71	47	39	66	43	35	60	39	33	52	34	28	45	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Edge	73	52	43	72	47	39	65	42	35	59	38	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	56	52	59	52	48	59	48	44	59	41	38	59	35	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Edge	59	59	58	59	57	52	59	51	47	59	46	43	59	42	39	59	39	36	59	35	33	56	33	30	48	28	26	41	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	61	70	70	56	70	65	51	67	60	47	57	51	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Edge	70	70	62	70	70	56	70	64	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	44	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	73	73	79	64	64	71	56	56	63	49	49	56	44	44	50	39	39
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	76	76	81	69	69	79	64	64	75	59	59	65	50	50	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	73	73	62	73	73	55	73	71	50	73	64	45	73	58	41	73	53	38	67	49	35	62	45	32	53	39	27	46	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	73	60	42	73	54	38	67	48	34	60	44	31	55	40	28	50	37	26	46	34	24	42	31	22	36	27	19	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	75	66	54	75	59	49	75	53	44	74	48	40	67	44	36	62	40	33	57	37	31	52	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	26	17	NA	24	NA	NA
			Array Edge	69	45	37	62	40	33	56	37	30	51	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	36	23	19	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	64	59	66	58	54	66	53	49	66	49	45	66	45	41	66	41	38	60	35	33	52	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	66	54	50	66	49	45	66	44	41	66	40	37	62	37	34	57	33	31	52	31	28	48	28	26	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	78	78	78	78	78	71	78	78	64	78	73	58	74	67	53	68	61	48	62	56	44	58	52	41	49	44	35	43	38	30	37	34	27	33	30	23	29	26	21	26	24	19
			Array Edge	76	68	54	68	61	49	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	31	40	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	74	74	79	63	63	71	55	55	62	48	48	54	43	43	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	72	72	80	66	66	77	60	60	71	55	55	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	33	33	38	29	29	33	26	26	30	23	23

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	59	67	67	55	67	67	50	67	61	43	67	53	37	63	46	33	56	40	29	49	36	25	44	32	23
			Array Edge	67	67	67	67	67	60	67	67	54	67	67	49	67	63	44	67	58	41	67	53	37	67	49	34	57	42	29	49	36	26	43	32	22	38	28	20	34	25	17	30	22	16
		7 to 20	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	52	59	58	48	59	54	44	59	46	38	59	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Edge	59	59	59	59	59	53	59	57	47	59	52	43	59	47	39	59	43	36	59	40	33	56	37	30	48	32	26	42	27	23	36	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	17	NA
		20 to 27	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	44	51	42	39	51	37	34	51	33	30	50	29	27
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	48	44	51	44	41	51	38	35	51	33	30	49	29	27	43	25	23	38	23	21	34	20	19
		27 to 45	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	55	63	60	48	59	53	42	52	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	63	63	57	63	63	52	63	60	48	62	56	44	53	48	38	46	41	33	40	36	29	36	32	25	32	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	75	75	80	66	66	76	59	59	68	53	53
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	68	68	76	59	59	67	52	52	59	46	46	52	41	41	47	36	36
	C	0 to 7	Array Interior	67	67	67	67	67	64	67	67	58	67	67	52	67	67	48	67	62	44	67	57	40	67	52	37	61	45	32	53	39	27	46	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Edge	67	67	49	67	62	44	67	56	40	67	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	28	49	36	25	42	31	22	36	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	59	59	59	59	59	56	59	59	51	59	56	46	59	51	42	59	47	39	59	43	35	59	39	33	52	34	28	45	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Edge	59	52	43	59	47	39	59	42	35	59	38	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	48	44	51	41	38	51	35	33	51	31	29	46	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	46	43	51	42	39	51	39	36	51	35	33	51	33	30	48	28	26	41	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	63	63	56	63	63	51	63	60	47	57	51	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Edge	63	63	62	63	63	56	63	63	51	63	58	46	59	53	42	54	48	38	50	44	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	73	73	79	64	64	71	56	56	63	49	49	56	44	44	50	39	39
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	76	76	81	69	69	79	64	64	75	59	59	65	50	50	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	70	70	62	70	70	55	70	70	50	70	64	45	70	58	41	70	53	38	67	49	35	62	45	32	53	39	27	46	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	70	60	42	70	54	38	67	48	34	60	44	31	55	40	28	50	37	26	46	34	24	42	31	22	36	27	19	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	73	66	54	73	59	49	73	53	44	73	48	40	67	44	36	62	40	33	57	37	31	52	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	26	17	NA	24	NA	NA
			Array Edge	69	45	37	62	40	33	56	37	30	51	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	36	23	19	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	54	59	53	49	59	49	45	59	45	41	59	41	38	59	35	33	52	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	59	54	50	59	49	45	59	44	41	59	40	37	59	37	34	57	33	31	52	31	28	48	28	26	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	64	70	70	58	70	67	53	68	61	48	62	56	44	58	52	41	49	44	35	43	38	30	37	34	27	33	30	23	29	26	21	26	24	19
			Array Edge	70	68	54	68	61	49	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	31	40	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	74	74	79	63	63	71	55	55	62	48	48	54	43	43	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	72	72	80	66	66	77	60	60	71	55	55	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	33	33	38	29	29	33	26	26	30	23	23
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	55	61	61	50	61	61	43	61	53	37	61	46	33	56	40	29	49	36	25	44	32	23
			Array Edge	61	61	61	61	61	60	61	61	54	61	61	49	61	61	44	61	58	41	61	53	37	61	49	34	57	42	29	49	36	26	43	32	22	38	28	20	34	25	17	30	22	16
		7 to 20	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	48	53	53	44	53	46	38	53	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	47	53	52	43	53	47	39	53	43	36	53	40	33	53	37	30	48	32	26	42	27	23	36	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	17	NA
		20 to 27	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	42	39	46	37	34	46	33	30	46	29	27
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	44	41	46	38	35	46	33	30	46	29	27	43	25	23	38	23	21	34	20	19
		27 to 45	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	48	57	53	42	52	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	52	57	57	48	57	56	44	53	48	38	46	41	33	40	36	29	36	32	25	32	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	75	75	80	66	66	76	59	59	68	53	53
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	68	68	76	59	59	67	52	52	59	46	46	52	41	41	47	36	36
	C	0 to 7	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	61	52	61	61	48	61	61	44	61	57	40	61	52	37	61	45	32	53	39	27	46	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Edge	61	61	49	61	61	44	61	56	40	61	51	36	61	46	33	58	42	30	53	39	28	49	36	25	42	31	22	36	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	46	53	51	42	53	47	39	53	43	35	53	39	33	52	34	28	45	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Edge	53	52	43	53	47	39	53	42	35	53	38	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	41	38	46	35	33	46	31	29	46	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	42	39	46	39	36	46	35	33	46	33	30	46	28	26	41	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	51	57	57	47	57	51	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Edge	57	57	57	57	57	56	57	57	51	57	57	46	57	53	42	54	48	38	50	44	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	73	73	79	64	64	71	56	56	63	49	49	56	44	44	50	39	39
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	76	76	81	69	69	79	64	64	75	59	59	65	50	50	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	67	67	62	67	67	55	67	67	50	67	64	45	67	58	41	67	53	38	67	49	35	62	45	32	53	39	27	46	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	67	60	42	67	54	38	67	48	34	60	44	31	55	40	28	50	37	26	46	34	24	42	31	22	36	27	19	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	59	59	54	59	59	49	59	53	44	59	48	40	59	44	36	59	40	33	57	37	31	52	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	26	17	NA	24	NA	NA
			Array Edge	59	45	37	59	40	33	56	37	30	51	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	36	23	19	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	49	45	51	45	41	51	41	38	51	35	33	51	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	51	51	50	51	49	45	51	44	41	51	40	37	51	37	34	51	33	31	51	31	28	48	28	26	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	58	63	63	53	63	61	48	62	56	44	58	52	41	49	44	35	43	38	30	37	34	27	33	30	23	29	26	21	26	24	19
			Array Edge	63	63	54	63	61	49	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	31	40	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	74	74	79	63	63	71	55	55	62	48	48	54	43	43	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	72	72	80	66	66	77	60	60	71	55	55	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	33	33	38	29	29	33	26	26	30	23	23

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	50	55	55	43	55	53	37	55	46	33	55	40	29	49	36	25	44	32	23
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	49	55	55	44	55	55	41	55	53	37	55	49	34	55	42	29	49	36	26	43	32	22	38	28	20	34	25	17	30	22	16
		7 to 20	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	48	46	38	48	40	33	48	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	43	48	47	39	48	43	36	48	40	33	48	37	30	48	32	26	42	27	23	36	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	17	NA
		20 to 27	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	37	34	42	33	30	42	29	27
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	38	35	42	33	30	42	29	27	42	25	23	38	23	21	34	20	19
		27 to 45	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	48	52	52	42	52	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	48	52	52	44	52	48	38	46	41	33	40	36	29	36	32	25	32	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	75	75	80	66	66	76	59	59	68	53	53
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	68	68	76	59	59	67	52	52	59	46	46	52	41	41	47	36	36
	C	0 to 7	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	48	55	55	44	55	55	40	55	52	37	55	45	32	53	39	27	46	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Edge	55	55	49	55	55	44	55	55	40	55	51	36	55	46	33	55	42	30	53	39	28	49	36	25	42	31	22	36	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	42	48	47	39	48	43	35	48	39	33	48	34	28	45	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Edge	48	48	43	48	47	39	48	42	35	48	38	32	48	35	29	48	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	38	42	35	33	42	31	29	42	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	39	36	42	35	33	42	33	30	42	28	26	41	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	47	52	51	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	46	52	52	42	52	48	38	50	44	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	73	73	79	64	64	71	56	56	63	49	49	56	44	44	50	39	39
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	76	76	81	69	69	79	64	64	75	59	59	65	50	50	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	61	61	61	61	61	55	61	61	50	61	61	45	61	58	41	61	53	38	61	49	35	61	45	32	53	39	27	46	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	61	60	42	61	54	38	61	48	34	60	44	31	55	40	28	50	37	26	46	34	24	42	31	22	36	27	19	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	54	54	54	54	54	49	54	53	44	54	48	40	54	44	36	54	40	33	54	37	31	52	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	26	17	NA	24	NA	NA
			Array Edge	54	45	37	54	40	33	54	37	30	51	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	36	23	19	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	45	41	46	41	38	46	35	33	46	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	46	46	46	46	46	45	46	44	41	46	40	37	46	37	34	46	33	31	46	31	28	46	28	26	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	53	58	58	48	58	56	44	58	52	41	49	44	35	43	38	30	37	34	27	33	30	23	29	26	21	26	24	19
			Array Edge	58	58	54	58	58	49	58	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	31	40	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	74	74	79	63	63	71	55	55	62	48	48	54	43	43	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	72	72	80	66	66	77	60	60	71	55	55	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	33	33	38	29	29	33	26	26	30	23	23
60 psf	B	0 to 7	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	37	46	46	33	46	40	29	46	36	25	44	32	23
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	41	46	46	37	46	46	34	46	42	29	46	36	26	43	32	22	38	28	20	34	25	17	30	22	16
		7 to 20	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	40	33	41	35	29	41	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	36	41	40	33	41	37	30	41	32	26	41	27	23	36	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	17	NA
		20 to 27	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	33	30	36	29	27
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	33	30	36	29	27	36	25	23	36	23	21	34	20	19
		27 to 45	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	37	44	41	33	41	37	29
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	38	44	41	33	40	36	29	36	32	25	32	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	75	75	80	66	66	76	59	59	68	53	53
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	68	68	76	59	59	67	52	52	59	46	46	52	41	41	47	36	36
	C	0 to 7	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	40	46	46	37	46	45	32	46	39	27	46	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Edge	46	46	46	46	46	44	46	46	40	46	46	36	46	46	33	46	42	30	46	39	28	46	36	25	42	31	22	36	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	35	41	39	33	41	34	28	41	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Edge	41	41	41	41	41	39	41	41	35	41	38	32	41	35	29	41	32	26	41	29	24	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	33	36	31	29	36	27	25	36	24	22	36	22	20
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	33	36	33	30	36	28	26	36	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	35	43	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	38	44	44	35	44	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	73	73	79	64	64	71	56	56	63	49	49	56	44	44	50	39	39
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	76	76	81	69	69	79	64	64	75	59	59	65	50	50	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	45	52	52	41	52	52	38	52	49	35	52	45	32	52	39	27	46	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	52	52	42	52	52	38	52	48	34	52	44	31	52	40	28	50	37	26	46	34	24	42	31	22	36	27	19	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	40	46	44	36	46	40	33	46	37	31	46	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	26	17	NA	24	NA	NA
			Array Edge	46	45	37	46	40	33	46	37	30	46	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	36	23	19	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	35	33	40	31	28	40	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	37	34	40	33	31	40	31	28	40	28	26	40	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	49	41	49	44	35	43	38	30	37	34	27	33	30	23	29	26	21	26	24	19
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	44	49	49	40	49	46	36	47	42	33	43	38	31	40	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	74	74	79	63	63	71	55	55	62	48	48	54	43	43	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	72	72	80	66	66	77	60	60	71	55	55	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	33	33	38	29	29	33	26	26	30	23	23

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	33	40	40	29	40	36	25	40	32	23
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	40	29	40	36	26	40	32	22	38	28	20	34	25	17	30	22	16
		7 to 20	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	35	29	36	31	25	36	27	22	36	24	20
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	32	26	36	27	23	36	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	17	NA
		20 to 27	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	29	27
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	29	27	31	25	23	31	23	21	31	20	19
		27 to 45	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	33	38	37	29
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	33	38	36	29	36	32	25	32	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	89	89	90	84	84	87	80	80	83	75	75	80	66	66	76	59	59	68	53	53
			Array Edge	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	88	88	90	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	68	68	76	59	59	67	52	52	59	46	46	52	41	41	47	36	36
	C	0 to 7	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	32	40	39	27	40	34	24	40	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	33	40	40	30	40	39	28	40	36	25	40	31	22	36	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	33	36	34	28	36	29	24	36	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	32	36	35	29	36	32	26	36	29	24	36	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	27	25	31	24	22	31	22	20
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	28	26	31	24	22	31	21	20	31	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	33	38	35	28	34	30	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	87	87	90	85	85	88	82	82	86	80	80	82	73	73	79	64	64	71	56	56	63	49	49	56	44	44	50	39	39
			Array Edge	90	88	88	90	85	85	88	82	82	86	79	79	83	76	76	81	69	69	79	64	64	75	59	59	65	50	50	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	38	44	44	35	44	44	32	44	39	27	44	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	44	44	42	44	44	38	44	44	34	44	44	31	44	40	28	44	37	26	44	34	24	42	31	22	36	27	19	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	33	40	37	31	40	34	28	40	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	26	17	NA	24	NA	NA
			Array Edge	40	40	37	40	40	33	40	37	30	40	33	27	40	30	25	40	28	23	39	25	21	36	23	19	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	31	28	34	27	25	34	24	22	34	21	19	32	19	17
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	31	34	31	28	34	28	26	34	24	22	34	21	19	31	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	35	43	38	30	37	34	27	33	30	23	29	26	21	26	24	19
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	43	36	43	42	33	43	38	31	40	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	98	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	74	74	79	63	63	71	55	55	62	48	48	54	43	43	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	72	72	80	66	66	77	60	60	71	55	55	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	33	33	38	29	29	33	26	26	30	23	23
80 psf	B	0 to 7	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	29	35	35	25	35	32	23
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	29	35	35	26	35	32	22	35	28	20	34	25	17	30	22	16
		7 to 20	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	31	25	32	27	22	32	24	20
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	26	32	27	23	32	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	17	NA
		20 to 27	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	23	27	23	21	27	20	19
		27 to 45	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	29
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	29	34	32	25	32	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	75	75	80	66	66	76	59	59	68	53	53
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	78	78	81	68	68	76	59	59	67	52	52	59	46	46	52	41	41	47	36	36
	C	0 to 7	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	27	35	34	24	35	30	21	35	26	19	32	24	17
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	30	35	35	28	35	35	25	35	31	22	35	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	32	29	24	32	26	21	32	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	26	32	29	24	32	27	22	32	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22	27	22	20
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	24	22	27	21	20	27	19	17	27	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	28	34	30	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	73	73	79	64	64	71	56	56	63	49	49	56	44	44	50	39	39
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	79	82	76	76	81	69	69	79	64	64	75	59	59	65	50	50	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	35	39	39	32	39	39	27	39	33	24	39	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	39	39	39	39	39	38	39	39	34	39	39	31	39	39	28	39	37	26	39	34	24	39	31	22	36	27	19	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	31	35	34	28	35	29	24	35	25	21	34	22	18	30	20	16	26	17	NA	24	NA	NA
			Array Edge	35	35	35	35	35	33	35	35	30	35	33	27	35	30	25	35	28	23	35	25	21	35	23	19	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	27	25	30	24	22	30	21	19	30	19	17
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	28	26	30	24	22	30	21	19	30	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	30	37	34	27	33	30	23	29	26	21	26	24	19
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	33	38	38	31	38	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	74	74	79	63	63	71	55	55	62	48	48	54	43	43	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	89	84	84	87	81	81	84	78	78	82	72	72	80	66	66	77	60	60	71	55	55	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	33	33	38	29	29	33	26	26	30	23	23

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	25	31	31	23
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26	31	31	22	31	28	20	31	25	17	30	22	16
		7 to 20	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	27	22	28	24	20
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	27	23	28	24	20	28	21	17	28	19	NA	25	17	NA
		20 to 27	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	23	21	24	20	19
		27 to 45	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	30	30	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	66	66	74	59	59	68	53	53
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	68	68	74	59	59	67	52	52	59	46	46	52	41	41	47	36	36
	C	0 to 7	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	31	31	24	31	30	21	31	26	19	31	24	17
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	28	31	31	25	31	31	22	31	27	19	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	26	21	28	23	19	28	20	17	27	18	NA
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	24	28	27	22	28	23	19	28	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	22	20
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	21	20	24	19	17	24	17	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	30	24	30	27	22
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	64	64	71	56	56	63	49	49	56	44	44	50	39	39
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	69	69	74	64	64	74	59	59	65	50	50	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	27	35	33	24	35	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	31	35	35	28	35	35	26	35	34	24	35	31	22	35	27	19	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	28	32	29	24	32	25	21	32	22	18	30	20	16	26	17	NA	24	NA	NA
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	27	32	30	25	32	28	23	32	25	21	32	23	19	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22	27	21	19	27	19	17
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	24	22	27	21	19	27	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	34	34	27	33	30	23	29	26	21	26	24	19
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	31	34	34	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	81	82	78	78	82	74	74	79	63	63	71	55	55	62	48	48	54	43	43	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	82	82	82	82	81	81	82	78	78	82	72	72	80	66	66	77	60	60	71	55	55	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	33	33	38	29	29	33	26	26	30	23	23
100 psf	B	0 to 7	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	23
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	22	28	28	20	28	25	17	28	22	16
		7 to 20	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	22	26	24	20
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	24	20	26	21	17	26	19	NA	25	17	NA
		20 to 27	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	20	19
		27 to 45	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	22	27	25	20
		45 to 90	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	66	68	59	59	68	53	53
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	59	59	67	52	52	59	46	46	52	41	41	47	36	36
	C	0 to 7	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	28	21	28	26	19	28	24	17
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	22	28	27	19	28	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	21	26	23	19	26	20	17	26	18	NA
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	23	19	26	20	17	26	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	20	22	19	17	22	17	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	27	27	22
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	27	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	64	64	68	56	56	63	49	49	56	44	44	50	39	39
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	64	64	68	59	59	65	50	50	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	31	31	24	31	29	21	31	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	26	31	31	24	31	31	22	31	27	19	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	24	29	25	21	29	22	18	29	20	16	26	17	NA	24	NA	NA
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	25	29	28	23	29	25	21	29	23	19	29	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	22	25	21	19	25	19	17
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	22	25	21	19	25	18	17	25	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	27	31	30	23	29	26	21	26	24	19
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	74	75	63	63	71	55	55	62	48	48	54	43	43	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	72	72	75	66	66	75	60	60	71	55	55	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	33	33	38	29	29	33	26	26	30	23	23

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	20	25	25	17	25	22	16
		7 to 20	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	23	21	17	23	19	NA	23	17	NA
		20 to 27	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19
		27 to 45	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	20
		45 to 90	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	59	59	63	53	53
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	59	59	63	52	52	59	46	46	52	41	41	47	36	36
	C	0 to 7	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	25	19	25	24	17
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	19	25	23	16	25	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	20	17	23	18	NA
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	20	17	23	18	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	17	20	17	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	24	19	23	21	17	21	19	NA			
		45 to 90	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	56	56	63	49	49	56	44	44	50	39	39
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	59	59	63	50	50	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	24	29	29	21	29	26	18	29	23	16	28	20	NA
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	26	29	29	24	29	29	22	29	27	19	29	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	25	21	26	22	18	26	20	16	26	17	NA	24	NA	NA
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	25	21	26	23	19	26	20	17	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	19	22	19	17
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	19	22	18	17	22	16	NA	22	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	23	28	26	21	26	24	19
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	63	63	70	55	55	62	48	48	54	43	43	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	66	66	70	60	60	70	55	55	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	33	33	38	29	29	33	26	26	30	23	23
120 psf	B	0 to 7	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	23	17	23	22	16
		7 to 20	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	21	17	22	19	NA	22	17	NA
		20 to 27	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		27 to 45	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20
		45 to 90	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	53	53
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	52	52	59	46	46	52	41	41	47	36	36
	C	0 to 7	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	23	17
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	23	16	23	20	NA	23	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	20	17	22	18	NA
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	20	17	22	18	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	17	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	56	59	49	49	56	44	44	50	39	39
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	50	50	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	21	26	26	18	26	23	16	26	20	NA
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	26	19	26	23	16	26	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	22	18	24	20	16	24	17	NA	24	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	23	19	24	20	17	24	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	19	17
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	18	17	20	16	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	21	26	24	19
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	55	55	62	48	48	54	43	43	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	60	60	65	55	55	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	33	33	38	29	29	33	26	26	30	23	23

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	83	83	77	83	83	69	83	81	62	83	78	56	83	73	51	82	66	46	80	61	43	78	56	39	66	48	33	57	41	29	49	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Edge	83	80	59	83	76	53	83	68	48	80	61	43	78	56	39	71	51	36	65	47	33	59	43	30	51	37	26	44	32	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	83	79	68	83	74	60	83	66	54	82	60	49	80	54	45	77	50	41	70	46	37	65	42	35	55	36	30	48	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
			Array Edge	83	63	52	81	56	46	78	51	42	71	46	38	65	42	35	59	38	32	54	35	29	50	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	83	82	83	81	79	83	78	74	83	73	67	83	66	61	83	60	55	83	55	51	81	51	47	75	43	40	65	37	34	56	33	30	49	29	27	44	25	24	39	23	21
			Array Edge	83	77	70	83	68	63	83	62	57	83	56	51	81	51	47	78	46	43	73	42	39	67	39	36	57	33	31	50	29	27	43	25	23	38	22	20	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	81	84	84	78	84	82	71	82	79	65	80	75	59	77	69	54	71	63	50	61	54	43	52	47	37	46	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
			Array Edge	84	83	75	83	80	67	80	77	61	78	70	55	71	63	50	65	58	46	59	53	42	55	49	39	47	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	67	67	76	59	59	67	52	52	59	46	46	53	41	41
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	76	76	80	70	70	77	60	60	67	52	52	58	45	45	51	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Interior	83	77	53	83	68	48	80	62	43	77	56	39	70	51	36	64	46	33	59	42	30	54	39	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
			Array Edge	79	59	41	73	53	37	66	47	33	59	43	30	54	39	27	49	36	25	45	33	23	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	81	57	47	78	51	42	71	46	38	65	42	34	59	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	69	64	83	62	57	83	56	51	81	51	47	78	46	42	73	42	39	67	39	36	61	35	33	52	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
			Array Edge	82	53	49	79	48	44	74	43	40	67	39	36	61	35	33	56	32	30	51	30	27	47	27	25	40	23	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	80	68	81	78	61	78	70	55	71	63	50	64	58	45	59	53	42	54	48	38	50	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Edge	75	67	53	67	60	47	60	54	43	55	49	39	50	44	35	45	41	32	42	37	30	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	75	75	80	69	69	78	64	64	70	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	42	32	32	37	29	29
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	70	70	78	64	64	75	58	58	69	54	54	63	49	49	54	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	81	64	45	78	57	40	71	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	49	34	61	44	31	55	39	28	49	36	25	45	33	23	41	30	21	38	27	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	74	48	39	66	43	35	59	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	57	37	30	51	33	27	46	30	25	41	27	22	38	25	20	34	22	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	58	53	81	52	48	79	47	43	73	42	39	66	38	35	61	35	32	55	32	30	51	30	27	44	25	23	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	77	44	41	69	40	37	62	36	33	56	33	30	51	30	27	47	27	25	43	25	23	39	23	21	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	72	57	73	65	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	42	37	29	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	62	56	44	56	50	40	50	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	76	76	80	69	69	78	63	63	75	58	58	69	53	53	59	46	46	51	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24
			Array Edge	83	78	78	81	72	72	78	65	65	76	59	59	69	53	53	63	49	49	58	45	45	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	80	80	77	80	80	69	80	80	62	80	78	56	80	73	51	80	66	46	80	61	43	78	56	39	66	48	33	57	41	29	49	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Edge	80	80	59	80	76	53	80	68	48	80	61	43	78	56	39	71	51	36	65	47	33	59	43	30	51	37	26	44	32	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	83	79	68	83	74	60	83	66	54	82	60	49	80	54	45	77	50	41	70	46	37	65	42	35	55	36	30	48	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
			Array Edge	83	63	52	81	56	46	78	51	42	71	46	38	65	42	35	59	38	32	54	35	29	50	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	83	82	83	81	79	83	78	74	83	73	67	83	66	61	83	60	55	83	55	51	81	51	47	75	43	40	65	37	34	56	33	30	49	29	27	44	25	24	39	23	21
			Array Edge	83	77	70	83	68	63	83	62	57	83	56	51	81	51	47	78	46	43	73	42	39	67	39	36	57	33	31	50	29	27	43	25	23	38	22	20	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	81	84	84	78	84	82	71	82	79	65	80	75	59	77	69	54	71	63	50	61	54	43	52	47	37	46	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
			Array Edge	84	83	75	83	80	67	80	77	61	78	70	55	71	63	50	65	58	46	59	53	42	55	49	39	47	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	67	67	76	59	59	67	52	52	59	46	46	53	41	41
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	76	76	80	70	70	77	60	60	67	52	52	58	45	45	51	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Interior	80	77	53	80	68	48	80	62	43	77	56	39	70	51	36	64	46	33	59	42	30	54	39	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
			Array Edge	79	59	41	73	53	37	66	47	33	59	43	30	54	39	27	49	36	25	45	33	23	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	81	57	47	78	51	42	71	46	38	65	42	34	59	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	69	64	83	62	57	83	56	51	81	51	47	78	46	42	73	42	39	67	39	36	61	35	33	52	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
			Array Edge	82	53	49	79	48	44	74	43	40	67	39	36	61	35	33	56	32	30	51	30	27	47	27	25	40	23	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	80	68	81	78	61	78	70	55	71	63	50	64	58	45	59	53	42	54	48	38	50	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Edge	75	67	53	67	60	47	60	54	43	55	49	39	50	44	35	45	41	32	42	37	30	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	75	75	80	69	69	78	64	64	70	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	42	32	32	37	29	29
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	70	70	78	64	64	75	58	58	69	54	54	63	49	49	54	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	80	64	45	78	57	40	71	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	49	34	61	44	31	55	39	28	49	36	25	45	33	23	41	30	21	38	27	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	74	48	39	66	43	35	59	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	57	37	30	51	33	27	46	30	25	41	27	22	38	25	20	34	22	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	58	53	81	52	48	79	47	43	73	42	39	66	38	35	61	35	32	55	32	30	51	30	27	44	25	23	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	77	44	41	69	40	37	62	36	33	56	33	30	51	30	27	47	27	25	43	25	23	39	23	21	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	72	57	73	65	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	42	37	29	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	62	56	44	56	50	40	50	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	76	76	80	69	69	78	63	63	75	58	58	69	53	53	59	46	46	51	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24
			Array Edge	83	78	78	81	72	72	78	65	65	76	59	59	69	53	53	63	49	49	58	45	45	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	74	74	74	74	74	69	74	74	62	74	74	56	74	73	51	74	66	46	74	61	43	74	56	39	66	48	33	57	41	29	49	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Edge	74	74	59	74	74	53	74	68	48	74	61	43	74	56	39	71	51	36	65	47	33	59	43	30	51	37	26	44	32	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	78	78	68	78	74	60	78	66	54	78	60	49	78	54	45	77	50	41	70	46	37	65	42	35	55	36	30	48	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
			Array Edge	78	63	52	78	56	46	78	51	42	71	46	38	65	42	35	59	38	32	54	35	29	50	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	78	74	79	73	67	79	66	61	79	60	55	79	55	51	79	51	47	75	43	40	65	37	34	56	33	30	49	29	27	44	25	24	39	23	21
			Array Edge	79	77	70	79	68	63	79	62	57	79	56	51	79	51	47	78	46	43	73	42	39	67	39	36	57	33	31	50	29	27	43	25	23	38	22	20	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	81	84	84	78	84	82	71	82	79	65	80	75	59	77	69	54	71	63	50	61	54	43	52	47	37	46	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
			Array Edge	84	83	75	83	80	67	80	77	61	78	70	55	71	63	50	65	58	46	59	53	42	55	49	39	47	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	67	67	76	59	59	67	52	52	59	46	46	53	41	41
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	76	76	80	70	70	77	60	60	67	52	52	58	45	45	51	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Interior	74	74	53	74	68	48	74	62	43	74	56	39	70	51	36	64	46	33	59	42	30	54	39	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
			Array Edge	74	59	41	73	53	37	66	47	33	59	43	30	54	39	27	49	36	25	45	33	23	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	78	57	47	78	51	42	71	46	38	65	42	34	59	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	69	64	79	62	57	79	56	51	79	51	47	78	46	42	73	42	39	67	39	36	61	35	33	52	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
			Array Edge	79	53	49	79	48	44	74	43	40	67	39	36	61	35	33	56	32	30	51	30	27	47	27	25	40	23	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	80	68	81	78	61	78	70	55	71	63	50	64	58	45	59	53	42	54	48	38	50	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Edge	75	67	53	67	60	47	60	54	43	55	49	39	50	44	35	45	41	32	42	37	30	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	75	75	80	69	69	78	64	64	70	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	42	32	32	37	29	29
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	70	70	78	64	64	75	58	58	69	54	54	63	49	49	54	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	74	64	45	74	57	40	71	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	49	34	61	44	31	55	39	28	49	36	25	45	33	23	41	30	21	38	27	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	74	48	39	66	43	35	59	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	57	37	30	51	33	27	46	30	25	41	27	22	38	25	20	34	22	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	80	58	53	80	52	48	79	47	43	73	42	39	66	38	35	61	35	32	55	32	30	51	30	27	44	25	23	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	77	44	41	69	40	37	62	36	33	56	33	30	51	30	27	47	27	25	43	25	23	39	23	21	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	72	57	73	65	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	42	37	29	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	62	56	44	56	50	40	50	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	76	76	80	69	69	78	63	63	75	58	58	69	53	53	59	46	46	51	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24
			Array Edge	83	78	78	81	72	72	78	65	65	76	59	59	69	53	53	63	49	49	58	45	45	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19
15 psf	B	0 to 7	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	62	67	67	56	67	67	51	67	66	46	67	61	43	67	56	39	66	48	33	57	41	29	49	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Edge	67	67	59	67	67	53	67	67	48	67	61	43	67	56	39	67	51	36	65	47	33	59	43	30	51	37	26	44	32	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	74	74	68	74	74	60	74	66	54	74	60	49	74	54	45	74	50	41	70	46	37	65	42	35	55	36	30	48	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
			Array Edge	74	63	52	74	56	46	74	51	42	71	46	38	65	42	35	59	38	32	54	35	29	50	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	73	67	75	66	61	75	60	55	75	55	51	75	51	47	75	43	40	65	37	34	56	33	30	49	29	27	44	25	24	39	23	21
			Array Edge	75	75	70	75	68	63	75	62	57	75	56	51	75	51	47	75	46	43	73	42	39	67	39	36	57	33	31	50	29	27	43	25	23	38	22	20	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	81	84	84	78	84	82	71	82	79	65	80	75	59	77	69	54	71	63	50	61	54	43	52	47	37	46	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
			Array Edge	84	83	75	83	80	67	80	77	61	78	70	55	71	63	50	65	58	46	59	53	42	55	49	39	47	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	67	67	76	59	59	67	52	52	59	46	46	53	41	41
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	76	76	80	70	70	77	60	60	67	52	52	58	45	45	51	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Interior	67	67	53	67	67	48	67	62	43	67	56	39	67	51	36	64	46	33	59	42	30	54	39	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
			Array Edge	67	59	41	67	53	37	66	47	33	59	43	30	54	39	27	49	36	25	45	33	23	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	74	57	47	74	51	42	71	46	38	65	42	34	59	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	69	64	75	62	57	75	56	51	75	51	47	75	46	42	73	42	39	67	39	36	61	35	33	52	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
			Array Edge	75	53	49	75	48	44	74	43	40	67	39	36	61	35	33	56	32	30	51	30	27	47	27	25	40	23	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	80	68	81	78	61	78	70	55	71	63	50	64	58	45	59	53	42	54	48	38	50	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Edge	75	67	53	67	60	47	60	54	43	55	49	39	50	44	35	45	41	32	42	37	30	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	75	75	80	69	69	78	64	64	70	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	42	32	32	37	29	29
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	70	70	78	64	64	75	58	58	69	54	54	63	49	49	54	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	67	64	45	67	57	40	67	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	67	49	34	61	44	31	55	39	28	49	36	25	45	33	23	41	30	21	38	27	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	74	48	39	66	43	35	59	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	57	37	30	51	33	27	46	30	25	41	27	22	38	25	20	34	22	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	76	58	53	76	52	48	76	47	43	73	42	39	66	38	35	61	35	32	55	32	30	51	30	27	44	25	23	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	76	44	41	69	40	37	62	36	33	56	33	30	51	30	27	47	27	25	43	25	23	39	23	21	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	72	57	73	65	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	42	37	29	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	62	56	44	56	50	40	50	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	76	76	80	69	69	78	63	63	75	58	58	69	53	53	59	46	46	51	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24
			Array Edge	83	78	78	81	72	72	78	65	65	76	59	59	69	53	53	63	49	49	58	45	45	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	51	57	57	46	57	57	43	57	56	39	57	48	33	57	41	29	49	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Edge	57	57	57	57	57	53	57	57	48	57	57	43	57	56	39	57	51	36	57	47	33	57	43	30	51	37	26	44	32	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	69	69	68	69	69	60	69	66	54	69	60	49	69	54	45	69	50	41	69	46	37	65	42	35	55	36	30	48	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
			Array Edge	69	63	52	69	56	46	69	51	42	69	46	38	65	42	35	59	38	32	54	35	29	50	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	60	55	62	55	51	62	51	47	62	43	40	62	37	34	56	33	30	49	29	27	44	25	24	39	23	21
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	57	62	56	51	62	51	47	62	46	43	62	42	39	62	39	36	57	33	31	50	29	27	43	25	23	38	22	20	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	65	70	70	59	70	69	54	70	63	50	61	54	43	52	47	37	46	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
			Array Edge	70	70	70	70	70	67	70	70	61	70	70	55	70	63	50	65	58	46	59	53	42	55	49	39	47	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	67	67	76	59	59	67	52	52	59	46	46	53	41	41
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	76	76	80	70	70	77	60	60	67	52	52	58	45	45	51	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Interior	57	57	53	57	57	48	57	57	43	57	56	39	57	51	36	57	46	33	57	42	30	54	39	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
			Array Edge	57	57	41	57	53	37	57	47	33	57	43	30	54	39	27	49	36	25	45	33	23	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	69	57	47	69	51	42	69	46	38	65	42	34	59	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	62	62	62	62	62	57	62	56	51	62	51	47	62	46	42	62	42	39	62	39	36	61	35	33	52	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
			Array Edge	62	53	49	62	48	44	62	43	40	62	39	36	61	35	33	56	32	30	51	30	27	47	27	25	40	23	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	70	70	68	70	70	61	70	70	55	70	63	50	64	58	45	59	53	42	54	48	38	50	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Edge	70	67	53	67	60	47	60	54	43	55	49	39	50	44	35	45	41	32	42	37	30	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	75	75	80	69	69	78	64	64	70	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	42	32	32	37	29	29
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	70	70	78	64	64	75	58	58	69	54	54	63	49	49	54	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	57	57	45	57	57	40	57	51	36	57	46	33	57	42	30	53	39	27	49	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	49	34	57	44	31	55	39	28	49	36	25	45	33	23	41	30	21	38	27	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	71	48	39	66	43	35	59	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	57	37	30	51	33	27	46	30	25	41	27	22	38	25	20	34	22	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	69	58	53	69	52	48	69	47	43	69	42	39	66	38	35	61	35	32	55	32	30	51	30	27	44	25	23	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	69	44	41	69	40	37	62	36	33	56	33	30	51	30	27	47	27	25	43	25	23	39	23	21	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	76	72	57	73	65	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	42	37	29	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	62	56	44	56	50	40	50	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	76	76	80	69	69	78	63	63	75	58	58	69	53	53	59	46	46	51	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24
			Array Edge	83	78	78	81	72	72	78	65	65	76	59	59	69	53	53	63	49	49	58	45	45	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19
25 psf	B	0 to 7	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	51	57	57	46	57	57	43	57	56	39	57	48	33	57	41	29	49	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Edge	57	57	57	57	57	53	57	57	48	57	57	43	57	56	39	57	51	36	57	47	33	57	43	30	51	37	26	44	32	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	63	63	63	63	63	60	63	63	54	63	60	49	63	54	45	63	50	41	63	46	37	63	42	35	55	36	30	48	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
			Array Edge	63	63	52	63	56	46	63	51	42	63	46	38	63	42	35	59	38	32	54	35	29	50	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	43	40	51	37	34	51	33	30	49	29	27	44	25	24	39	23	21
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	46	43	51	42	39	51	39	36	51	33	31	50	29	27	43	25	23	38	22	20	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	54	59	59	50	59	54	43	52	47	37	46	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	59	50	59	58	46	59	53	42	55	49	39	47	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	67	67	76	59	59	67	52	52	59	46	46	53	41	41
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	76	76	80	70	70	77	60	60	67	52	52	58	45	45	51	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Interior	57	57	53	57	57	48	57	57	43	57	56	39	57	51	36	57	46	33	57	42	30	54	39	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
			Array Edge	57	57	41	57	53	37	57	47	33	57	43	30	54	39	27	49	36	25	45	33	23	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	63	57	47	63	51	42	63	46	38	63	42	34	59	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	63	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	46	42	51	42	39	51	39	36	51	35	33	51	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
			Array Edge	51	51	49	51	48	44	51	43	40	51	39	36	51	35	33	51	32	30	51	30	27	47	27	25	40	23	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	59	50	59	58	45	59	53	42	54	48	38	50	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Edge	59	59	53	59	59	47	59	54	43	55	49	39	50	44	35	45	41	32	42	37	30	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	75	75	80	69	69	78	64	64	70	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	42	32	32	37	29	29
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	70	70	78	64	64	75	58	58	69	54	54	63	49	49	54	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	57	57	45	57	57	40	57	51	36	57	46	33	57	42	30	53	39	27	49	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	49	34	57	44	31	55	39	28	49	36	25	45	33	23	41	30	21	38	27	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	67	48	39	66	43	35	59	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	57	37	30	51	33	27	46	30	25	41	27	22	38	25	20	34	22	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	57	57	53	57	52	48	57	47	43	57	42	39	57	38	35	57	35	32	55	32	30	51	30	27	44	25	23	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	57	44	41	57	40	37	57	36	33	56	33	30	51	30	27	47	27	25	43	25	23	39	23	21	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	65	65	57	65	65	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	42	37	29	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	62	56	44	56	50	40	50	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	76	76	80	69	69	78	63	63	75	58	58	69	53	53	59	46	46	51	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24
			Array Edge	83	78	78	81	72	72	78	65	65	76	59	59	69	53	53	63	49	49	58	45	45	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	46	53	53	43	53	53	39	53	48	33	53	41	29	49	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	48	53	53	43	53	53	39	53	51	36	53	47	33	53	43	30	51	37	26	44	32	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	49	55	54	45	55	50	41	55	46	37	55	42	35	55	36	30	48	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
			Array Edge	55	55	52	55	55	46	55	51	42	55	46	38	55	42	35	55	38	32	54	35	29	50	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	40	44	37	34	44	33	30	44	29	27	44	25	24	39	23	21
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	42	39	44	39	36	44	33	31	44	29	27	43	25	23	38	22	20	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	43	51	47	37	46	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	46	51	51	42	51	49	39	47	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	67	67	76	59	59	67	52	52	59	46	46	53	41	41
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	76	76	80	70	70	77	60	60	67	52	52	58	45	45	51	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Interior	53	53	53	53	53	48	53	53	43	53	53	39	53	51	36	53	46	33	53	42	30	53	39	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
			Array Edge	53	53	41	53	53	37	53	47	33	53	43	30	53	39	27	49	36	25	45	33	23	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	55	55	47	55	51	42	55	46	38	55	42	34	55	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	55	44	36	55	39	32	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	42	39	44	39	36	44	35	33	44	30	28	44	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	43	40	44	39	36	44	35	33	44	32	30	44	30	27	44	27	25	40	23	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	45	51	51	42	51	48	38	50	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Edge	51	51	51	51	51	47	51	51	43	51	49	39	50	44	35	45	41	32	42	37	30	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	75	75	80	69	69	78	64	64	70	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	42	32	32	37	29	29
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	70	70	78	64	64	75	58	58	69	54	54	63	49	49	54	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	57	57	45	57	57	40	57	51	36	57	46	33	57	42	30	53	39	27	49	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	49	34	57	44	31	55	39	28	49	36	25	45	33	23	41	30	21	38	27	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	61	48	39	61	43	35	59	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	57	37	30	51	33	27	46	30	25	41	27	22	38	25	20	34	22	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	47	43	48	42	39	48	38	35	48	35	32	48	32	30	48	30	27	44	25	23	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	48	44	41	48	40	37	48	36	33	48	33	30	48	30	27	47	27	25	43	25	23	39	23	21	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	56	56	56	56	56	51	56	56	46	56	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	42	37	29	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	56	56	44	56	50	40	50	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	76	76	80	69	69	78	63	63	75	58	58	69	53	53	59	46	46	51	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24
			Array Edge	83	78	78	81	72	72	78	65	65	76	59	59	69	53	53	63	49	49	58	45	45	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19
35 psf	B	0 to 7	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	43	48	48	39	48	48	33	48	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	43	48	48	39	48	48	36	48	47	33	48	43	30	48	37	26	44	32	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	41	48	46	37	48	42	35	48	36	30	48	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
			Array Edge	48	48	48	48	48	46	48	48	42	48	46	38	48	42	35	48	38	32	48	35	29	48	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	34	38	33	30	38	29	27	38	25	24	38	23	21
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	33	31	38	29	27	38	25	23	38	22	20	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	37	45	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	39	45	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	67	67	76	59	59	67	52	52	59	46	46	53	41	41
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	76	76	80	70	70	77	60	60	67	52	52	58	45	45	51	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	43	48	48	39	48	48	36	48	46	33	48	42	30	48	39	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
			Array Edge	48	48	41	48	48	37	48	47	33	48	43	30	48	39	27	48	36	25	45	33	23	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	48	48	47	48	48	42	48	46	38	48	42	34	48	38	31	48	35	29	48	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	48	44	36	48	39	32	48	36	29	48	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	35	33	38	30	28	38	26	24	38	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	35	33	38	32	30	38	30	27	38	27	25	38	23	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	38	45	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	39	45	44	35	45	41	32	42	37	30	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	75	75	80	69	69	78	64	64	70	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	42	32	32	37	29	29
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	70	70	78	64	64	75	58	58	69	54	54	63	49	49	54	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	51	51	45	51	51	40	51	51	36	51	46	33	51	42	30	51	39	27	49	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	51	49	34	51	44	31	51	39	28	49	36	25	45	33	23	41	30	21	38	27	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	53	48	39	53	43	35	53	39	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	53	37	30	51	33	27	46	30	25	41	27	22	38	25	20	34	22	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	38	35	42	35	32	42	32	30	42	30	27	42	25	23	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	42	42	41	42	40	37	42	36	33	42	33	30	42	30	27	42	27	25	42	25	23	39	23	21	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	42	49	48	38	49	44	35	45	40	32	42	37	29	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	49	49	44	49	49	40	49	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	76	76	80	69	69	78	63	63	75	58	58	69	53	53	59	46	46	51	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24
			Array Edge	83	78	78	81	72	72	78	65	65	76	59	59	69	53	53	63	49	49	58	45	45	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	33	43	41	29	43	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	36	43	43	33	43	43	30	43	37	26	43	32	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	36	30	37	31	26	37	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	32	37	35	29	37	32	27	37	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	29	27	32	25	24	32	23	21
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	29	27	32	25	23	32	22	20	32	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82	82	78	78	79	67	67	76	59	59	67	52	52	59	46	46	53	41	41
			Array Edge	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	79	79	82	76	76	80	70	70	77	60	60	67	52	52	58	45	45	51	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	36	43	43	33	43	42	30	43	39	27	43	33	23	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
			Array Edge	43	43	41	43	43	37	43	43	33	43	43	30	43	39	27	43	36	25	43	33	23	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	31	37	35	29	37	32	26	37	29	24	37	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	37	37	36	37	37	32	37	36	29	37	32	27	37	29	24	37	27	22	37	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	28	32	26	24	32	23	21	32	20	19	31	18	17	27	16	NA
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	30	27	32	27	25	32	23	22	32	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	35	40	40	32	40	37	30	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	79	79	82	75	75	80	69	69	78	64	64	70	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	42	32	32	37	29	29
			Array Edge	84	83	83	84	80	80	82	77	77	80	70	70	78	64	64	75	58	58	69	54	54	63	49	49	54	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	47	47	45	47	47	40	47	47	36	47	46	33	47	42	30	47	39	27	47	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	47	47	34	47	44	31	47	39	28	47	36	25	45	33	23	41	30	21	38	27	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	47	47	39	47	43	35	47	39	32	47	35	29	47	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	47	37	30	47	33	27	46	30	25	41	27	22	38	25	20	34	22	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	35	32	37	32	30	37	30	27	37	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	36	33	37	33	30	37	30	27	37	27	25	37	25	23	37	23	21	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	38	44	44	35	44	40	32	42	37	29	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	44	44	44	44	44	40	44	44	36	44	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	76	76	80	69	69	78	63	63	75	58	58	69	53	53	59	46	46	51	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24
			Array Edge	83	78	78	81	72	72	78	65	65	76	59	59	69	53	53	63	49	49	58	45	45	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	33	39	39	29	39	36	25	39	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	33	39	39	30	39	37	26	39	32	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	34	31	26	34	27	22	34	24	20	32	21	17	29	19	16
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	29	34	32	27	34	28	23	34	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	25	24	29	23	21
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	25	23	29	22	20	29	20	18	29	18	16
		27 to 45	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	36	29	36	32	25	32	29	23
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	67	67	76	59	59	67	52	52	59	46	46	53	41	41
			Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	76	78	70	70	77	60	60	67	52	52	58	45	45	51	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	33	39	39	30	39	39	27	39	33	23	39	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
			Array Edge	39	39	39	39	39	37	39	39	33	39	39	30	39	39	27	39	36	25	39	33	23	39	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	29	34	32	26	34	29	24	34	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	34	34	34	34	34	32	34	34	29	34	32	27	34	29	24	34	27	22	34	25	20	34	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	26	24	29	23	21	29	20	19	29	18	17	27	16	NA
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	27	25	29	23	22	29	20	19	29	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	30	36	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	32	36	36	30	36	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	75	75	78	69	69	78	64	64	70	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	42	32	32	37	29	29
			Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	77	77	78	70	70	78	64	64	75	58	58	69	54	54	63	49	49	54	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	43	43	43	43	43	40	43	43	36	43	43	33	43	42	30	43	39	27	43	35	25	43	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	43	43	34	43	43	31	43	39	28	43	36	25	43	33	23	41	30	21	38	27	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	37	37	37	37	37	35	37	37	32	37	35	29	37	32	26	37	29	24	37	27	22	37	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	37	37	30	37	33	27	37	30	25	37	27	22	37	25	20	34	22	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	30	27	32	25	23	32	22	20	32	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	30	27	32	27	25	32	25	23	32	23	21	32	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	40	32	40	37	29	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	32	40	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	82	82	84	79	79	82	76	76	80	69	69	78	63	63	75	58	58	69	53	53	59	46	46	51	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24
			Array Edge	83	78	78	81	72	72	78	65	65	76	59	59	69	53	53	63	49	49	58	45	45	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	29	35	35	25	35	31	22	35	28	20	34	25	18
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	30	35	35	26	35	32	22	35	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	26	31	27	22	31	24	20	31	21	17	29	19	16
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	27	31	28	23	31	24	20	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	24	27	23	21
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	23	27	22	20	27	20	18	27	18	16
		27 to 45	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	29	33	32	25	32	29	23
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	29	33	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	67	67	73	59	59	67	52	52	59	46	46	53	41	41
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	60	60	67	52	52	58	45	45	51	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	30	35	35	27	35	33	23	35	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	30	35	35	27	35	35	25	35	33	23	35	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26	31	29	24	31	25	21	31	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	27	31	29	24	31	27	22	31	25	20	31	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	24	27	23	21	27	20	19	27	18	17	27	16	NA
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	23	22	27	20	19	27	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	30	33	33	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	69	69	73	64	64	70	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	42	32	32	37	29	29
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	64	64	73	58	58	69	54	54	63	49	49	54	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	33	39	39	30	39	39	27	39	35	25	39	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	39	39	34	39	39	31	39	39	28	39	36	25	39	33	23	39	30	21	38	27	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	29	34	32	26	34	29	24	34	27	22	34	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	34	34	30	34	33	27	34	30	25	34	27	22	34	25	20	34	22	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	25	23	29	22	20	29	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	27	25	29	25	23	29	23	21	29	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	32	37	37	29	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	32	37	37	29	37	34	27	35	31	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	76	76	79	69	69	78	63	63	75	58	58	69	53	53	59	46	46	51	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24
			Array Edge	79	78	78	79	72	72	78	65	65	76	59	59	69	53	53	63	49	49	58	45	45	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19
60 psf	B	0 to 7	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25	29	29	22	29	28	20	29	25	18
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	29	22	29	28	20	29	24	17	29	22	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	22	26	24	20	26	21	17	26	19	16
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	24	20	26	21	17	26	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	20	23	20	18	23	18	16
		27 to 45	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	23
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	59	59	64	52	52	59	46	46	53	41	41
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	60	60	64	52	52	58	45	45	51	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	23	29	29	20	29	25	18	29	22	16	27	20	NA	24	17	NA
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	25	29	29	23	29	29	21	29	26	18	29	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	25	21	26	22	18	26	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	25	20	26	23	19	26	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	20	19	23	18	17	23	16	NA
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	22	23	20	19	23	18	16	23	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	42	32	32	37	29	29
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	58	58	64	54	54	63	49	49	54	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	27	33	33	25	33	33	23	33	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	33	33	33	33	33	31	33	33	28	33	33	25	33	33	23	33	30	21	33	27	19	33	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	29	24	29	27	22	29	25	20	29	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	29	29	29	29	29	27	29	29	25	29	27	22	29	25	20	29	22	19	29	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	22	20	25	19	18	25	17	16	25	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	23	21	25	20	18	25	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	27	31	31	25	31	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	69	70	63	63	70	58	58	69	53	53	59	46	46	51	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	65	65	70	59	59	69	53	53	63	49	49	58	45	45	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	20	25	25	18
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	20	25	24	17	25	22	NA	25	19	NA
		7 to 20	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	21	17	23	19	16
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	23	21	17	23	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	18	16
		27 to 45	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	22	18
		45 to 90	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	52	52	57	46	46	53	41	41
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	52	52	57	45	45	51	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	20	25	25	18	25	22	16	25	20	NA	24	17	NA
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	25	18	25	22	16	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	22	18	23	19	16	23	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	23	19	23	19	16	23	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	18	17	20	16	NA
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	18	16	20	16	NA	20	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	23	18	22	20	16
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	55	57	47	47	53	41	41	47	36	36	42	32	32	37	29	29
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	54	57	49	49	54	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	28	23	28	28	20	28	24	17	28	21	NA	25	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	23	28	28	21	28	27	19	28	25	18	28	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	25	20	25	21	17	25	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	20	25	22	19	25	21	17	25	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	19	18	22	17	16	22	NA	NA	22	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	20	18	22	17	16	22	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	58	58	63	53	53	59	46	46	51	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	59	59	63	53	53	63	49	49	58	45	45	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19
80 psf	B	0 to 7	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	17	22	22	NA	22	19	NA
		7 to 20	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	19	16
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	18	NA	20	16	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
		27 to 45	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18
		45 to 90	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	46	46	52	41	41
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	45	45	51	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	22	16	22	20	NA	22	17	NA
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	22	16	22	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	19	16	20	17	NA	20	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	19	16	20	17	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	20	16
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	20	16	19	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	47	47	52	41	41	47	36	36	42	32	32	37	29	29
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	49	52	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	20	25	24	17	25	21	NA	25	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	25	19	25	25	18	25	22	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	21	17	22	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	19	22	21	17	22	19	16	22	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	17	16	19	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	17	16	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	53	53	57	46	46	51	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	53	53	57	49	49	57	45	45	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	20	NA	20	19	NA
		7 to 20	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	16
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
		45 to 90	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	47	41	41
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	45	47	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	NA	20	17	NA
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	19	NA	20	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	41	41	47	36	36	42	32	32	37	29	29
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	17	22	21	NA	22	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	22	18	22	22	NA	22	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	18	NA	20	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	19	16	20	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	46	46	51	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	49	52	45	45	52	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19
100 psf	B	0 to 7	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA
		7 to 20	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		45 to 90	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	41
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	40	44	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	17	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	41	44	36	36	42	32	32	37	29	29
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	42	44	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	20	NA	20	19	NA	20	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	18	20	20	NA	20	19	NA	20	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	16	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	46	48	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	45	48	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		45 to 90	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	36	40	32	32
	C	0 to 7	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA
		45 to 90	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	36	40	32	32	37	29	29
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	37	40	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	NA	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	17	18	18	NA	18	17	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	40	44	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	41	44	35	35	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19
120 psf	B	0 to 7	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	37	32	32	37	32	32
	C	0 to 7	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	37	32	32	37	29	29
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	35	35	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	83	81	62	83	78	56	83	72	50	82	65	46	79	59	41	75	54	38	68	49	35	63	45	32	53	39	27	46	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	83	68	48	80	61	43	77	55	39	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	83	67	55	82	60	49	79	54	44	75	49	40	68	44	36	62	40	33	57	37	31	52	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	78	51	42	71	46	38	64	41	34	58	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	79	74	83	72	67	83	65	60	83	59	54	82	54	49	80	49	45	78	45	41	71	41	38	61	35	33	52	30	28	46	27	25	40	23	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	83	62	57	83	56	51	81	50	46	78	45	42	71	41	38	65	38	35	60	35	32	55	32	29	47	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	84	78	84	82	71	82	79	64	79	74	58	75	67	53	68	61	48	63	56	44	58	52	41	49	44	35	43	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Edge	81	78	61	78	70	55	70	63	49	63	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	45	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	74	74	78	63	63	71	55	55	62	48	48	54	42	42	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	74	74	79	68	68	77	62	62	74	57	57	63	49	49	55	42	42	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	82	65	45	79	58	41	73	52	37	66	47	33	60	43	30	54	39	28	50	36	25	46	33	23	39	28	20	34	25	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	69	50	35	62	45	31	56	40	28	50	36	26	46	33	23	42	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	75	49	40	67	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	45	30	24	42	27	22	38	25	21	33	21	18	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	58	37	31	52	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	59	54	82	53	49	79	48	44	75	43	40	68	39	36	62	36	33	57	33	30	52	30	28	44	26	24	38	22	21	33	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	78	45	42	70	41	37	63	37	34	57	33	31	52	30	28	47	28	26	44	25	23	40	23	22	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	74	58	74	66	52	67	59	47	60	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	33	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	63	57	45	57	51	40	51	46	36	47	42	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	70	70	78	64	64	76	59	59	70	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	84	79	79	81	73	73	79	66	66	76	60	60	70	54	54	64	50	50	59	46	46	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21	25	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	78	56	39	69	50	35	62	45	32	56	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	59	43	30	53	38	27	48	35	24	43	31	22	39	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	65	42	35	58	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	32	27	45	29	24	40	26	22	36	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	81	51	47	78	45	42	71	41	38	64	37	34	58	34	31	53	31	29	49	28	26	45	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	39	36	60	35	32	54	32	29	49	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	63	50	64	57	45	57	51	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	40	36	28	37	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	55	49	39	49	44	35	44	40	31	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	74	74	79	67	67	77	61	61	72	56	56	66	51	51	61	47	47	52	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21
			Array Edge	80	70	70	78	63	63	73	57	57	66	52	52	61	47	47	55	43	43	51	40	40	47	36	36	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	80	80	62	80	78	56	80	72	50	80	65	46	79	59	41	75	54	38	68	49	35	63	45	32	53	39	27	46	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	80	68	48	80	61	43	77	55	39	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	83	67	55	82	60	49	79	54	44	75	49	40	68	44	36	62	40	33	57	37	31	52	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	78	51	42	71	46	38	64	41	34	58	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	79	74	83	72	67	83	65	60	83	59	54	82	54	49	80	49	45	78	45	41	71	41	38	61	35	33	52	30	28	46	27	25	40	23	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	83	62	57	83	56	51	81	50	46	78	45	42	71	41	38	65	38	35	60	35	32	55	32	29	47	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	84	78	84	82	71	82	79	64	79	74	58	75	67	53	68	61	48	63	56	44	58	52	41	49	44	35	43	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Edge	81	78	61	78	70	55	70	63	49	63	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	45	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	74	74	78	63	63	71	55	55	62	48	48	54	42	42	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	74	74	79	68	68	77	62	62	74	57	57	63	49	49	55	42	42	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	80	65	45	79	58	41	73	52	37	66	47	33	60	43	30	54	39	28	50	36	25	46	33	23	39	28	20	34	25	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	69	50	35	62	45	31	56	40	28	50	36	26	46	33	23	42	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	75	49	40	67	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	45	30	24	42	27	22	38	25	21	33	21	18	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	58	37	31	52	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	59	54	82	53	49	79	48	44	75	43	40	68	39	36	62	36	33	57	33	30	52	30	28	44	26	24	38	22	21	33	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	78	45	42	70	41	37	63	37	34	57	33	31	52	30	28	47	28	26	44	25	23	40	23	22	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	74	58	74	66	52	67	59	47	60	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	33	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	63	57	45	57	51	40	51	46	36	47	42	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	70	70	78	64	64	76	59	59	70	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	84	79	79	81	73	73	79	66	66	76	60	60	70	54	54	64	50	50	59	46	46	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21	25	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	78	56	39	69	50	35	62	45	32	56	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	59	43	30	53	38	27	48	35	24	43	31	22	39	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	65	42	35	58	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	32	27	45	29	24	40	26	22	36	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	81	51	47	78	45	42	71	41	38	64	37	34	58	34	31	53	31	29	49	28	26	45	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	39	36	60	35	32	54	32	29	49	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	63	50	64	57	45	57	51	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	40	36	28	37	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	55	49	39	49	44	35	44	40	31	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	74	74	79	67	67	77	61	61	72	56	56	66	51	51	61	47	47	52	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21
			Array Edge	80	70	70	78	63	63	73	57	57	66	52	52	61	47	47	55	43	43	51	40	40	47	36	36	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	74	74	62	74	74	56	74	72	50	74	65	46	74	59	41	74	54	38	68	49	35	63	45	32	53	39	27	46	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	74	68	48	74	61	43	74	55	39	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	78	67	55	78	60	49	78	54	44	75	49	40	68	44	36	62	40	33	57	37	31	52	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	78	51	42	71	46	38	64	41	34	58	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	79	74	79	72	67	79	65	60	79	59	54	79	54	49	79	49	45	78	45	41	71	41	38	61	35	33	52	30	28	46	27	25	40	23	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	79	62	57	79	56	51	79	50	46	78	45	42	71	41	38	65	38	35	60	35	32	55	32	29	47	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	84	78	84	82	71	82	79	64	79	74	58	75	67	53	68	61	48	63	56	44	58	52	41	49	44	35	43	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Edge	81	78	61	78	70	55	70	63	49	63	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	45	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	74	74	78	63	63	71	55	55	62	48	48	54	42	42	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	74	74	79	68	68	77	62	62	74	57	57	63	49	49	55	42	42	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	74	65	45	74	58	41	73	52	37	66	47	33	60	43	30	54	39	28	50	36	25	46	33	23	39	28	20	34	25	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	69	50	35	62	45	31	56	40	28	50	36	26	46	33	23	42	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	75	49	40	67	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	45	30	24	42	27	22	38	25	21	33	21	18	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	58	37	31	52	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	59	54	79	53	49	79	48	44	75	43	40	68	39	36	62	36	33	57	33	30	52	30	28	44	26	24	38	22	21	33	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	78	45	42	70	41	37	63	37	34	57	33	31	52	30	28	47	28	26	44	25	23	40	23	22	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	74	58	74	66	52	67	59	47	60	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	33	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	63	57	45	57	51	40	51	46	36	47	42	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	70	70	78	64	64	76	59	59	70	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	84	79	79	81	73	73	79	66	66	76	60	60	70	54	54	64	50	50	59	46	46	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21	25	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	74	56	39	69	50	35	62	45	32	56	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	59	43	30	53	38	27	48	35	24	43	31	22	39	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	65	42	35	58	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	32	27	45	29	24	40	26	22	36	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	80	51	47	78	45	42	71	41	38	64	37	34	58	34	31	53	31	29	49	28	26	45	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	39	36	60	35	32	54	32	29	49	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	63	50	64	57	45	57	51	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	40	36	28	37	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	55	49	39	49	44	35	44	40	31	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	74	74	79	67	67	77	61	61	72	56	56	66	51	51	61	47	47	52	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21
			Array Edge	80	70	70	78	63	63	73	57	57	66	52	52	61	47	47	55	43	43	51	40	40	47	36	36	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
15 psf	B	0 to 7	Array Interior	67	67	62	67	67	56	67	67	50	67	65	46	67	59	41	67	54	38	67	49	35	63	45	32	53	39	27	46	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	67	67	48	67	61	43	67	55	39	67	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	74	67	55	74	60	49	74	54	44	74	49	40	68	44	36	62	40	33	57	37	31	52	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	74	51	42	71	46	38	64	41	34	58	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	75	74	75	72	67	75	65	60	75	59	54	75	54	49	75	49	45	75	45	41	71	41	38	61	35	33	52	30	28	46	27	25	40	23	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	75	62	57	75	56	51	75	50	46	75	45	42	71	41	38	65	38	35	60	35	32	55	32	29	47	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	84	78	84	82	71	82	79	64	79	74	58	75	67	53	68	61	48	63	56	44	58	52	41	49	44	35	43	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Edge	81	78	61	78	70	55	70	63	49	63	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	45	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	74	74	78	63	63	71	55	55	62	48	48	54	42	42	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	74	74	79	68	68	77	62	62	74	57	57	63	49	49	55	42	42	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	67	65	45	67	58	41	67	52	37	66	47	33	60	43	30	54	39	28	50	36	25	46	33	23	39	28	20	34	25	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	67	50	35	62	45	31	56	40	28	50	36	26	46	33	23	42	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	74	49	40	67	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	45	30	24	42	27	22	38	25	21	33	21	18	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	58	37	31	52	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	59	54	75	53	49	75	48	44	75	43	40	68	39	36	62	36	33	57	33	30	52	30	28	44	26	24	38	22	21	33	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	75	45	42	70	41	37	63	37	34	57	33	31	52	30	28	47	28	26	44	25	23	40	23	22	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	74	58	74	66	52	67	59	47	60	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	33	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	63	57	45	57	51	40	51	46	36	47	42	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	70	70	78	64	64	76	59	59	70	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	84	79	79	81	73	73	79	66	66	76	60	60	70	54	54	64	50	50	59	46	46	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21	25	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	67	56	39	67	50	35	62	45	32	56	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	59	43	30	53	38	27	48	35	24	43	31	22	39	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	65	42	35	58	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	32	27	45	29	24	40	26	22	36	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	76	51	47	76	45	42	71	41	38	64	37	34	58	34	31	53	31	29	49	28	26	45	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	39	36	60	35	32	54	32	29	49	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	63	50	64	57	45	57	51	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	40	36	28	37	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	55	49	39	49	44	35	44	40	31	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	74	74	79	67	67	77	61	61	72	56	56	66	51	51	61	47	47	52	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21
			Array Edge	80	70	70	78	63	63	73	57	57	66	52	52	61	47	47	55	43	43	51	40	40	47	36	36	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Interior	57	57	57	57	57	56	57	57	50	57	57	46	57	57	41	57	54	38	57	49	35	57	45	32	53	39	27	46	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	57	57	48	57	57	43	57	55	39	57	50	35	57	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	69	67	55	69	60	49	69	54	44	69	49	40	68	44	36	62	40	33	57	37	31	52	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	69	51	42	69	46	38	64	41	34	58	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	59	54	62	54	49	62	49	45	62	45	41	62	41	38	61	35	33	52	30	28	46	27	25	40	23	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	62	62	57	62	56	51	62	50	46	62	45	42	62	41	38	62	38	35	60	35	32	55	32	29	47	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	64	70	70	58	70	67	53	68	61	48	63	56	44	58	52	41	49	44	35	43	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Edge	70	70	61	70	70	55	70	63	49	63	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	45	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	74	74	78	63	63	71	55	55	62	48	48	54	42	42	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	74	74	79	68	68	77	62	62	74	57	57	63	49	49	55	42	42	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	57	57	45	57	57	41	57	52	37	57	47	33	57	43	30	54	39	28	50	36	25	46	33	23	39	28	20	34	25	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	50	35	57	45	31	56	40	28	50	36	26	46	33	23	42	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	69	49	40	67	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	45	30	24	42	27	22	38	25	21	33	21	18	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	58	37	31	52	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	62	59	54	62	53	49	62	48	44	62	43	40	62	39	36	62	36	33	57	33	30	52	30	28	44	26	24	38	22	21	33	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	62	45	42	62	41	37	62	37	34	57	33	31	52	30	28	47	28	26	44	25	23	40	23	22	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	70	70	58	70	66	52	67	59	47	60	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	33	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	63	57	45	57	51	40	51	46	36	47	42	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	70	70	78	64	64	76	59	59	70	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	84	79	79	81	73	73	79	66	66	76	60	60	70	54	54	64	50	50	59	46	46	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21	25	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	57	56	39	57	50	35	57	45	32	56	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	57	43	30	53	38	27	48	35	24	43	31	22	39	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	65	42	35	58	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	32	27	45	29	24	40	26	22	36	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	69	51	47	69	45	42	69	41	38	64	37	34	58	34	31	53	31	29	49	28	26	45	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	39	36	60	35	32	54	32	29	49	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	63	50	64	57	45	57	51	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	40	36	28	37	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	55	49	39	49	44	35	44	40	31	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	74	74	79	67	67	77	61	61	72	56	56	66	51	51	61	47	47	52	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21
			Array Edge	80	70	70	78	63	63	73	57	57	66	52	52	61	47	47	55	43	43	51	40	40	47	36	36	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
25 psf	B	0 to 7	Array Interior	57	57	57	57	57	56	57	57	50	57	57	46	57	57	41	57	54	38	57	49	35	57	45	32	53	39	27	46	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	57	57	48	57	57	43	57	55	39	57	50	35	57	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	63	63	55	63	60	49	63	54	44	63	49	40	63	44	36	62	40	33	57	37	31	52	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	63	51	42	63	46	38	63	41	34	58	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	49	45	51	45	41	51	41	38	51	35	33	51	30	28	46	27	25	40	23	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	50	46	51	45	42	51	41	38	51	38	35	51	35	32	51	32	29	47	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	53	59	59	48	59	56	44	58	52	41	49	44	35	43	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Edge	59	59	59	59	59	55	59	59	49	59	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	45	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	74	74	78	63	63	71	55	55	62	48	48	54	42	42	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	74	74	79	68	68	77	62	62	74	57	57	63	49	49	55	42	42	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	57	57	45	57	57	41	57	52	37	57	47	33	57	43	30	54	39	28	50	36	25	46	33	23	39	28	20	34	25	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	50	35	57	45	31	56	40	28	50	36	26	46	33	23	42	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	63	49	40	63	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	45	30	24	42	27	22	38	25	21	33	21	18	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	58	37	31	52	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	51	51	51	51	51	49	51	48	44	51	43	40	51	39	36	51	36	33	51	33	30	51	30	28	44	26	24	38	22	21	33	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	51	45	42	51	41	37	51	37	34	51	33	31	51	30	28	47	28	26	44	25	23	40	23	22	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	59	59	58	59	59	52	59	59	47	59	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	33	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	59	57	45	57	51	40	51	46	36	47	42	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	70	70	78	64	64	76	59	59	70	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	84	79	79	81	73	73	79	66	66	76	60	60	70	54	54	64	50	50	59	46	46	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21	25	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	57	56	39	57	50	35	57	45	32	56	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	57	43	30	53	38	27	48	35	24	43	31	22	39	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	65	42	35	58	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	32	27	45	29	24	40	26	22	36	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	57	51	47	57	45	42	57	41	38	57	37	34	57	34	31	53	31	29	49	28	26	45	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	57	39	36	57	35	32	54	32	29	49	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	65	63	50	64	57	45	57	51	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	40	36	28	37	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	55	49	39	49	44	35	44	40	31	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	74	74	79	67	67	77	61	61	72	56	56	66	51	51	61	47	47	52	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21
			Array Edge	80	70	70	78	63	63	73	57	57	66	52	52	61	47	47	55	43	43	51	40	40	47	36	36	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	46	53	53	41	53	53	38	53	49	35	53	45	32	53	39	27	46	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	53	53	48	53	53	43	53	53	39	53	50	35	53	45	32	53	41	29	52	38	27	48	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	55	55	55	55	55	49	55	54	44	55	49	40	55	44	36	55	40	33	55	37	31	52	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	55	51	42	55	46	38	55	41	34	55	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	41	38	44	35	33	44	30	28	44	27	25	40	23	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	41	38	44	38	35	44	35	32	44	32	29	44	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	44	51	51	41	49	44	35	43	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45	51	51	41	51	47	37	48	43	34	45	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	74	74	78	63	63	71	55	55	62	48	48	54	42	42	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	74	74	79	68	68	77	62	62	74	57	57	63	49	49	55	42	42	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	53	53	45	53	53	41	53	52	37	53	47	33	53	43	30	53	39	28	50	36	25	46	33	23	39	28	20	34	25	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	53	50	35	53	45	31	53	40	28	50	36	26	46	33	23	42	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	55	49	40	55	44	36	55	39	32	55	36	29	50	32	27	45	30	24	42	27	22	38	25	21	33	21	18	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	55	37	31	52	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	40	44	39	36	44	36	33	44	33	30	44	30	28	44	26	24	38	22	21	33	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	44	44	42	44	41	37	44	37	34	44	33	31	44	30	28	44	28	26	44	25	23	40	23	22	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	51	43	51	49	39	50	45	35	46	41	33	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	51	51	45	51	51	40	51	46	36	47	42	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	70	70	78	64	64	76	59	59	70	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	84	79	79	81	73	73	79	66	66	76	60	60	70	54	54	64	50	50	59	46	46	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21	25	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	57	56	39	57	50	35	57	45	32	56	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	57	43	30	53	38	27	48	35	24	43	31	22	39	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	61	42	35	58	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	32	27	45	29	24	40	26	22	36	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	48	48	47	48	45	42	48	41	38	48	37	34	48	34	31	48	31	29	48	28	26	45	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	48	39	36	48	35	32	48	32	29	48	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	56	56	50	56	56	45	56	51	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	40	36	28	37	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	55	49	39	49	44	35	44	40	31	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	74	74	79	67	67	77	61	61	72	56	56	66	51	51	61	47	47	52	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21
			Array Edge	80	70	70	78	63	63	73	57	57	66	52	52	61	47	47	55	43	43	51	40	40	47	36	36	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
35 psf	B	0 to 7	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	41	48	48	38	48	48	35	48	45	32	48	39	27	46	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	48	48	48	48	48	43	48	48	39	48	48	35	48	45	32	48	41	29	48	38	27	48	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	44	48	48	40	48	44	36	48	40	33	48	37	31	48	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	48	48	42	48	46	38	48	41	34	48	37	31	48	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	33	38	30	28	38	27	25	38	23	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	35	32	38	32	29	38	27	25	38	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	41	45	44	35	43	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	41	45	45	37	45	43	34	45	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	74	74	78	63	63	71	55	55	62	48	48	54	42	42	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	74	74	79	68	68	77	62	62	74	57	57	63	49	49	55	42	42	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	48	48	45	48	48	41	48	48	37	48	47	33	48	43	30	48	39	28	48	36	25	46	33	23	39	28	20	34	25	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	48	48	35	48	45	31	48	40	28	48	36	26	46	33	23	42	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	48	48	40	48	44	36	48	39	32	48	36	29	48	32	27	45	30	24	42	27	22	38	25	21	33	21	18	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	37	31	48	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	36	33	38	33	30	38	30	28	38	26	24	38	22	21	33	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	38	38	38	38	38	37	38	37	34	38	33	31	38	30	28	38	28	26	38	25	23	38	23	22	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	39	45	45	35	45	41	33	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	45	45	45	45	45	40	45	45	36	45	42	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	70	70	78	64	64	76	59	59	70	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	84	79	79	81	73	73	79	66	66	76	60	60	70	54	54	64	50	50	59	46	46	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21	25	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	51	51	39	51	50	35	51	45	32	51	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	51	43	30	51	38	27	48	35	24	43	31	22	39	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	53	42	35	53	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	32	27	45	29	24	40	26	22	36	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	41	38	42	37	34	42	34	31	42	31	29	42	28	26	42	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	42	39	36	42	35	32	42	32	29	42	29	26	42	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	49	49	49	49	49	45	49	49	41	49	47	37	47	42	34	43	39	31	40	36	28	37	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	49	49	39	49	44	35	44	40	31	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	74	74	79	67	67	77	61	61	72	56	56	66	51	51	61	47	47	52	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21
			Array Edge	80	70	70	78	63	63	73	57	57	66	52	52	61	47	47	55	43	43	51	40	40	47	36	36	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	38	43	43	35	43	43	32	43	39	27	43	33	24	40	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	35	43	43	32	43	41	29	43	38	27	43	35	25	41	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	33	37	37	31	37	34	28	37	29	24	37	25	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	31	37	34	28	37	31	26	37	29	24	37	26	22	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	28	32	27	25	32	23	22	32	21	19	32	19	17
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	27	25	32	24	22	32	21	19	31	18	17	27	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35	40	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	81	81	83	78	78	81	74	74	78	63	63	71	55	55	62	48	48	54	42	42	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	84	84	84	84	84	84	84	81	81	84	79	79	81	74	74	79	68	68	77	62	62	74	57	57	63	49	49	55	42	42	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	43	43	43	43	43	41	43	43	37	43	43	33	43	43	30	43	39	28	43	36	25	43	33	23	39	28	20	34	25	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	43	43	35	43	43	31	43	40	28	43	36	26	43	33	23	42	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	37	37	37	37	37	36	37	37	32	37	36	29	37	32	27	37	30	24	37	27	22	37	25	21	33	21	18	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	37	37	31	37	34	28	37	30	25	37	27	23	37	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	30	28	32	26	24	32	22	21	32	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	30	28	32	28	26	32	25	23	32	23	22	32	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	35	40	40	33	40	38	30	36	32	26	31	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	33	40	38	30	39	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	83	83	84	80	80	82	77	77	80	70	70	78	64	64	76	59	59	70	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	84	79	79	81	73	73	79	66	66	76	60	60	70	54	54	64	50	50	59	46	46	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21	25	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	47	47	39	47	47	35	47	45	32	47	41	29	47	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	47	43	30	47	38	27	47	35	24	43	31	22	39	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	47	42	35	47	38	31	47	34	28	47	31	25	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	32	27	45	29	24	40	26	22	36	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	34	31	37	31	29	37	28	26	37	26	24	37	22	21	33	19	18	29	17	16	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	37	37	36	37	35	32	37	32	29	37	29	26	37	26	24	37	24	22	37	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	37	44	42	34	43	39	31	40	36	28	37	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	44	44	39	44	44	35	44	40	31	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	74	74	79	67	67	77	61	61	72	56	56	66	51	51	61	47	47	52	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21
			Array Edge	80	70	70	78	63	63	73	57	57	66	52	52	61	47	47	55	43	43	51	40	40	47	36	36	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	35	39	39	32	39	39	27	39	33	24	39	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	32	39	39	29	39	38	27	39	35	25	39	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	31	34	34	28	34	29	24	34	25	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	28	34	31	26	34	29	24	34	26	22	34	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	27	25	29	23	22	29	21	19	29	19	17
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	25	29	24	22	29	21	19	29	18	17	27	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	30	36	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	32	36	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	74	74	78	63	63	71	55	55	62	48	48	54	42	42	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	74	74	78	68	68	77	62	62	74	57	57	63	49	49	55	42	42	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	33	39	39	30	39	39	28	39	36	25	39	33	23	39	28	20	34	25	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	39	39	35	39	39	31	39	39	28	39	36	26	39	33	23	39	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	29	34	32	27	34	30	24	34	27	22	34	25	21	33	21	18	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	34	34	31	34	34	28	34	30	25	34	27	23	34	25	21	34	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	26	24	29	22	21	29	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	28	26	29	25	23	29	23	22	29	20	18	29	17	16	26	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	33	36	36	30	36	32	26	31	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	77	78	70	70	78	64	64	76	59	59	70	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	78	78	78	78	73	73	78	66	66	76	60	60	70	54	54	64	50	50	59	46	46	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21	25	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	43	43	39	43	43	35	43	43	32	43	41	29	43	37	26	43	34	24	43	31	22	39	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	43	43	30	43	38	27	43	35	24	43	31	22	39	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	37	37	35	37	37	31	37	34	28	37	31	25	37	28	23	37	26	21	36	23	19	33	22	18	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	32	27	37	29	24	37	26	22	36	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	31	29	32	28	26	32	26	24	32	22	21	32	19	18	29	17	16	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	29	26	32	26	24	32	24	22	32	22	20	32	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	39	31	40	36	28	37	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	40	40	39	40	40	35	40	40	31	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	84	82	82	84	79	79	81	74	74	79	67	67	77	61	61	72	56	56	66	51	51	61	47	47	52	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21
			Array Edge	80	70	70	78	63	63	73	57	57	66	52	52	61	47	47	55	43	43	51	40	40	47	36	36	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	27	35	33	24	35	29	21	35	26	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	35	27	35	35	25	35	30	21	35	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	29	24	31	25	21	31	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	26	31	29	24	31	26	22	31	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	23	22	27	21	19	27	19	17
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22	27	21	19	27	18	17	27	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	63	63	71	55	55	62	48	48	54	42	42	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	68	68	73	62	62	73	57	57	63	49	49	55	42	42	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	30	35	35	28	35	35	25	35	33	23	35	28	20	34	25	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	35	35	35	35	35	31	35	35	28	35	35	26	35	33	23	35	30	21	35	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	27	31	30	24	31	27	22	31	25	21	31	21	18	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	31	31	31	31	31	28	31	30	25	31	27	23	31	25	21	31	23	19	31	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	24	27	22	21	27	20	18	27	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	25	23	27	23	22	27	20	18	27	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	32	26	31	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	27	33	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	64	64	73	59	59	70	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	66	66	73	60	60	70	54	54	64	50	50	59	46	46	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21	25	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	39	39	39	39	39	35	39	39	32	39	39	29	39	37	26	39	34	24	39	31	22	39	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	39	39	30	39	38	27	39	35	24	39	31	22	39	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	34	34	34	34	34	31	34	34	28	34	31	25	34	28	23	34	26	21	34	23	19	33	22	18	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	32	27	34	29	24	34	26	22	34	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	26	29	26	24	29	22	21	29	19	18	29	17	16	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	26	24	29	24	22	29	22	20	29	20	19	29	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	31	37	36	28	37	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	37	37	37	37	37	35	37	37	31	37	36	29	37	33	26	33	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	74	74	79	67	67	77	61	61	72	56	56	66	51	51	61	47	47	52	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21
			Array Edge	79	70	70	78	63	63	73	57	57	66	52	52	61	47	47	55	43	43	51	40	40	47	36	36	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
60 psf	B	0 to 7	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	24	29	29	21	29	26	18	29	23	16	28	20	NA
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	25	29	29	21	29	26	18	29	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	25	21	26	22	18	26	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	23	19	26	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	21	19	23	19	17
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	21	19	23	18	17	23	16	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	26	21	26	23	18
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	23	28	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63	64	55	55	62	48	48	54	42	42	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	62	64	57	57	63	49	49	55	42	42	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	25	29	29	23	29	28	20	29	25	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	26	29	29	23	29	29	21	29	28	20	29	26	18	29	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	25	21	26	21	18	26	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	25	21	26	23	19	26	21	17	26	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	21	23	20	18	23	17	16	23	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	20	18	23	17	16	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	28	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	59	59	64	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	60	60	64	54	54	64	50	50	59	46	46	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21	25	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	29	33	33	26	33	33	24	33	31	22	33	29	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	33	33	30	33	33	27	33	33	24	33	31	22	33	29	20	33	26	18	33	24	17	30	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	25	29	28	23	29	26	21	29	23	19	29	22	18	28	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	29	27	29	29	24	29	26	22	29	24	20	29	22	18	29	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	22	21	25	19	18	25	17	16	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	24	22	25	22	20	25	20	19	25	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26	31	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	67	70	61	61	70	56	56	66	51	51	61	47	47	52	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21
			Array Edge	70	70	70	70	63	63	70	57	57	66	52	52	61	47	47	55	43	43	51	40	40	47	36	36	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	25	18	25	23	16	25	20	NA
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	21	25	25	18	25	23	16	25	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	22	18	23	19	16	23	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	19	16	23	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	19	17
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	18	17	20	16	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	23	18
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	55	57	48	48	54	42	42	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	49	49	55	42	42	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	20	25	25	17	25	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	25	20	25	25	18	25	22	NA	25	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	21	23	21	18	23	19	NA	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	21	17	23	19	16	23	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	17	16	20	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	17	16	20	NA	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	54	57	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	54	57	50	50	57	46	46	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21	25	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	24	28	28	22	28	28	20	28	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	28	22	28	28	20	28	26	18	28	24	17	28	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	23	19	25	22	18	25	19	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	24	20	25	22	18	25	20	16	25	18	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	19	18	22	17	16	22	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	20	19	22	17	16	22	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	27	22	27	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	61	63	56	56	63	51	51	61	47	47	52	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	57	57	63	52	52	61	47	47	55	43	43	51	40	40	47	36	36	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
80 psf	B	0 to 7	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	22	16	22	20	NA
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	22	16	22	20	NA	22	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	19	16	20	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	19	16	20	17	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	48	48	52	42	42	48	38	38	43	34	34
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	49	52	42	42	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	17	22	21	NA	22	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	20	22	22	18	22	22	NA	22	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	NA	20	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	19	16	20	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	NA	NA	17	17	16	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	50	52	46	46	52	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21	25	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	25	20	25	24	17	25	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	25	20	25	25	18	25	24	17	25	22	16	25	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	22	18	22	19	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	20	16	22	18	NA	22	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	17	16	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	16	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	56	57	51	51	57	47	47	52	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	52	52	57	47	47	55	43	43	51	40	40	47	36	36	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	NA
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	NA	20	18	NA	20	16	NA
		7 to 20	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	17	NA	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	18	NA
		45 to 90	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	42	42	47	38	38	43	34	34
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	42	42	47	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	20	NA	20	19	NA	20	17	NA	20	NA	NA	20	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	NA	20	19	NA	20	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	16	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	NA	19	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	47	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21	25	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	17	22	21	NA	22	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	22	17	22	22	16	22	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	18	20	19	NA	20	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	18	NA	20	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	52	47	47	52	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	47	47	52	43	43	51	40	40	47	36	36	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
100 psf	B	0 to 7	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	18	NA	18	16	NA
		7 to 20	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA
		45 to 90	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	42	44	38	38	43	34	34
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	42	44	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	NA	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	40	44	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	42	44	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21	25	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	20	NA	20	18	NA	20	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	17	20	20	16	20	19	NA	20	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	48	40	40	45	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	48	43	43	48	40	40	47	36	36	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA
		45 to 90	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	38	40	34	34
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	37	40	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21	25	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	16	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	40	44	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	44	40	40	44	36	36	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
120 psf	B	0 to 7	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	34
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	35	37	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	37	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21	25	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	35	35	39	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	36	36	40	31	31	35	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	79	79	66	79	79	59	79	76	53	79	69	48	79	62	44	78	57	40	73	52	36	66	48	34	56	41	29	49	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Edge	79	75	52	79	67	47	79	60	42	76	54	38	69	49	35	63	45	32	57	41	29	53	38	27	45	32	23	39	28	20	34	24	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Interior	79	71	58	79	63	52	79	57	47	78	51	42	72	47	38	66	42	35	60	39	32	55	36	30	47	31	25	41	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
			Array Edge	79	56	46	78	50	41	70	45	37	63	41	34	57	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	38	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	79	78	79	77	70	79	69	63	79	62	57	79	56	52	79	52	47	79	47	43	76	43	40	64	37	34	55	32	29	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Edge	79	68	62	79	61	56	79	55	50	79	49	45	78	45	41	71	41	38	65	38	35	60	35	32	51	30	27	44	26	24	38	22	21	34	20	18	30	17	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	75	80	80	68	80	78	61	78	71	56	72	64	51	66	59	47	61	54	43	52	46	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
			Array Edge	80	80	67	80	76	60	77	68	54	69	62	49	63	56	44	57	51	41	53	47	37	48	43	34	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	24	22	17	22	20	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	67	67	74	58	58	65	50	50	57	44	44	51	39	39	45	35	35
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	74	74	79	67	67	77	62	62	69	53	53	59	46	46	52	40	40	46	35	35	40	31	31	36	28	28
	C	0 to 7	Array Interior	79	66	46	79	59	41	74	53	37	66	48	33	60	43	30	55	40	28	50	36	25	46	33	23	39	28	20	34	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	72	52	36	65	46	33	58	42	29	52	38	27	48	34	24	43	31	22	40	29	20	37	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	76	49	40	68	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	60	39	32	54	35	29	48	31	26	44	28	23	40	26	21	36	24	20	33	22	18	31	20	17	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	59	55	79	53	49	79	48	44	75	43	40	68	39	36	62	36	33	57	33	30	52	30	28	45	26	24	38	22	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	79	47	43	73	42	39	66	38	35	60	34	32	54	31	29	49	29	26	45	26	24	42	24	22	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	74	58	74	66	52	67	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	36	46	41	33	43	38	30	36	33	26	31	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	66	59	47	59	53	42	53	48	38	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	71	71	78	65	65	76	59	59	70	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	81	80	80	81	76	76	79	68	68	77	62	62	73	56	56	66	52	52	61	47	47	56	44	44	48	37	37	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	76	55	38	68	49	34	61	44	31	55	40	28	50	36	25	46	33	23	42	30	21	38	28	20	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	60	43	30	54	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	63	41	34	57	37	30	51	33	27	46	30	25	42	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	49	46	77	44	41	69	40	37	63	36	33	57	33	30	52	30	28	47	28	25	44	25	23	37	22	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	39	36	61	35	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	69	62	49	62	55	44	56	50	39	51	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	30	27	22	26	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	49	39	49	44	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	72	72	78	65	65	76	59	59	70	54	54	64	50	50	59	46	46	50	39	39	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
			Array Edge	80	71	71	77	63	63	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	76	76	66	76	76	59	76	76	53	76	69	48	76	62	44	76	57	40	73	52	36	66	48	34	56	41	29	49	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Edge	76	75	52	76	67	47	76	60	42	76	54	38	69	49	35	63	45	32	57	41	29	53	38	27	45	32	23	39	28	20	34	24	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Interior	79	71	58	79	63	52	79	57	47	78	51	42	72	47	38	66	42	35	60	39	32	55	36	30	47	31	25	41	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
			Array Edge	79	56	46	78	50	41	70	45	37	63	41	34	57	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	38	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	79	78	79	77	70	79	69	63	79	62	57	79	56	52	79	52	47	79	47	43	76	43	40	64	37	34	55	32	29	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Edge	79	68	62	79	61	56	79	55	50	79	49	45	78	45	41	71	41	38	65	38	35	60	35	32	51	30	27	44	26	24	38	22	21	34	20	18	30	17	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	75	80	80	68	80	78	61	78	71	56	72	64	51	66	59	47	61	54	43	52	46	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
			Array Edge	80	80	67	80	76	60	77	68	54	69	62	49	63	56	44	57	51	41	53	47	37	48	43	34	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	24	22	17	22	20	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	67	67	74	58	58	65	50	50	57	44	44	51	39	39	45	35	35
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	74	74	79	67	67	77	62	62	69	53	53	59	46	46	52	40	40	46	35	35	40	31	31	36	28	28
	C	0 to 7	Array Interior	76	66	46	76	59	41	74	53	37	66	48	33	60	43	30	55	40	28	50	36	25	46	33	23	39	28	20	34	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	72	52	36	65	46	33	58	42	29	52	38	27	48	34	24	43	31	22	40	29	20	37	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	76	49	40	68	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	60	39	32	54	35	29	48	31	26	44	28	23	40	26	21	36	24	20	33	22	18	31	20	17	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	59	55	79	53	49	79	48	44	75	43	40	68	39	36	62	36	33	57	33	30	52	30	28	45	26	24	38	22	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	79	47	43	73	42	39	66	38	35	60	34	32	54	31	29	49	29	26	45	26	24	42	24	22	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	74	58	74	66	52	67	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	36	46	41	33	43	38	30	36	33	26	31	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	66	59	47	59	53	42	53	48	38	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	71	71	78	65	65	76	59	59	70	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	81	80	80	81	76	76	79	68	68	77	62	62	73	56	56	66	52	52	61	47	47	56	44	44	48	37	37	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	76	55	38	68	49	34	61	44	31	55	40	28	50	36	25	46	33	23	42	30	21	38	28	20	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	60	43	30	54	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	63	41	34	57	37	30	51	33	27	46	30	25	42	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	49	46	77	44	41	69	40	37	63	36	33	57	33	30	52	30	28	47	28	25	44	25	23	37	22	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	39	36	61	35	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	69	62	49	62	55	44	56	50	39	51	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	30	27	22	26	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	49	39	49	44	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	72	72	78	65	65	76	59	59	70	54	54	64	50	50	59	46	46	50	39	39	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
			Array Edge	80	71	71	77	63	63	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	68	68	66	68	68	59	68	68	53	68	68	48	68	62	44	68	57	40	68	52	36	66	48	34	56	41	29	49	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Edge	68	68	52	68	67	47	68	60	42	68	54	38	68	49	35	63	45	32	57	41	29	53	38	27	45	32	23	39	28	20	34	24	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Interior	74	71	58	74	63	52	74	57	47	74	51	42	72	47	38	66	42	35	60	39	32	55	36	30	47	31	25	41	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
			Array Edge	74	56	46	74	50	41	70	45	37	63	41	34	57	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	38	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	75	75	75	75	70	75	69	63	75	62	57	75	56	52	75	52	47	75	47	43	75	43	40	64	37	34	55	32	29	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Edge	75	68	62	75	61	56	75	55	50	75	49	45	75	45	41	71	41	38	65	38	35	60	35	32	51	30	27	44	26	24	38	22	21	34	20	18	30	17	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	75	80	80	68	80	78	61	78	71	56	72	64	51	66	59	47	61	54	43	52	46	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
			Array Edge	80	80	67	80	76	60	77	68	54	69	62	49	63	56	44	57	51	41	53	47	37	48	43	34	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	24	22	17	22	20	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	67	67	74	58	58	65	50	50	57	44	44	51	39	39	45	35	35
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	74	74	79	67	67	77	62	62	69	53	53	59	46	46	52	40	40	46	35	35	40	31	31	36	28	28
	C	0 to 7	Array Interior	68	66	46	68	59	41	68	53	37	66	48	33	60	43	30	55	40	28	50	36	25	46	33	23	39	28	20	34	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	68	52	36	65	46	33	58	42	29	52	38	27	48	34	24	43	31	22	40	29	20	37	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	74	49	40	68	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	60	39	32	54	35	29	48	31	26	44	28	23	40	26	21	36	24	20	33	22	18	31	20	17	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	59	55	75	53	49	75	48	44	75	43	40	68	39	36	62	36	33	57	33	30	52	30	28	45	26	24	38	22	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	75	47	43	73	42	39	66	38	35	60	34	32	54	31	29	49	29	26	45	26	24	42	24	22	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	74	58	74	66	52	67	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	36	46	41	33	43	38	30	36	33	26	31	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	66	59	47	59	53	42	53	48	38	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	71	71	78	65	65	76	59	59	70	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	81	80	80	81	76	76	79	68	68	77	62	62	73	56	56	66	52	52	61	47	47	56	44	44	48	37	37	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	68	55	38	68	49	34	61	44	31	55	40	28	50	36	25	46	33	23	42	30	21	38	28	20	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	60	43	30	54	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	63	41	34	57	37	30	51	33	27	46	30	25	42	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	76	49	46	76	44	41	69	40	37	63	36	33	57	33	30	52	30	28	47	28	25	44	25	23	37	22	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	39	36	61	35	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	69	62	49	62	55	44	56	50	39	51	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	30	27	22	26	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	49	39	49	44	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	72	72	78	65	65	76	59	59	70	54	54	64	50	50	59	46	46	50	39	39	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
			Array Edge	80	71	71	77	63	63	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
15 psf	B	0 to 7	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	53	58	58	48	58	58	44	58	57	40	58	52	36	58	48	34	56	41	29	49	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Edge	58	58	52	58	58	47	58	58	42	58	54	38	58	49	35	58	45	32	57	41	29	53	38	27	45	32	23	39	28	20	34	24	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Interior	68	68	58	68	63	52	68	57	47	68	51	42	68	47	38	66	42	35	60	39	32	55	36	30	47	31	25	41	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
			Array Edge	68	56	46	68	50	41	68	45	37	63	41	34	57	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	38	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	63	68	62	57	68	56	52	68	52	47	68	47	43	68	43	40	64	37	34	55	32	29	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Edge	68	68	62	68	61	56	68	55	50	68	49	45	68	45	41	68	41	38	65	38	35	60	35	32	51	30	27	44	26	24	38	22	21	34	20	18	30	17	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	68	73	73	61	73	71	56	72	64	51	66	59	47	61	54	43	52	46	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
			Array Edge	73	73	67	73	73	60	73	68	54	69	62	49	63	56	44	57	51	41	53	47	37	48	43	34	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	24	22	17	22	20	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	67	67	74	58	58	65	50	50	57	44	44	51	39	39	45	35	35
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	74	74	79	67	67	77	62	62	69	53	53	59	46	46	52	40	40	46	35	35	40	31	31	36	28	28
	C	0 to 7	Array Interior	58	58	46	58	58	41	58	53	37	58	48	33	58	43	30	55	40	28	50	36	25	46	33	23	39	28	20	34	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	58	52	36	58	46	33	58	42	29	52	38	27	48	34	24	43	31	22	40	29	20	37	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	68	49	40	68	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	60	39	32	54	35	29	48	31	26	44	28	23	40	26	21	36	24	20	33	22	18	31	20	17	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	68	59	55	68	53	49	68	48	44	68	43	40	68	39	36	62	36	33	57	33	30	52	30	28	45	26	24	38	22	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	68	47	43	68	42	39	66	38	35	60	34	32	54	31	29	49	29	26	45	26	24	42	24	22	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	73	73	58	73	66	52	67	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	36	46	41	33	43	38	30	36	33	26	31	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	66	59	47	59	53	42	53	48	38	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	71	71	78	65	65	76	59	59	70	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	81	80	80	81	76	76	79	68	68	77	62	62	73	56	56	66	52	52	61	47	47	56	44	44	48	37	37	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	58	55	38	58	49	34	58	44	31	55	40	28	50	36	25	46	33	23	42	30	21	38	28	20	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	58	43	30	54	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	63	41	34	57	37	30	51	33	27	46	30	25	42	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	72	49	46	72	44	41	69	40	37	63	36	33	57	33	30	52	30	28	47	28	25	44	25	23	37	22	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	39	36	61	35	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	69	62	49	62	55	44	56	50	39	51	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	30	27	22	26	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	49	39	49	44	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	72	72	78	65	65	76	59	59	70	54	54	64	50	50	59	46	46	50	39	39	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
			Array Edge	80	71	71	77	63	63	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	49	40	49	49	36	49	48	34	49	41	29	49	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Edge	49	49	49	49	49	47	49	49	42	49	49	38	49	49	35	49	45	32	49	41	29	49	38	27	45	32	23	39	28	20	34	24	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Interior	61	61	58	61	61	52	61	57	47	61	51	42	61	47	38	61	42	35	60	39	32	55	36	30	47	31	25	41	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
			Array Edge	61	56	46	61	50	41	61	45	37	61	41	34	57	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	38	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	52	47	53	47	43	53	43	40	53	37	34	53	32	29	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	49	45	53	45	41	53	41	38	53	38	35	53	35	32	51	30	27	44	26	24	38	22	21	34	20	18	30	17	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	60	60	51	60	59	47	60	54	43	52	46	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	54	60	60	49	60	56	44	57	51	41	53	47	37	48	43	34	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	24	22	17	22	20	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	67	67	74	58	58	65	50	50	57	44	44	51	39	39	45	35	35
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	74	74	79	67	67	77	62	62	69	53	53	59	46	46	52	40	40	46	35	35	40	31	31	36	28	28
	C	0 to 7	Array Interior	49	49	46	49	49	41	49	49	37	49	48	33	49	43	30	49	40	28	49	36	25	46	33	23	39	28	20	34	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	49	49	36	49	46	33	49	42	29	49	38	27	48	34	24	43	31	22	40	29	20	37	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	61	49	40	61	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	60	39	32	54	35	29	48	31	26	44	28	23	40	26	21	36	24	20	33	22	18	31	20	17	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	53	53	53	53	53	49	53	48	44	53	43	40	53	39	36	53	36	33	53	33	30	52	30	28	45	26	24	38	22	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	53	47	43	53	42	39	53	38	35	53	34	32	53	31	29	49	29	26	45	26	24	42	24	22	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	60	60	58	60	60	52	60	60	47	60	54	43	55	49	39	50	45	36	46	41	33	43	38	30	36	33	26	31	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	60	59	47	59	53	42	53	48	38	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	71	71	78	65	65	76	59	59	70	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	81	80	80	81	76	76	79	68	68	77	62	62	73	56	56	66	52	52	61	47	47	56	44	44	48	37	37	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	49	49	38	49	49	34	49	44	31	49	40	28	49	36	25	46	33	23	42	30	21	38	28	20	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	49	43	30	49	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	63	41	34	57	37	30	51	33	27	46	30	25	42	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	59	49	46	59	44	41	59	40	37	59	36	33	57	33	30	52	30	28	47	28	25	44	25	23	37	22	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	59	39	36	59	35	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	65	62	49	62	55	44	56	50	39	51	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	30	27	22	26	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	49	39	49	44	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	72	72	78	65	65	76	59	59	70	54	54	64	50	50	59	46	46	50	39	39	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
			Array Edge	80	71	71	77	63	63	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
25 psf	B	0 to 7	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	49	40	49	49	36	49	48	34	49	41	29	49	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Edge	49	49	49	49	49	47	49	49	42	49	49	38	49	49	35	49	45	32	49	41	29	49	38	27	45	32	23	39	28	20	34	24	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Interior	54	54	54	54	54	52	54	54	47	54	51	42	54	47	38	54	42	35	54	39	32	54	36	30	47	31	25	41	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
			Array Edge	54	54	46	54	50	41	54	45	37	54	41	34	54	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	38	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	43	40	44	37	34	44	32	29	44	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	41	38	44	38	35	44	35	32	44	30	27	44	26	24	38	22	21	34	20	18	30	17	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	50	50	43	50	46	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	44	50	50	41	50	47	37	48	43	34	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	24	22	17	22	20	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	67	67	74	58	58	65	50	50	57	44	44	51	39	39	45	35	35
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	74	74	79	67	67	77	62	62	69	53	53	59	46	46	52	40	40	46	35	35	40	31	31	36	28	28
	C	0 to 7	Array Interior	49	49	46	49	49	41	49	49	37	49	48	33	49	43	30	49	40	28	49	36	25	46	33	23	39	28	20	34	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	49	49	36	49	46	33	49	42	29	49	38	27	48	34	24	43	31	22	40	29	20	37	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	54	49	40	54	44	36	54	39	32	54	36	29	50	32	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	54	39	32	54	35	29	48	31	26	44	28	23	40	26	21	36	24	20	33	22	18	31	20	17	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	40	44	39	36	44	36	33	44	33	30	44	30	28	44	26	24	38	22	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	44	44	43	44	42	39	44	38	35	44	34	32	44	31	29	44	29	26	44	26	24	42	24	22	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	47	50	50	43	50	49	39	50	45	36	46	41	33	43	38	30	36	33	26	31	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	50	50	47	50	50	42	50	48	38	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	71	71	78	65	65	76	59	59	70	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	81	80	80	81	76	76	79	68	68	77	62	62	73	56	56	66	52	52	61	47	47	56	44	44	48	37	37	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	49	49	38	49	49	34	49	44	31	49	40	28	49	36	25	46	33	23	42	30	21	38	28	20	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	49	43	30	49	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	58	41	34	57	37	30	51	33	27	46	30	25	42	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	49	49	46	49	44	41	49	40	37	49	36	33	49	33	30	49	30	28	47	28	25	44	25	23	37	22	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	49	39	36	49	35	33	49	32	29	49	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	55	55	49	55	55	44	55	50	39	51	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	30	27	22	26	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	49	39	49	44	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	72	72	78	65	65	76	59	59	70	54	54	64	50	50	59	46	46	50	39	39	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
			Array Edge	80	71	71	77	63	63	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	40	45	45	36	45	45	34	45	41	29	45	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	38	45	45	35	45	45	32	45	41	29	45	38	27	45	32	23	39	28	20	34	24	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	42	47	47	38	47	42	35	47	39	32	47	36	30	47	31	25	41	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
			Array Edge	47	47	46	47	47	41	47	45	37	47	41	34	47	37	31	47	34	28	47	31	26	44	29	24	38	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	32	29	37	28	26	37	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	35	32	37	30	27	37	26	24	37	22	21	34	20	18	30	17	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	37	44	43	34	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	24	22	17	22	20	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	67	67	74	58	58	65	50	50	57	44	44	51	39	39	45	35	35
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	74	74	79	67	67	77	62	62	69	53	53	59	46	46	52	40	40	46	35	35	40	31	31	36	28	28
	C	0 to 7	Array Interior	45	45	45	45	45	41	45	45	37	45	45	33	45	43	30	45	40	28	45	36	25	45	33	23	39	28	20	34	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	45	45	36	45	45	33	45	42	29	45	38	27	45	34	24	43	31	22	40	29	20	37	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	47	47	40	47	44	36	47	39	32	47	36	29	47	32	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	47	39	32	47	35	29	47	31	26	44	28	23	40	26	21	36	24	20	33	22	18	31	20	17	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	36	33	37	33	30	37	30	28	37	26	24	37	22	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	34	32	37	31	29	37	29	26	37	26	24	37	24	22	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	39	44	44	36	44	41	33	43	38	30	36	33	26	31	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	44	44	44	44	44	42	44	44	38	44	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	71	71	78	65	65	76	59	59	70	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	81	80	80	81	76	76	79	68	68	77	62	62	73	56	56	66	52	52	61	47	47	56	44	44	48	37	37	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	49	49	38	49	49	34	49	44	31	49	40	28	49	36	25	46	33	23	42	30	21	38	28	20	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	49	43	30	49	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	52	41	34	52	37	30	51	33	27	46	30	25	42	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	40	37	41	36	33	41	33	30	41	30	28	41	28	25	41	25	23	37	22	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	41	39	36	41	35	33	41	32	29	41	29	27	41	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	48	48	48	48	48	44	48	48	39	48	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	30	27	22	26	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	48	48	39	48	44	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	72	72	78	65	65	76	59	59	70	54	54	64	50	50	59	46	46	50	39	39	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
			Array Edge	80	71	71	77	63	63	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
35 psf	B	0 to 7	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	36	41	41	34	41	41	29	41	35	25	41	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	35	41	41	32	41	41	29	41	38	27	41	32	23	39	28	20	34	24	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	35	41	39	32	41	36	30	41	31	25	41	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	37	41	41	34	41	37	31	41	34	28	41	31	26	41	29	24	38	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	28	26	32	25	23	32	22	20	32	19	18
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	27	32	26	24	32	22	21	32	20	18	30	17	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	32	38	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	34	38	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	24	22	17	22	20	NA
		45 to 90	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	67	67	74	58	58	65	50	50	57	44	44	51	39	39	45	35	35
			Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	74	74	78	67	67	77	62	62	69	53	53	59	46	46	52	40	40	46	35	35	40	31	31	36	28	28
	C	0 to 7	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	37	41	41	33	41	41	30	41	40	28	41	36	25	41	33	23	39	28	20	34	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	41	41	36	41	41	33	41	41	29	41	38	27	41	34	24	41	31	22	40	29	20	37	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	41	41	40	41	41	36	41	39	32	41	36	29	41	32	27	41	30	24	41	27	22	39	25	21	33	21	18	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	41	39	32	41	35	29	41	31	26	41	28	23	40	26	21	36	24	20	33	22	18	31	20	17	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	30	28	32	26	24	32	22	21	32	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	29	32	29	26	32	26	24	32	24	22	32	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	33	38	38	30	36	33	26	31	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	38	38	31	38	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	71	71	78	65	65	76	59	59	70	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	78	78	78	78	76	76	78	68	68	77	62	62	73	56	56	66	52	52	61	47	47	56	44	44	48	37	37	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	44	44	38	44	44	34	44	44	31	44	40	28	44	36	25	44	33	23	42	30	21	38	28	20	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	44	43	30	44	39	27	44	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	46	41	34	46	37	30	46	33	27	46	30	25	42	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	33	30	36	30	28	36	28	25	36	25	23	36	22	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	36	36	36	36	35	33	36	32	29	36	29	27	36	26	24	36	24	22	36	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	36	42	41	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	30	27	22	26	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	42	42	39	42	42	35	42	40	32	40	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	72	72	78	65	65	76	59	59	70	54	54	64	50	50	59	46	46	50	39	39	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
			Array Edge	80	71	71	77	63	63	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	34	37	37	29	37	35	25	37	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	32	37	37	29	37	37	27	37	32	23	37	28	20	34	24	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	31	25	32	26	22	32	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	28	32	31	26	32	29	24	32	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	25	23	28	22	20	28	19	18						
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	26	24	28	22	21	28	20	18	28	17	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	29	34	32	25	31	28	22	28	25	20	24	22	17	22	20	NA
		45 to 90	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	67	67	72	58	58	65	50	50	57	44	44	51	39	39	45	35	35
			Array Edge	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	67	67	72	62	62	69	53	53	59	46	46	52	40	40	46	35	35	40	31	31	36	28	28
	C	0 to 7	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	33	37	37	30	37	37	28	37	36	25	37	33	23	37	28	20	34	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	37	37	36	37	37	33	37	37	29	37	37	27	37	34	24	37	31	22	37	29	20	37	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	27	32	30	24	32	27	22	32	25	21	32	21	18	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	32	32	32	32	32	29	32	31	26	32	28	23	32	26	21	32	24	20	32	22	18	31	20	17	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	24	28	22	21	28	20	18	28	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	26	24	28	24	22	28	21	19	28	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	30	34	33	26	31	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	28	34	33	26	34	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	71	72	65	65	72	59	59	70	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	72	72	72	72	72	72	72	68	68	72	62	62	72	56	56	66	52	52	61	47	47	56	44	44	48	37	37	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	40	40	38	40	40	34	40	40	31	40	40	28	40	36	25	40	33	23	40	30	21	38	28	20	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	40	40	30	40	39	27	40	35	25	40	32	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	40	40	34	40	37	30	40	33	27	40	30	25	40	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	32	27	40	29	24	40	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	30	28	32	28	25	32	25	23	32	22	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	29	27	32	26	24	32	24	22	32	22	20	32	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	33	38	38	30	38	35	27	36	32	25	30	27	22	26	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	38	38	38	38	38	35	38	38	32	38	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	72	72	77	65	65	76	59	59	70	54	54	64	50	50	59	46	46	50	39	39	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
			Array Edge	77	71	71	77	63	63	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	29	33	33	25	33	31	22	33	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	29	33	33	27	33	32	23	33	28	20	33	24	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25	29	26	22	29	23	19	29	20	17	28	18	NA	25	16	NA
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	26	29	29	24	29	24	20	29	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	22	20	25	19	18
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	22	21	25	20	18	25	17	16	25	16	NA
		27 to 45	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	24	31	27	22	27	24	19
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	25	31	28	22	28	25	20	24	22	17	22	20	NA
		45 to 90	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	58	58	65	50	50	57	44	44	51	39	39	45	35	35
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	62	67	53	53	59	46	46	52	40	40	46	35	35	40	31	31	36	28	28
	C	0 to 7	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	28	33	33	25	33	33	23	33	28	20	33	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	29	33	33	27	33	33	24	33	31	22	33	29	20	33	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	24	29	27	22	29	25	21	29	21	18	28	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	28	23	29	26	21	29	24	20	29	22	18	29	20	17	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	22	21	25	20	18	25	17	16	25	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	24	22	25	21	19	25	18	17	25	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	26	31	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	26	31	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	65	67	59	59	67	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	62	67	56	56	66	52	52	61	47	47	56	44	44	48	37	37	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	37	37	37	37	37	34	37	37	31	37	37	28	37	36	25	37	33	23	37	30	21	37	28	20	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	37	37	30	37	37	27	37	35	25	37	32	22	37	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	32	32	32	32	32	30	32	32	27	32	30	25	32	27	22	32	25	20	32	23	19	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	32	27	32	29	24	32	26	22	32	24	20	32	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	25	23	28	22	20	28	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	26	24	28	24	22	28	22	20	28	20	19	28	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	30	34	34	27	34	32	25	30	27	22	26	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	29	34	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	65	65	72	59	59	70	54	54	64	50	50	59	46	46	50	39	39	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
			Array Edge	72	71	71	72	63	63	72	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	25	30	30	22	30	27	19	30	24	17	29	21	NA
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	27	30	30	23	30	28	20	30	24	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	22	26	23	19	26	20	17	26	18	NA	25	16	NA
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	24	20	26	21	17	26	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	20	23	19	18
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	21	23	20	18	23	17	16	23	16	NA
		27 to 45	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	27	22	27	24	19
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	22	28	25	20	24	22	17	22	20	NA
		45 to 90	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	58	62	50	50	57	44	44	51	39	39	45	35	35
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	53	53	59	46	46	52	40	40	46	35	35	40	31	31	36	28	28
	C	0 to 7	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	25	30	30	23	30	28	20	30	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	27	30	30	24	30	30	22	30	29	20	30	27	19	30	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	25	21	26	21	18	26	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	21	26	24	20	26	22	18	26	20	17	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	21	23	20	18	23	17	16	23	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	21	19	23	18	17	23	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	22	27	25	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	24	28	26	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	59	62	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	56	56	62	52	52	61	47	47	56	44	44	48	37	37	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	28	33	33	25	33	33	23	33	30	21	33	28	20	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	33	33	30	33	33	27	33	33	25	33	32	22	33	29	20	33	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	25	29	27	22	29	25	20	29	23	19	29	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	29	27	29	29	24	29	26	22	29	24	20	29	22	18	29	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	22	20	25	19	17	25	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	24	22	25	22	20	25	20	19	25	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	27	31	31	25	30	27	22	26	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26	31	30	24	31	28	22	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	65	67	59	59	67	54	54	64	50	50	59	46	46	50	39	39	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
			Array Edge	67	67	67	67	63	63	67	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
60 psf	B	0 to 7	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	19	25	24	17	25	21	NA
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	20	25	24	17	25	21	NA	25	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	20	17	22	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	21	17	22	18	NA	22	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	17	16	19	16	NA
		27 to 45	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	19
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	22	17	22	20	NA
		45 to 90	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	50	50	55	44	44	51	39	39	45	35	35
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	53	55	46	46	52	40	40	46	35	35	40	31	31	36	28	28
	C	0 to 7	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	20	25	25	17	25	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	25	20	25	25	19	25	23	16	25	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	21	18	22	19	NA	22	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	20	22	22	18	22	20	17	22	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	17	16	19	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	17	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	52	55	47	47	55	44	44	48	37	37	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	23	28	28	21	28	28	20	28	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	28	22	28	28	20	28	26	19	28	24	17	28	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	20	25	23	19	25	21	17	25	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	24	20	25	22	18	25	20	16	25	18	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	19	17	21	16	NA	21	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	20	19	21	17	16	21	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	22	26	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	27	22	27	25	20	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	59	60	54	54	60	50	50	59	46	46	50	39	39	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	57	57	60	52	52	60	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	22	17	22	21	NA
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	17	22	21	NA	22	19	NA	22	17	NA
		7 to 20	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	18	NA	19	16	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	18	NA	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	16	NA
		27 to 45	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	17	21	20	NA
		45 to 90	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	44	44	49	39	39	45	35	35
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	46	49	40	40	46	35	35	40	31	31	36	28	28
	C	0 to 7	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	17	22	21	NA	22	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	19	22	22	16	22	20	NA	22	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	NA	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	17	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	47	49	40	40	45	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	47	49	44	44	48	37	37	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	24	20	24	24	17	24	21	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	24	19	24	24	17	24	22	16	24	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	19	22	21	17	22	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	20	16	22	18	NA	22	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	16	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	50	54	46	46	50	39	39	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	52	54	47	47	54	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
80 psf	B	0 to 7	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	NA	19	19	NA	19	17	NA
		7 to 20	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	16	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA
		45 to 90	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	39	39	44	35	35
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	40	40	44	35	35	40	31	31	36	28	28
	C	0 to 7	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	NA	19	19	NA	19	17	NA	19	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	19	19	NA	19	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	17	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	40	44	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	37	37	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	17	21	21	NA	21	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	19	21	21	17	21	21	16	21	19	NA	21	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	18	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	18	NA	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	46	49	39	39	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	47	49	43	43	49	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	NA	17	17	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA
		45 to 90	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	35	35
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	35	35	40	31	31	36	28	28
	C	0 to 7	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	NA	17	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	35	35	40	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	NA	19	18	NA	19	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	16	19	19	NA	19	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	39	39	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	44	40	40	44	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
100 psf	B	0 to 7	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	35
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	35	37	31	31	36	28	28
	C	0 to 7	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	35	37	31	31	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	41	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	31	34	28	28
	C	0 to 7	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	31	34	28	28	32	25	25
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	32	34	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	38	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
120 psf	B	0 to 7	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	32	28	28
	C	0 to 7	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	32	28	28	32	25	25
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	35	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	79	77	53	79	69	48	79	62	43	78	56	39	70	50	35	64	46	32	59	42	30	54	39	27	46	33	23	39	29	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Edge	79	61	42	76	54	38	68	49	34	61	44	31	56	40	28	51	37	26	46	34	24	43	31	22	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	79	57	47	78	51	42	71	46	38	65	42	34	59	38	31	53	35	28	49	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	70	45	37	63	41	33	57	37	30	51	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	36	23	19	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	69	64	79	62	57	79	56	51	79	50	46	78	46	42	73	42	39	67	38	35	61	35	33	52	30	28	45	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
			Array Edge	79	55	51	79	49	45	77	44	41	70	40	37	63	36	34	58	33	31	53	31	28	48	28	26	41	24	22	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	80	80	68	80	77	61	78	70	55	71	63	50	64	57	45	59	52	41	54	48	38	49	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Edge	77	69	54	69	62	49	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	34	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	75	75	79	69	69	77	63	63	70	54	54	60	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	72	72	78	66	66	76	60	60	71	55	55	65	51	51	56	43	43	48	38	38	42	33	33	37	29	29	33	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Interior	78	56	39	69	50	35	62	45	31	56	40	28	51	37	26	46	34	24	43	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	61	44	31	55	40	28	49	36	25	45	32	23	40	29	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	64	42	34	58	37	31	52	34	28	47	30	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	33	27	46	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	50	46	78	45	42	71	41	37	64	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	70	40	37	62	36	33	56	32	30	51	29	27	46	27	25	42	24	23	38	22	21	35	21	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	63	50	63	57	45	57	51	40	52	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	56	50	40	50	45	36	45	41	32	41	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	73	73	78	66	66	76	60	60	71	55	55	65	51	51	60	47	47	51	40	40	44	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
			Array Edge	80	72	72	78	65	65	75	58	58	68	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	67	48	34	59	43	30	53	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	38	27	47	34	24	42	31	22	38	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	55	36	30	50	32	26	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	24	39	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	76	43	40	68	39	36	61	35	32	55	32	29	50	29	27	45	26	24	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	60	35	32	54	31	29	48	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	61	54	43	55	49	38	49	44	35	45	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	70	70	77	63	63	74	57	57	67	52	52	61	48	48	56	44	44	52	40	40	44	35	35	38	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
			Array Edge	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	76	76	53	76	69	48	76	62	43	76	56	39	70	50	35	64	46	32	59	42	30	54	39	27	46	33	23	39	29	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Edge	76	61	42	76	54	38	68	49	34	61	44	31	56	40	28	51	37	26	46	34	24	43	31	22	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	79	57	47	78	51	42	71	46	38	65	42	34	59	38	31	53	35	28	49	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	70	45	37	63	41	33	57	37	30	51	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	36	23	19	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	69	64	79	62	57	79	56	51	79	50	46	78	46	42	73	42	39	67	38	35	61	35	33	52	30	28	45	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
			Array Edge	79	55	51	79	49	45	77	44	41	70	40	37	63	36	34	58	33	31	53	31	28	48	28	26	41	24	22	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	80	80	68	80	77	61	78	70	55	71	63	50	64	57	45	59	52	41	54	48	38	49	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Edge	77	69	54	69	62	49	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	34	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	75	75	79	69	69	77	63	63	70	54	54	60	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	72	72	78	66	66	76	60	60	71	55	55	65	51	51	56	43	43	48	38	38	42	33	33	37	29	29	33	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Interior	76	56	39	69	50	35	62	45	31	56	40	28	51	37	26	46	34	24	43	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	61	44	31	55	40	28	49	36	25	45	32	23	40	29	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	64	42	34	58	37	31	52	34	28	47	30	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	33	27	46	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	50	46	78	45	42	71	41	37	64	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	70	40	37	62	36	33	56	32	30	51	29	27	46	27	25	42	24	23	38	22	21	35	21	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	63	50	63	57	45	57	51	40	52	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	56	50	40	50	45	36	45	41	32	41	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	73	73	78	66	66	76	60	60	71	55	55	65	51	51	60	47	47	51	40	40	44	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
			Array Edge	80	72	72	78	65	65	75	58	58	68	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	67	48	34	59	43	30	53	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	38	27	47	34	24	42	31	22	38	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	55	36	30	50	32	26	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	24	39	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	76	43	40	68	39	36	61	35	32	55	32	29	50	29	27	45	26	24	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	60	35	32	54	31	29	48	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	61	54	43	55	49	38	49	44	35	45	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	70	70	77	63	63	74	57	57	67	52	52	61	48	48	56	44	44	52	40	40	44	35	35	38	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
			Array Edge	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	68	68	53	68	68	48	68	62	43	68	56	39	68	50	35	64	46	32	59	42	30	54	39	27	46	33	23	39	29	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Edge	68	61	42	68	54	38	68	49	34	61	44	31	56	40	28	51	37	26	46	34	24	43	31	22	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	74	57	47	74	51	42	71	46	38	65	42	34	59	38	31	53	35	28	49	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	70	45	37	63	41	33	57	37	30	51	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	36	23	19	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	69	64	75	62	57	75	56	51	75	50	46	75	46	42	73	42	39	67	38	35	61	35	33	52	30	28	45	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
			Array Edge	75	55	51	75	49	45	75	44	41	70	40	37	63	36	34	58	33	31	53	31	28	48	28	26	41	24	22	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	80	80	68	80	77	61	78	70	55	71	63	50	64	57	45	59	52	41	54	48	38	49	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Edge	77	69	54	69	62	49	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	34	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	75	75	79	69	69	77	63	63	70	54	54	60	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	72	72	78	66	66	76	60	60	71	55	55	65	51	51	56	43	43	48	38	38	42	33	33	37	29	29	33	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Interior	68	56	39	68	50	35	62	45	31	56	40	28	51	37	26	46	34	24	43	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	61	44	31	55	40	28	49	36	25	45	32	23	40	29	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	64	42	34	58	37	31	52	34	28	47	30	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	33	27	46	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	50	46	75	45	42	71	41	37	64	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	70	40	37	62	36	33	56	32	30	51	29	27	46	27	25	42	24	23	38	22	21	35	21	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	63	50	63	57	45	57	51	40	52	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	56	50	40	50	45	36	45	41	32	41	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	73	73	78	66	66	76	60	60	71	55	55	65	51	51	60	47	47	51	40	40	44	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
			Array Edge	80	72	72	78	65	65	75	58	58	68	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	67	48	34	59	43	30	53	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	38	27	47	34	24	42	31	22	38	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	55	36	30	50	32	26	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	24	39	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	76	43	40	68	39	36	61	35	32	55	32	29	50	29	27	45	26	24	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	60	35	32	54	31	29	48	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	61	54	43	55	49	38	49	44	35	45	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	70	70	77	63	63	74	57	57	67	52	52	61	48	48	56	44	44	52	40	40	44	35	35	38	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
			Array Edge	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA
15 psf	B	0 to 7	Array Interior	58	58	53	58	58	48	58	58	43	58	56	39	58	50	35	58	46	32	58	42	30	54	39	27	46	33	23	39	29	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Edge	58	58	42	58	54	38	58	49	34	58	44	31	56	40	28	51	37	26	46	34	24	43	31	22	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	68	57	47	68	51	42	68	46	38	65	42	34	59	38	31	53	35	28	49	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	45	37	63	41	33	57	37	30	51	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	36	23	19	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	68	68	64	68	62	57	68	56	51	68	50	46	68	46	42	68	42	39	67	38	35	61	35	33	52	30	28	45	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
			Array Edge	68	55	51	68	49	45	68	44	41	68	40	37	63	36	34	58	33	31	53	31	28	48	28	26	41	24	22	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	73	73	68	73	73	61	73	70	55	71	63	50	64	57	45	59	52	41	54	48	38	49	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Edge	73	69	54	69	62	49	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	34	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	75	75	79	69	69	77	63	63	70	54	54	60	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	72	72	78	66	66	76	60	60	71	55	55	65	51	51	56	43	43	48	38	38	42	33	33	37	29	29	33	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Interior	58	56	39	58	50	35	58	45	31	56	40	28	51	37	26	46	34	24	43	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	58	44	31	55	40	28	49	36	25	45	32	23	40	29	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	64	42	34	58	37	31	52	34	28	47	30	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	33	27	46	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	68	50	46	68	45	42	68	41	37	64	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	40	37	62	36	33	56	32	30	51	29	27	46	27	25	42	24	23	38	22	21	35	21	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	63	50	63	57	45	57	51	40	52	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	56	50	40	50	45	36	45	41	32	41	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	73	73	78	66	66	76	60	60	71	55	55	65	51	51	60	47	47	51	40	40	44	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
			Array Edge	80	72	72	78	65	65	75	58	58	68	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	58	48	34	58	43	30	53	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	38	27	47	34	24	42	31	22	38	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	55	36	30	50	32	26	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	24	39	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	72	43	40	68	39	36	61	35	32	55	32	29	50	29	27	45	26	24	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	60	35	32	54	31	29	48	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	61	54	43	55	49	38	49	44	35	45	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	70	70	77	63	63	74	57	57	67	52	52	61	48	48	56	44	44	52	40	40	44	35	35	38	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
			Array Edge	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Interior	49	49	49	49	49	48	49	49	43	49	49	39	49	49	35	49	46	32	49	42	30	49	39	27	46	33	23	39	29	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Edge	49	49	42	49	49	38	49	49	34	49	44	31	49	40	28	49	37	26	46	34	24	43	31	22	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	61	57	47	61	51	42	61	46	38	61	42	34	59	38	31	53	35	28	49	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	61	45	37	61	41	33	57	37	30	51	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	36	23	19	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	50	46	53	46	42	53	42	39	53	38	35	53	35	33	52	30	28	45	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
			Array Edge	53	53	51	53	49	45	53	44	41	53	40	37	53	36	34	53	33	31	53	31	28	48	28	26	41	24	22	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	55	60	60	50	60	57	45	59	52	41	54	48	38	49	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Edge	60	60	54	60	60	49	60	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	34	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	75	75	79	69	69	77	63	63	70	54	54	60	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	72	72	78	66	66	76	60	60	71	55	55	65	51	51	56	43	43	48	38	38	42	33	33	37	29	29	33	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Interior	49	49	39	49	49	35	49	45	31	49	40	28	49	37	26	46	34	24	43	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	49	44	31	49	40	28	49	36	25	45	32	23	40	29	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	61	42	34	58	37	31	52	34	28	47	30	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	33	27	46	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	53	50	46	53	45	42	53	41	37	53	37	34	53	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	53	40	37	53	36	33	53	32	30	51	29	27	46	27	25	42	24	23	38	22	21	35	21	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	60	60	50	60	57	45	57	51	40	52	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	56	50	40	50	45	36	45	41	32	41	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	73	73	78	66	66	76	60	60	71	55	55	65	51	51	60	47	47	51	40	40	44	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
			Array Edge	80	72	72	78	65	65	75	58	58	68	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	49	48	34	49	43	30	49	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	38	27	47	34	24	42	31	22	38	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	55	36	30	50	32	26	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	24	39	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	59	43	40	59	39	36	59	35	32	55	32	29	50	29	27	45	26	24	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	59	35	32	54	31	29	48	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	61	54	43	55	49	38	49	44	35	45	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	70	70	77	63	63	74	57	57	67	52	52	61	48	48	56	44	44	52	40	40	44	35	35	38	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
			Array Edge	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA
25 psf	B	0 to 7	Array Interior	49	49	49	49	49	48	49	49	43	49	49	39	49	49	35	49	46	32	49	42	30	49	39	27	46	33	23	39	29	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Edge	49	49	42	49	49	38	49	49	34	49	44	31	49	40	28	49	37	26	46	34	24	43	31	22	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	54	54	47	54	51	42	54	46	38	54	42	34	54	38	31	53	35	28	49	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	54	45	37	54	41	33	54	37	30	51	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	36	23	19	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	42	39	44	38	35	44	35	33	44	30	28	44	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	40	37	44	36	34	44	33	31	44	31	28	44	28	26	41	24	22	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	45	50	50	41	50	48	38	49	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Edge	50	50	50	50	50	49	50	50	44	50	50	40	50	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	34	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	75	75	79	69	69	77	63	63	70	54	54	60	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	72	72	78	66	66	76	60	60	71	55	55	65	51	51	56	43	43	48	38	38	42	33	33	37	29	29	33	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Interior	49	49	39	49	49	35	49	45	31	49	40	28	49	37	26	46	34	24	43	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	49	44	31	49	40	28	49	36	25	45	32	23	40	29	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	54	42	34	54	37	31	52	34	28	47	30	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	33	27	46	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	44	44	44	44	44	42	44	41	37	44	37	34	44	34	31	44	31	28	44	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	44	40	37	44	36	33	44	32	30	44	29	27	44	27	25	42	24	23	38	22	21	35	21	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	50	50	50	50	50	45	50	50	40	50	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	50	50	40	50	45	36	45	41	32	41	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	73	73	78	66	66	76	60	60	71	55	55	65	51	51	60	47	47	51	40	40	44	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
			Array Edge	80	72	72	78	65	65	75	58	58	68	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	49	48	34	49	43	30	49	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	38	27	47	34	24	42	31	22	38	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	55	36	30	50	32	26	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	24	39	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	49	43	40	49	39	36	49	35	32	49	32	29	49	29	27	45	26	24	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	49	35	32	49	31	29	48	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	55	54	43	55	49	38	49	44	35	45	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	70	70	77	63	63	74	57	57	67	52	52	61	48	48	56	44	44	52	40	40	44	35	35	38	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
			Array Edge	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	39	45	45	35	45	45	32	45	42	30	45	39	27	45	33	23	39	29	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Edge	45	45	42	45	45	38	45	45	34	45	44	31	45	40	28	45	37	26	45	34	24	43	31	22	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	47	47	47	47	47	42	47	46	38	47	42	34	47	38	31	47	35	28	47	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	47	45	37	47	41	33	47	37	30	47	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	36	23	19	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	35	33	37	30	28	37	26	24	37	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	34	37	33	31	37	31	28	37	28	26	37	24	22	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	38	44	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	44	36	44	42	33	43	38	30	39	35	28	34	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	75	75	79	69	69	77	63	63	70	54	54	60	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	72	72	78	66	66	76	60	60	71	55	55	65	51	51	56	43	43	48	38	38	42	33	33	37	29	29	33	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Interior	45	45	39	45	45	35	45	45	31	45	40	28	45	37	26	45	34	24	43	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	45	44	31	45	40	28	45	36	25	45	32	23	40	29	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	47	42	34	47	37	31	47	34	28	47	30	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	33	27	46	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	34	31	37	31	28	37	28	26	37	26	24	37	22	20	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	37	37	37	37	36	33	37	32	30	37	29	27	37	27	25	37	24	23	37	22	21	35	21	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	44	36	44	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	44	44	40	44	44	36	44	41	32	41	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	73	73	78	66	66	76	60	60	71	55	55	65	51	51	60	47	47	51	40	40	44	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
			Array Edge	80	72	72	78	65	65	75	58	58	68	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	49	48	34	49	43	30	49	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	38	27	47	34	24	42	31	22	38	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	52	36	30	50	32	26	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	24	39	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	41	41	40	41	39	36	41	35	32	41	32	29	41	29	27	41	26	24	41	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	41	35	32	41	31	29	41	28	26	41	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	48	48	43	48	48	38	48	44	35	45	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	70	70	77	63	63	74	57	57	67	52	52	61	48	48	56	44	44	52	40	40	44	35	35	38	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
			Array Edge	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA
35 psf	B	0 to 7	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	35	41	41	32	41	41	30	41	39	27	41	33	23	39	29	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Edge	41	41	41	41	41	38	41	41	34	41	41	31	41	40	28	41	37	26	41	34	24	41	31	22	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	34	41	38	31	41	35	28	41	32	26	41	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	41	41	37	41	41	33	41	37	30	41	33	27	41	30	25	41	28	23	39	25	21	36	23	19	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	28	32	26	24	32	23	21	32	20	18	30	18	16	27	16	NA
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	31	28	32	28	26	32	24	22	32	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	33	38	38	30	38	35	28	34	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	75	75	78	69	69	77	63	63	70	54	54	60	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	72	72	78	66	66	76	60	60	71	55	55	65	51	51	56	43	43	48	38	38	42	33	33	37	29	29	33	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Interior	41	41	39	41	41	35	41	41	31	41	40	28	41	37	26	41	34	24	41	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	41	41	31	41	40	28	41	36	25	41	32	23	40	29	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	41	41	34	41	37	31	41	34	28	41	30	25	41	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	33	27	41	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	31	28	32	28	26	32	26	24	32	22	20	32	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	29	27	32	27	25	32	24	23	32	22	21	32	21	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	33	38	38	30	38	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	38	38	38	38	38	36	38	38	32	38	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	73	73	78	66	66	76	60	60	71	55	55	65	51	51	60	47	47	51	40	40	44	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
			Array Edge	78	72	72	78	65	65	75	58	58	68	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	44	44	34	44	43	30	44	39	27	44	35	25	44	32	22	40	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	38	27	44	34	24	42	31	22	38	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	46	36	30	46	32	26	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	29	24	39	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	35	32	36	32	29	36	29	27	36	26	24	36	24	22	36	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	36	35	32	36	31	29	36	28	26	36	25	23	36	23	21	36	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	42	42	42	42	42	38	42	42	35	42	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	42	34	42	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	70	70	77	63	63	74	57	57	67	52	52	61	48	48	56	44	44	52	40	40	44	35	35	38	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
			Array Edge	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	32	37	37	30	37	37	27	37	33	23	37	29	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	31	37	37	28	37	37	26	37	34	24	37	31	22	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	28	32	32	26	32	29	24	32	25	21	32	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	27	32	30	25	32	28	23	32	25	21	32	23	19	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	24	28	23	21	28	20	18	28	18	16	27	16	NA
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	24	22	28	21	19	28	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	34	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	30	34	34	28	34	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	69	69	72	63	63	70	54	54	60	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	66	66	72	60	60	71	55	55	65	51	51	56	43	43	48	38	38	42	33	33	37	29	29	33	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Interior	37	37	37	37	37	35	37	37	31	37	37	28	37	37	26	37	34	24	37	31	22	37	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	37	37	31	37	37	28	37	36	25	37	32	23	37	29	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	32	32	32	32	32	31	32	32	28	32	30	25	32	28	23	32	25	21	32	23	19	32	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	32	27	32	30	24	32	27	22	32	24	20	32	22	18	31	20	17	28	19	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	26	24	28	22	20	28	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	27	25	28	24	23	28	22	21	28	21	19	28	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	30	34	34	28	34	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	29	34	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	66	66	72	60	60	71	55	55	65	51	51	60	47	47	51	40	40	44	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
			Array Edge	72	72	72	72	65	65	72	58	58	68	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	40	40	34	40	40	30	40	39	27	40	35	25	40	32	22	40	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	38	27	40	34	24	40	31	22	38	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	40	36	30	40	32	26	40	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	29	24	39	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	29	27	32	26	24	32	24	22	32	22	21	32	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	32	32	32	32	31	29	32	28	26	32	25	23	32	23	21	32	21	19	32	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	31	38	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	38	34	38	38	31	38	35	28	36	32	25	32	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	77	77	77	70	70	77	63	63	74	57	57	67	52	52	61	48	48	56	44	44	52	40	40	44	35	35	38	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
			Array Edge	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	30	33	33	27	33	33	23	33	29	20	33	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	28	33	33	26	33	33	24	33	31	22	33	26	19	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	26	29	29	24	29	25	21	29	22	18	29	19	16	22	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	25	29	28	23	29	25	21	29	23	19	29	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	23	21	25	20	18	25	18	16	25	16	NA
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	22	25	21	19	25	18	17	25	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	26	31	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	28	31	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	63	67	54	54	60	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	66	67	60	60	67	55	55	65	51	51	56	43	43	48	38	38	42	33	33	37	29	29	33	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	28	33	33	26	33	33	24	33	31	22	33	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	33	33	31	33	33	28	33	33	25	33	32	23	33	29	21	33	27	19	33	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	25	29	28	23	29	25	21	29	23	19	29	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	29	27	29	29	24	29	27	22	29	24	20	29	22	18	29	20	17	28	19	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	22	20	25	19	18	25	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	23	25	22	21	25	21	19	25	18	16	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	28	31	31	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	27	31	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	66	67	60	60	67	55	55	65	51	51	60	47	47	51	40	40	44	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
			Array Edge	67	67	67	67	65	65	67	58	58	67	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	37	37	34	37	37	30	37	37	27	37	35	25	37	32	22	37	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	37	27	37	34	24	37	31	22	37	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	32	32	30	32	32	26	32	29	24	32	26	22	32	24	20	32	22	18	31	20	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	32	29	24	32	26	21	32	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	26	24	28	24	22	28	22	21	28	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	25	23	28	23	21	28	21	19	28	19	18	28	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	29	34	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	34	34	34	34	31	34	34	28	34	32	25	32	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	72	72	72	72	70	70	72	63	63	72	57	57	67	52	52	61	48	48	56	44	44	52	40	40	44	35	35	38	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
			Array Edge	72	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	30	23	30	29	20	30	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	26	30	30	24	30	30	22	30	26	19	30	23	16	27	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	25	21	26	22	18	26	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	25	21	26	23	19	26	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	20	18	23	18	16	23	16	NA
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	21	19	23	18	17	23	16	NA	23	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	54	54	60	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	60	62	55	55	62	51	51	56	43	43	48	38	38	42	33	33	37	29	29	33	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	26	30	30	24	30	30	22	30	28	20	30	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	30	30	30	30	30	28	30	30	25	30	30	23	30	29	21	30	27	19	30	25	17	30	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	25	21	26	23	19	26	21	18	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	24	20	26	22	18	26	20	17	26	19	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	20	23	19	18	23	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	21	23	21	19	23	18	16	23	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	22	27	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	28	22	28	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	60	62	55	55	62	51	51	60	47	47	51	40	40	44	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	58	58	62	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	33	33	33	33	33	30	33	33	27	33	33	25	33	32	22	33	29	20	33	27	19	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	33	27	33	33	24	33	31	22	33	28	20	33	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	29	29	29	29	29	26	29	29	24	29	26	22	29	24	20	29	22	18	29	20	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	29	29	24	29	26	21	29	23	19	29	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	24	22	25	22	21	25	19	18	25	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	23	21	25	21	19	25	19	18	25	18	16	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26	31	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	25	31	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	63	63	67	57	57	67	52	52	61	48	48	56	44	44	52	40	40	44	35	35	38	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
			Array Edge	67	62	62	67	56	56	65	50	50	59	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA
60 psf	B	0 to 7	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	20	25	25	18	25	22	NA	25	19	NA	24	17	NA
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	25	19	25	23	16	25	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	19	16	22	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	20	16	22	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	18	16	19	16	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	17	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	22	18	22	20	16
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	55	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	51	55	43	43	48	38	38	42	33	33	37	29	29	33	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	25	20	25	24	17	25	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	25	19	25	25	17	25	23	16	25	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	21	18	22	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	20	17	22	19	NA	22	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	16	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	21	24	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	51	55	47	47	51	40	40	44	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	53	55	48	48	55	44	44	52	40	40	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	28	22	28	28	20	28	27	19	28	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	28	27	28	28	24	28	28	22	28	28	20	28	25	18	28	23	16	28	21	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	24	20	25	22	18	25	20	17	25	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	25	24	25	25	21	25	23	19	25	21	17	25	19	16	25	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	18	21	17	NA	21	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	19	18	21	18	16	21	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	27	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	27	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	57	60	52	52	60	48	48	56	44	44	52	40	40	44	35	35	38	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
			Array Edge	60	60	60	60	56	56	60	50	50	59	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	22	NA	22	19	NA	22	17	NA
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	22	16	22	20	NA	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	16	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	20	16
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	47	49	41	41	46	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	43	43	48	38	38	42	33	33	37	29	29	33	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	17	22	21	NA	22	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	22	17	22	22	16	22	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	18	NA	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	17	19	19	NA	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	47	49	40	40	44	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	49	44	44	49	40	40	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	24	19	24	24	17	24	21	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	24	18	24	23	16	24	21	NA	24	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	20	17	22	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	21	17	22	19	16	22	17	NA	22	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	18	16	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	22	18	21	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	52	54	48	48	54	44	44	52	40	40	44	35	35	38	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	50	50	54	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA
80 psf	B	0 to 7	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	NA	19	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	19	19	NA	19	18	NA	19	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	41	44	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	44	38	38	42	33	33	37	29	29	33	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	NA	19	18	NA	19	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	16	19	19	NA	19	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	NA	18	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	40	44	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	40	44	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	19	21	21	17	21	21	NA	21	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	21	16	21	21	NA	21	20	NA	21	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	17	19	18	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	16	19	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	18	20	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	49	44	44	49	40	40	44	35	35	38	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	46	49	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	NA	17	17	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		45 to 90	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	38	41	33	33	37	29	29	33	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	NA	19	18	NA	19	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	19	NA	19	19	NA	19	17	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	40	44	35	35	38	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	42	44	38	38	44	35	35	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA
100 psf	B	0 to 7	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	37	32	32	37	29	29
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	29	29	33	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	35	37	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	35	35	38	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	38	41	35	35	41	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	32	34	29	29
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	34	29	29	33	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	32	34	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	35	38	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	35	38	32	32	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA
120 psf	B	0 to 7	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	29
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	29	32	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	30	32	27	27	30	24	24	27	21	21	27	21	21
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	32	35	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	96	96	90	96	96	87	96	94	84	96	91	81	96	88	78	96	86	76	93	83	74	90	81	72	85	77	67	81	73	62	78	69	58	74	65	54	71	61	51	67	57	48
			Array Edge	96	89	79	96	86	76	92	83	73	89	80	71	86	77	68	84	75	65	81	73	62	79	71	60	75	65	55	71	61	51	67	57	48	63	53	43	59	50	38	56	48	34
		7 to 20	Array Interior	97	92	86	97	89	83	97	85	80	96	83	77	93	80	75	90	78	73	87	75	70	85	73	68	80	69	62	77	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	44
			Array Edge	93	81	76	90	78	73	87	75	70	84	73	67	81	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
		20 to 27	Array Interior	97	97	95	97	94	92	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	83	81	97	80	78	94	78	76	89	74	72	85	70	67	81	66	63	77	62	59	74	58	56	72	55	53
			Array Edge	97	86	84	97	83	81	96	80	78	93	77	75	90	75	73	87	73	71	85	70	68	82	68	65	78	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	45	59	44	40
		27 to 45	Array Interior	98	98	97	98	98	94	98	98	91	98	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
			Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	76	76	79	72	72	75	68	68	73	65	65	69	61	61
	C	0 to 7	Array Interior	96	90	80	96	86	77	93	83	74	90	81	72	87	78	69	84	76	66	82	74	63	80	72	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	63	54	44	60	51	39	56	48	35
			Array Edge	88	79	69	85	76	66	82	73	62	79	71	59	77	67	57	74	64	54	72	62	52	69	59	50	64	55	45	60	51	39	56	48	34	53	42	30	49	38	27	46	34	24
		7 to 20	Array Interior	94	81	76	91	78	74	88	76	71	85	73	67	82	71	64	80	68	62	77	65	59	75	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	44	58	47	39	55	42	34	52	37	31
			Array Edge	83	72	65	80	68	62	77	64	59	74	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	97	87	84	97	84	81	97	81	79	94	78	76	91	76	74	88	73	71	86	71	68	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	46	60	45	41
			Array Edge	92	76	74	88	74	72	85	71	68	82	67	65	80	64	62	77	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
		27 to 45	Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
			Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	66	66	69	61	61	65	58	58	58	54	54	52	51	51
	D	0 to 7	Array Interior	94	84	75	91	81	72	88	79	69	85	76	66	82	74	63	79	71	60	77	68	58	75	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
			Array Edge	83	74	63	80	71	60	77	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	85	74	68	82	71	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
			Array Edge	78	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
		20 to 27	Array Interior	97	82	79	95	79	77	91	76	74	88	74	72	86	71	68	83	68	65	81	65	63	78	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
			Array Edge	86	72	69	83	68	66	80	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
		27 to 45	Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
			Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	70	70	73	64	64	68	60	60	62	56	56	55	53	53	49	49	49	44	44	44
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	93	93	90	93	93	87	93	93	84	93	91	81	93	88	78	93	86	76	93	83	74	90	81	72	85	77	67	81	73	62	78	69	58	74	65	54	71	61	51	67	57	48
			Array Edge	93	89	79	93	86	76	92	83	73	89	80	71	86	77	68	84	75	65	81	73	62	79	71	60	75	65	55	71	61	51	67	57	48	63	53	43	59	50	38	56	48	34
		7 to 20	Array Interior	96	92	86	96	89	83	96	85	80	96	83	77	93	80	75	90	78	73	87	75	70	85	73	68	80	69	62	77	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	44
			Array Edge	93	81	76	90	78	73	87	75	70	84	73	67	81	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
		20 to 27	Array Interior	97	97	95	97	94	92	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	83	81	97	80	78	94	78	76	89	74	72	85	70	67	81	66	63	77	62	59	74	58	56	72	55	53
			Array Edge	97	86	84	97	83	81	96	80	78	93	77	75	90	75	73	87	73	71	85	70	68	82	68	65	78	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	45	59	44	40
		27 to 45	Array Interior	98	98	97	98	98	94	98	98	91	98	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
			Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	76	76	79	72	72	75	68	68	73	65	65	69	61	61
	C	0 to 7	Array Interior	93	90	80	93	86	77	93	83	74	90	81	72	87	78	69	84	76	66	82	74	63	80	72	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	63	54	44	60	51	39	56	48	35
			Array Edge	88	79	69	85	76	66	82	73	62	79	71	59	77	67	57	74	64	54	72	62	52	69	59	50	64	55	45	60	51	39	56	48	34	53	42	30	49	38	27	46	34	24
		7 to 20	Array Interior	94	81	76	91	78	74	88	76	71	85	73	67	82	71	64	80	68	62	77	65	59	75	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	44	58	47	39	55	42	34	52	37	31
			Array Edge	83	72	65	80	68	62	77	64	59	74	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	97	87	84	97	84	81	97	81	79	94	78	76	91	76	74	88	73	71	86	71	68	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	46	60	45	41
			Array Edge	92	76	74	88	74	72	85	71	68	82	67	65	80	64	62	77	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
		27 to 45	Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
			Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	66	66	69	61	61	65	58	58	58	54	54	52	51	51
	D	0 to 7	Array Interior	93	84	75	91	81	72	88	79	69	85	76	66	82	74	63	79	71	60	77	68	58	75	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
			Array Edge	83	74	63	80	71	60	77	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	85	74	68	82	71	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
			Array Edge	78	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
		20 to 27	Array Interior	97	82	79	95	79	77	91	76	74	88	74	72	86	71	68	83	68	65	81	65	63	78	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
			Array Edge	86	72	69	83	68	66	80	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
		27 to 45	Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
			Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	70	70	73	64	64	68	60	60	62	56	56	55	53	53	49	49	49	44	44	44

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	84	86	86	81	86	86	78	86	86	76	86	83	74	86	81	72	85	77	67	81	73	62	78	69	58	74	65	54	71	61	51	67	57	48
			Array Edge	86	86	79	86	86	76	86	83	73	86	80	71	86	77	68	84	75	65	81	73	62	79	71	60	75	65	55	71	61	51	67	57	48	63	53	43	59	50	38	56	48	34
		7 to 20	Array Interior	90	90	86	90	89	83	90	85	80	90	83	77	90	80	75	90	78	73	87	75	70	85	73	68	80	69	62	77	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	44
			Array Edge	90	81	76	90	78	73	87	75	70	84	73	67	81	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
		20 to 27	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	91	89	92	88	86	92	85	83	92	83	81	92	80	78	92	78	76	89	74	72	85	70	67	81	66	63	77	62	59	74	58	56	72	55	53
			Array Edge	92	86	84	92	83	81	92	80	78	92	77	75	90	75	73	87	73	71	85	70	68	82	68	65	78	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	45	59	44	40
		27 to 45	Array Interior	98	98	97	98	98	94	98	98	91	98	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
			Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	76	76	79	72	72	75	68	68	73	65	65	69	61	61
	C	0 to 7	Array Interior	86	86	80	86	86	77	86	83	74	86	81	72	86	78	69	84	76	66	82	74	63	80	72	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	63	54	44	60	51	39	56	48	35
			Array Edge	86	79	69	85	76	66	82	73	62	79	71	59	77	67	57	74	64	54	72	62	52	69	59	50	64	55	45	60	51	39	56	48	34	53	42	30	49	38	27	46	34	24
		7 to 20	Array Interior	90	81	76	90	78	74	88	76	71	85	73	67	82	71	64	80	68	62	77	65	59	75	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	44	58	47	39	55	42	34	52	37	31
			Array Edge	83	72	65	80	68	62	77	64	59	74	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	92	87	84	92	84	81	92	81	79	92	78	76	91	76	74	88	73	71	86	71	68	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	46	60	45	41
			Array Edge	92	76	74	88	74	72	85	71	68	82	67	65	80	64	62	77	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
		27 to 45	Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
			Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	66	66	69	61	61	65	58	58	58	54	54	52	51	51
	D	0 to 7	Array Interior	86	84	75	86	81	72	86	79	69	85	76	66	82	74	63	79	71	60	77	68	58	75	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
			Array Edge	83	74	63	80	71	60	77	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	85	74	68	82	71	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
			Array Edge	78	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
		20 to 27	Array Interior	93	82	79	93	79	77	91	76	74	88	74	72	86	71	68	83	68	65	81	65	63	78	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
			Array Edge	86	72	69	83	68	66	80	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
		27 to 45	Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
			Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	70	70	73	64	64	68	60	60	62	56	56	55	53	53	49	49	49	44	44	44
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	76	80	80	74	80	80	72	80	77	67	80	73	62	78	69	58	74	65	54	71	61	51	67	57	48
		7 to 20	Array Edge	80	80	79	80	80	76	80	80	73	80	80	71	80	77	68	80	75	65	80	73	62	79	71	60	75	65	55	71	61	51	67	57	48	63	53	43	59	50	38	56	48	34
			Array Interior	86	86	86	86	86	83	86	85	80	86	83	77	86	80	75	86	78	73	86	75	70	85	73	68	80	69	62	77	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	44
		20 to 27	Array Edge	86	81	76	86	78	73	86	75	70	84	73	67	81	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
			Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	87	85	83	87	83	81	87	80	78	87	78	76	87	74	72	85	70	67	81	66	63	77	62	59	74	58	56	72	55	53
		27 to 45	Array Edge	87	86	84	87	83	81	87	80	78	87	77	75	87	75	73	87	73	71	85	70	68	82	68	65	78	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	45	59	44	40
			Array Interior	97	97	97	97	97	94	97	97	91	97	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	80	72	80	78	69	80	76	66	80	74	63	80	72	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	63	54	44	60	51	39	56	48	35
		7 to 20	Array Edge	80	79	69	80	76	66	80	73	62	79	71	59	77	67	57	74	64	54	72	62	52	69	59	50	64	55	45	60	51	39	56	48	34	53	42	30	49	38	27	46	34	24
			Array Interior	86	81	76	86	78	74	86	76	71	85	73	67	82	71	64	80	68	62	77	65	59	75	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	44	58	47	39	55	42	34	52	37	31
		20 to 27	Array Edge	83	72	65	80	68	62	77	64	59	74	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
			Array Interior	87	87	84	87	84	81	87	81	79	87	78	76	87	76	74	87	73	71	86	71	68	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	46	60	45	41
		27 to 45	Array Edge	87	76	74	87	74	72	85	71	68	82	67	65	80	64	62	77	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	75	80	80	72	80	79	69	80	76	66	80	74	63	79	71	60	77	68	58	75	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
		7 to 20	Array Edge	80	74	63	80	71	60	77	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
			Array Interior	87	77	72	85	74	68	82	71	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
		20 to 27	Array Edge	78	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	89	82	79	89	79	77	89	76	74	88	74	72	86	71	68	83	68	65	81	65	63	78	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
		27 to 45	Array Edge	86	72	69	83	68	66	80	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
			Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	76	72	76	76	67	76	73	62	76	69	58	74	65	54	71	61	51	67	57	48
		7 to 20	Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	73	76	76	71	76	76	68	76	75	65	76	73	62	76	71	60	75	65	55	71	61	51	67	57	48	63	53	43	59	50	38	56	48	34
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	80	82	82	77	82	80	75	82	78	73	82	75	70	82	73	68	80	69	62	77	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	44
		20 to 27	Array Edge	82	81	76	82	78	73	82	75	70	82	73	67	81	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
			Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	83	80	78	83	78	76	83	74	72	83	70	67	81	66	63	77	62	59	74	58	56	72	55	53
		27 to 45	Array Edge	83	83	83	83	83	81	83	80	78	83	77	75	83	75	73	83	73	71	83	70	68	82	68	65	78	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	45	59	44	40
			Array Interior	95	95	95	95	95	94	95	95	91	95	95	88	95	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	95	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	76	72	76	76	69	76	76	66	76	74	63	76	72	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	63	54	44	60	51	39	56	48	35
		7 to 20	Array Edge	76	76	69	76	76	66	76	73	62	76	71	59	76	67	57	74	64	54	72	62	52	69	59	50	64	55	45	60	51	39	56	48	34	53	42	30	49	38	27	46	34	24
			Array Interior	82	81	76	82	78	74	82	76	71	82	73	67	82	71	64	80	68	62	77	65	59	75	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	44	58	47	39	55	42	34	52	37	31
		20 to 27	Array Edge	82	72	65	80	68	62	77	64	59	74	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
			Array Interior	83	83	83	83	83	81	83	81	79	83	78	76	83	76	74	83	73	71	83	71	68	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	46	60	45	41
		27 to 45	Array Edge	83	76	74	83	74	72	83	71	68	82	67	65	80	64	62	77	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	95	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	75	76	76	72	76	76	69	76	76	66	76	74	63	76	71	60	76	68	58	75	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
		7 to 20	Array Edge	76	74	63	76	71	60	76	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
			Array Interior	83	77	72	83	74	68	82	71	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
		20 to 27	Array Edge	78	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	85	82	79	85	79	77	85	76	74	85	74	72	85	71	68	83	68	65	81	65	63	78	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
		27 to 45	Array Edge	85	72	69	83	68	66	80	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
			Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	76	72	76	76	67	76	73	62	76	69	58	74	65	54	71	61	51	67	57	48
		7 to 20	Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	73	76	76	71	76	76	68	76	75	65	76	73	62	76	71	60	75	65	55	71	61	51	67	57	48	63	53	43	59	50	38	56	48	34
			Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	79	79	75	79	78	73	79	75	70	79	73	68	79	69	62	77	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	44
		20 to 27	Array Edge	79	79	76	79	78	73	79	75	70	79	73	67	79	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	78	76	80	74	72	80	70	67	80	66	63	77	62	59	74	58	56	72	55	53
		27 to 45	Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	77	75	80	75	73	80	73	71	80	70	68	80	68	65	78	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	45	59	44	40
			Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	91	93	93	88	93	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	93	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	76	72	76	76	69	76	76	66	76	74	63	76	72	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	63	54	44	60	51	39	56	48	35
		7 to 20	Array Edge	76	76	69	76	76	66	76	73	62	76	71	59	76	67	57	74	64	54	72	62	52	69	59	50	64	55	45	60	51	39	56	48	34	53	42	30	49	38	27	46	34	24
			Array Interior	79	79	76	79	78	74	79	76	71	79	73	67	79	71	64	79	68	62	77	65	59	75	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	44	58	47	39	55	42	34	52	37	31
		20 to 27	Array Edge	79	72	65	79	68	62	77	64	59	74	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	78	76	80	76	74	80	73	71	80	71	68	80	68	66	79	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	46	60	45	41
		27 to 45	Array Edge	80	76	74	80	74	72	80	71	68	80	67	65	80	64	62	77	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	93	93	86	93	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	75	76	76	72	76	76	69	76	76	66	76	74	63	76	71	60	76	68	58	75	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
		7 to 20	Array Edge	76	74	63	76	71	60	76	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
			Array Interior	80	77	72	80	74	68	80	71	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
		20 to 27	Array Edge	78	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	82	82	79	82	79	77	82	76	74	82	74	72	82	71	68	82	68	65	81	65	63	78	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
		27 to 45	Array Edge	82	72	69	82	68	66	80	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
			Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	74	74	67	74	73	62	74	69	58	74	65	54	71	61	51	67	57	48
		7 to 20	Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	71	74	74	68	74	74	65	74	73	62	74	71	60	74	65	55	71	61	51	67	57	48	63	53	43	59	50	38	56	48	34
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	75	70	76	73	68	76	69	62	76	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	44
		20 to 27	Array Edge	76	76	76	76	76	73	76	75	70	76	73	67	76	70	64	76	67	61	76	64	58	75	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	78	74	72	78	70	67	78	66	63	77	62	59	74	58	56	72	55	53
		27 to 45	Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	75	78	75	73	78	73	71	78	70	68	78	68	65	78	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	45	59	44	40
			Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	88	91	91	85	91	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	91	91	86	91	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	74	74	69	74	74	66	74	74	63	74	72	60	74	66	56	72	62	52	68	58	49	63	54	44	60	51	39	56	48	35
		7 to 20	Array Edge	74	74	69	74	74	66	74	73	62	74	71	59	74	67	57	74	64	54	72	62	52	69	59	50	64	55	45	60	51	39	56	48	34	53	42	30	49	38	27	46	34	24
			Array Interior	76	76	76	76	76	74	76	76	71	76	73	67	76	71	64	76	68	62	76	65	59	75	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	44	58	47	39	55	42	34	52	37	31
		20 to 27	Array Edge	76	72	65	76	68	62	76	64	59	74	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	78	76	74	78	73	71	78	71	68	78	68	66	78	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	46	60	45	41
		27 to 45	Array Edge	78	76	74	78	74	72	78	71	68	78	67	65	78	64	62	77	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	91	91	86	91	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	75	76	76	72	76	76	69	76	76	66	76	74	63	76	71	60	76	68	58	75	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
		7 to 20	Array Edge	76	74	63	76	71	60	76	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
			Array Interior	78	77	72	78	74	68	78	71	65	78	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
		20 to 27	Array Edge	78	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	79	79	79	79	79	77	79	76	74	79	74	72	79	71	68	79	68	65	79	65	63	78	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
		27 to 45	Array Edge	79	72	69	79	68	66	79	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
			Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	62	70	69	58	70	65	54	70	61	51	67	57	48
		7 to 20	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	65	70	70	62	70	70	60	70	65	55	70	61	51	67	57	48	63	53	43	59	50	38	56	48	34
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	73	68	73	69	62	73	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	44
		20 to 27	Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	73	67	73	70	64	73	67	61	73	64	58	73	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	72	75	70	67	75	66	63	75	62	59	74	58	56	72	55	53
		27 to 45	Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	73	71	75	70	68	75	68	65	75	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	45	59	44	40
			Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	89	89	85	89	89	82	89	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	89	89	86	89	89	82	89	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	66	70	70	63	70	70	60	70	66	56	70	62	52	68	58	49	63	54	44	60	51	39	56	48	35
		7 to 20	Array Edge	70	70	69	70	70	66	70	70	62	70	70	59	70	67	57	70	64	54	70	62	52	69	59	50	64	55	45	60	51	39	56	48	34	53	42	30	49	38	27	46	34	24
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	73	67	73	71	64	73	68	62	73	65	59	73	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	44	58	47	39	55	42	34	52	37	31
		20 to 27	Array Edge	73	72	65	73	68	62	73	64	59	73	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	73	71	75	71	68	75	68	66	75	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	46	60	45	41
		27 to 45	Array Edge	75	75	74	75	74	72	75	71	68	75	67	65	75	64	62	75	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	89	89	86	89	89	83	89	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	72	73	73	69	73	73	66	73	73	63	73	71	60	73	68	58	73	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
		7 to 20	Array Edge	73	73	63	73	71	60	73	68	57	73	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
			Array Interior	75	75	72	75	74	68	75	71	65	75	68	62	75	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
		20 to 27	Array Edge	75	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	76	74	77	74	72	77	71	68	77	68	65	77	65	63	77	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
		27 to 45	Array Edge	77	72	69	77	68	66	77	65	62	77	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
			Array Interior	90	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	67	67	58	67	65	54	67	61	51	67	57	48
		7 to 20	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	67	60	67	65	55	67	61	51	67	57	48	63	53	43	59	50	38	56	48	34
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	69	62	70	64	58	70	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	44
		20 to 27	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	64	70	67	61	70	64	58	70	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	70	67	73	66	63	73	62	59	73	58	56	72	55	53
		27 to 45	Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	70	68	73	68	65	73	63	60	73	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	45	59	44	40
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	84	84	80	84	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	84	84	84	84	84	82	84	84	80	84	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	63	67	67	60	67	66	56	67	62	52	67	58	49	63	54	44	60	51	39	56	48	35
		7 to 20	Array Edge	67	67	67	67	67	66	67	67	62	67	67	59	67	67	57	67	64	54	67	62	52	67	59	50	64	55	45	60	51	39	56	48	34	53	42	30	49	38	27	46	34	24
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	64	70	68	62	70	65	59	70	62	57	70	58	52	66	54	49	62	50	44	58	47	39	55	42	34	52	37	31
		20 to 27	Array Edge	70	70	65	70	68	62	70	64	59	70	61	56	70	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	71	68	73	68	66	73	63	61	73	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	46	60	45	41
		27 to 45	Array Edge	73	73	73	73	73	72	73	71	68	73	67	65	73	64	62	73	62	59	73	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	84	84	84	84	84	83	84	84	80	84	84	78	84	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	84	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	66	70	70	63	70	70	60	70	68	58	70	66	55	70	61	51	66	56	48	62	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
		7 to 20	Array Edge	70	70	63	70	70	60	70	68	57	70	65	54	70	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
			Array Interior	73	73	72	73	73	68	73	71	65	73	68	62	73	65	59	73	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
		20 to 27	Array Edge	73	66	60	73	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	74	72	75	71	68	75	68	65	75	65	63	75	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
		27 to 45	Array Edge	75	72	69	75	68	66	75	65	62	75	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
			Array Interior	89	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	61	54	61	61	51	61	57	48
		7 to 20	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	55	61	61	51	61	57	48	61	53	43	59	50	38	56	48	34
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	67	64	58	67	60	54	67	56	51	65	53	48	62	50	44
		20 to 27	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	61	67	64	58	67	61	56	67	57	52	65	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	66	63	70	62	59	70	58	56	70	55	53
		27 to 45	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	68	65	70	63	60	70	58	56	69	54	52	67	51	49	63	48	45	59	44	40
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	80	80	75	80	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	61	54	61	61	51	61	57	48
		7 to 20	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	55	61	61	51	61	57	48	61	53	43	59	50	38	56	48	34
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	67	64	58	67	60	54	67	56	51	65	53	48	62	50	44
		20 to 27	Array Edge	67	67	65	67	67	62	67	64	59	67	61	56	67	59	53	67	56	51	66	54	49	64	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	68	66	70	63	61	70	59	57	70	55	53	68	52	50	64	49	46	60	45	41
		27 to 45	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	67	65	70	64	62	70	62	59	70	59	57	70	57	54	68	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	75	80	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	80	80	76	80	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	63	67	67	60	67	67	58	67	66	55	67	61	51	66	56	48	62	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
		7 to 20	Array Edge	67	67	63	67	67	60	67	67	57	67	65	54	67	62	52	67	59	50	66	57	48	64	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
			Array Interior	70	70	70	70	70	68	70	70	65	70	68	62	70	65	59	70	62	56	70	59	54	70	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
		20 to 27	Array Edge	70	66	60	70	62	56	70	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	71	68	73	68	65	73	65	63	73	63	60	73	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
		27 to 45	Array Edge	73	72	69	73	68	66	73	65	62	73	62	59	73	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
			Array Interior	84	84	81	84	84	78	84	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	51	55	55	48
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	55	55	48	55	53	43	55	50	38	55	48	34
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	60	54	61	56	51	61	53	48	61	50	44
		20 to 27	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	61	56	61	57	52	61	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	63	67	62	59	67	58	56	67	55	53
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	63	60	67	58	56	67	54	52	65	51	49	63	48	45	59	44	40
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	77	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77	77	73	77	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	49	55	54	44	55	51	39	55	48	35
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	52	55	55	50	55	55	45	55	51	39	55	48	34	53	42	30	49	38	27	46	34	24
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	57	61	58	52	61	54	49	61	50	44	58	47	39	55	42	34	52	37	31
		20 to 27	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	56	61	59	53	61	56	51	61	54	49	61	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	63	61	67	59	57	67	55	53	66	52	50	64	49	46	60	45	41
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	64	62	67	62	59	67	59	57	67	57	54	66	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77	77	73	77	77	71	77	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	77	77	76	77	77	73	77	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	58	61	61	55	61	61	51	61	56	48	61	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
		7 to 20	Array Edge	61	61	61	61	61	60	61	61	57	61	61	54	61	61	52	61	59	50	61	57	48	61	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	65	59	67	62	56	67	59	54	67	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
		20 to 27	Array Edge	67	66	60	67	62	56	67	59	54	67	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	68	65	70	65	63	70	63	60	70	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
		27 to 45	Array Edge	70	70	69	70	68	66	70	65	62	70	62	59	70	59	57	70	56	54	70	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
			Array Interior	81	81	81	81	81	78	81	81	76	81	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
		7 to 20	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	38	46	46	34
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	50	44
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	50	43	51	46	38	51	40	34	50	36	30
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	55	53
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	54	52	57	51	49	56	48	45	54	44	40
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	65	71	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	67	71	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	39	46	46	35
		7 to 20	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	39	46	46	34	46	42	30	46	38	27	46	34	24
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	50	44	51	47	39	51	42	34	51	37	31
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	46	51	48	40	51	42	35	50	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	53	57	52	50	56	49	46	55	45	41
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	53	50	56	49	46	54	44	41	53	39	36	51	35	32	49	31	29
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	71	71	64	71	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	42	52	52	51	52	52	48	52	50	37	52	46	33	52	41	29
		7 to 20	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	52	44	52	50	38	52	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	57	52	57	53	48	57	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
		20 to 27	Array Edge	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	56	51	57	54	49	57	51	46	57	49	42	57	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	63	60	64	58	56	64	54	52	62	51	49	60	47	44	58	42	39	55	38	35
		27 to 45	Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	62	59	64	59	57	64	56	54	64	54	52	63	52	50	61	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	71	74	74	68	74	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	74	74	72	74	74	68	74	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	34
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	38	44	40	34	44	36	30
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	45	49	44	40
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	61	66	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	62	66	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	35
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	34	40	40	30	40	38	27	40	34	24
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	39	44	42	34	44	37	31
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	42	35	44	36	30	44	32	27	43	29	24	39	26	21
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	45	41
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	44	41	47	39	36	46	35	32	44	31	29
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	66	66	61	66	66	59	66	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	37	44	44	33	44	41	29
		7 to 20	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	38	44	44	33	44	40	29	44	36	25	43	32	23	39	28	20
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	49	42	50	44	37	50	39	33	49	35	29	47	31	26
		20 to 27	Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	46	50	49	42	50	47	39	50	40	33	49	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	55	51	49	54	47	44	52	42	39	51	38	35
		27 to 45	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	54	52	55	52	50	54	48	45	53	42	39	51	37	34	49	33	30	47	29	27	44	26	24
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	69	69	65	69	69	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	69	69	69	69	69	68	69	69	65	69	69	62	69	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		20 to 27	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	34	39	36	30
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	61	55
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	62	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	30	35	35	27	35	34	24
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	34	39	37	31
		20 to 27	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	36	30	39	32	27	39	29	24	38	26	21
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	39	36	42	35	32	41	31	29
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	59	62	62	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	33	39	39	29
		7 to 20	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	33	39	39	29	39	36	25	39	32	23	39	28	20
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	37	44	39	33	44	35	29	43	31	26
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	39	44	40	33	44	35	29	43	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	44	48	42	39	46	38	35
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	42	39	46	37	34	45	33	30	43	29	27	42	26	24
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	65	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	65	65	59	65	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	99	99	99	99	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	30
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		27 to 45	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	54	59	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	27	31	31	24
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	30	35	32	27	35	29	24	35	26	21
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		27 to 45	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	38	35	32	37	31	29
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	29
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	29	35	35	25	35	32	23	35	28	20
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	33	39	35	29	39	31	26
		20 to 27	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	33	39	35	29	39	31	25	38	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	39	43	38	35
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	39	43	37	34	41	33	30	40	29	27	39	26	24
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	62	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	56	62	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		20 to 27	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	51	56	54	48	54	51	43
			Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		20 to 27	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	27	31	29	24	31	26	21
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	31	29
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	88	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	25	31	31	23	31	28	20
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	29	35	31	26
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	29	35	31	25	35	27	22	34	24	20	33	22	18
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	35
		27 to 45	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	34	38	33	30	37	29	27	36	26	24
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	54	59	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	54	59	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	48	53	51	43
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	26	21
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	29
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	49	53	52	45
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	49	53	51	44	50	48	39	47	43	34	43	39	31
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25	29	29	23	29	28	20
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	31	26
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	31	25	32	27	22	32	24	20	31	22	18
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	33	30	35	29	27	34	26	24
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	52	56	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	87	87	89	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		27 to 45	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	44	48	48	39	46	43	34	43	39	31
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	21
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		27 to 45	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	44	48	48	39	46	43	34	43	39	31
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	26	20
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26
		20 to 27	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25	29	27	22	29	24	20	29	22	18
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
		27 to 45	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	29	27	32	26	24
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	96	95	84	96	91	81	96	88	78	95	85	75	92	82	73	89	80	71	86	77	68	84	75	65	80	71	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	45	61	52	40
			Array Edge	93	83	74	89	80	71	86	77	67	83	75	64	81	72	61	78	69	58	76	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
		7 to 20	Array Interior	97	86	80	96	83	77	92	80	75	89	77	72	86	75	69	84	72	66	81	70	64	79	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
			Array Edge	87	75	70	84	73	66	81	69	63	78	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
		20 to 27	Array Interior	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	82	80	96	80	77	93	77	75	90	75	73	88	73	71	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
			Array Edge	97	80	78	93	77	75	90	75	73	87	72	70	84	69	67	81	66	64	79	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
		27 to 45	Array Interior	98	98	91	98	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
			Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	66	58	58	60	55	55
	C	0 to 7	Array Interior	95	85	75	91	82	73	88	79	70	85	76	66	82	74	63	80	72	61	78	69	58	76	66	56	72	61	52	67	57	48	62	53	42	59	50	37	55	47	33	52	42	30
			Array Edge	83	75	64	80	72	61	77	69	58	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	45	59	51	38	55	47	33	52	41	29	49	36	26	44	32	23	39	29	21
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	86	74	69	83	72	65	80	69	62	78	65	59	75	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	43	57	45	38	54	40	33	51	36	29	48	32	26
			Array Edge	78	66	60	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	43	59	48	40	55	41	34	51	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
		20 to 27	Array Interior	97	82	80	95	79	77	92	77	74	89	74	72	86	72	69	83	69	66	81	66	63	79	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	45	59	43	40	56	38	35
			Array Edge	87	72	70	84	69	66	81	65	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	46	59	43	40	55	38	35	52	33	31	49	30	27	45	26	24
		27 to 45	Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
			Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	65	65	69	61	61	63	57	57	56	53	53	50	50	50	45	45	45
	D	0 to 7	Array Interior	90	81	72	87	78	68	84	75	65	81	73	62	78	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
			Array Edge	79	71	60	76	67	56	74	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
		7 to 20	Array Interior	85	73	68	82	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
			Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	94	78	76	91	75	73	87	73	71	85	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
			Array Edge	82	68	65	80	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
			Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	68	68	73	65	65	69	61	61	62	56	56	55	53	53	49	49	49	44	44	44	39	39	39
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	93	93	84	93	91	81	93	88	78	93	85	75	92	82	73	89	80	71	86	77	68	84	75	65	80	71	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	45	61	52	40
			Array Edge	93	83	74	89	80	71	86	77	67	83	75	64	81	72	61	78	69	58	76	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
		7 to 20	Array Interior	96	86	80	96	83	77	92	80	75	89	77	72	86	75	69	84	72	66	81	70	64	79	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
			Array Edge	87	75	70	84	73	66	81	69	63	78	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
		20 to 27	Array Interior	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	82	80	96	80	77	93	77	75	90	75	73	88	73	71	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
			Array Edge	97	80	78	93	77	75	90	75	73	87	72	70	84	69	67	81	66	64	79	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
		27 to 45	Array Interior	98	98	91	98	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
			Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	66	58	58	60	55	55
	C	0 to 7	Array Interior	93	85	75	91	82	73	88	79	70	85	76	66	82	74	63	80	72	61	78	69	58	76	66	56	72	61	52	67	57	48	62	53	42	59	50	37	55	47	33	52	42	30
			Array Edge	83	75	64	80	72	61	77	69	58	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	45	59	51	38	55	47	33	52	41	29	49	36	26	44	32	23	39	29	21
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	86	74	69	83	72	65	80	69	62	78	65	59	75	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	43	57	45	38	54	40	33	51	36	29	48	32	26
			Array Edge	78	66	60	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	43	59	48	40	55	41	34	51	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
		20 to 27	Array Interior	97	82	80	95	79	77	92	77	74	89	74	72	86	72	69	83	69	66	81	66	63	79	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	45	59	43	40	56	38	35
			Array Edge	87	72	70	84	69	66	81	65	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	46	59	43	40	55	38	35	52	33	31	49	30	27	45	26	24
		27 to 45	Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
			Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	65	65	69	61	61	63	57	57	56	53	53	50	50	50	45	45	45
	D	0 to 7	Array Interior	90	81	72	87	78	68	84	75	65	81	73	62	78	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
			Array Edge	79	71	60	76	67	56	74	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
		7 to 20	Array Interior	85	73	68	82	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
			Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	94	78	76	91	75	73	87	73	71	85	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
			Array Edge	82	68	65	80	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
			Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	68	68	73	65	65	69	61	61	62	56	56	55	53	53	49	49	49	44	44	44	39	39	39

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	86	86	84	86	86	81	86	86	78	86	85	75	86	82	73	86	80	71	86	77	68	84	75	65	80	71	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	45	61	52	40
			Array Edge	86	83	74	86	80	71	86	77	67	83	75	64	81	72	61	78	69	58	76	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
		7 to 20	Array Interior	90	86	80	90	83	77	90	80	75	89	77	72	86	75	69	84	72	66	81	70	64	79	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
			Array Edge	87	75	70	84	73	66	81	69	63	78	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
		20 to 27	Array Interior	92	91	89	92	88	86	92	85	83	92	82	80	92	80	77	92	77	75	90	75	73	88	73	71	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
			Array Edge	92	80	78	92	77	75	90	75	73	87	72	70	84	69	67	81	66	64	79	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
		27 to 45	Array Interior	98	98	91	98	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
			Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	66	58	58	60	55	55
	C	0 to 7	Array Interior	86	85	75	86	82	73	86	79	70	85	76	66	82	74	63	80	72	61	78	69	58	76	66	56	72	61	52	67	57	48	62	53	42	59	50	37	55	47	33	52	42	30
			Array Edge	83	75	64	80	72	61	77	69	58	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	45	59	51	38	55	47	33	52	41	29	49	36	26	44	32	23	39	29	21
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	86	74	69	83	72	65	80	69	62	78	65	59	75	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	43	57	45	38	54	40	33	51	36	29	48	32	26
			Array Edge	78	66	60	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	43	59	48	40	55	41	34	51	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
		20 to 27	Array Interior	92	82	80	92	79	77	92	77	74	89	74	72	86	72	69	83	69	66	81	66	63	79	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	45	59	43	40	56	38	35
			Array Edge	87	72	70	84	69	66	81	65	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	46	59	43	40	55	38	35	52	33	31	49	30	27	45	26	24
		27 to 45	Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
			Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	65	65	69	61	61	63	57	57	56	53	53	50	50	50	45	45	45
	D	0 to 7	Array Interior	86	81	72	86	78	68	84	75	65	81	73	62	78	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
			Array Edge	79	71	60	76	67	56	74	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
		7 to 20	Array Interior	85	73	68	82	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
			Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	93	78	76	91	75	73	87	73	71	85	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
			Array Edge	82	68	65	80	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
			Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	68	68	73	65	65	69	61	61	62	56	56	55	53	53	49	49	49	44	44	44	39	39	39
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	75	80	80	73	80	80	71	80	77	68	80	75	65	80	71	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	45	61	52	40
		7 to 20	Array Edge	80	80	74	80	80	71	80	77	67	80	75	64	80	72	61	78	69	58	76	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
			Array Interior	86	86	80	86	83	77	86	80	75	86	77	72	86	75	69	84	72	66	81	70	64	79	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
		20 to 27	Array Edge	86	75	70	84	73	66	81	69	63	78	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
			Array Interior	87	87	87	87	87	86	87	85	83	87	82	80	87	80	77	87	77	75	87	75	73	87	73	71	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	87	80	78	87	77	75	87	75	73	87	72	70	84	69	67	81	66	64	79	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
			Array Interior	97	97	91	97	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	75	80	80	73	80	79	70	80	76	66	80	74	63	80	72	61	78	69	58	76	66	56	72	61	52	67	57	48	62	53	42	59	50	37	55	47	33	52	42	30
		7 to 20	Array Edge	80	75	64	80	72	61	77	69	58	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	45	59	51	38	55	47	33	52	41	29	49	36	26	44	32	23	39	29	21
			Array Interior	86	77	72	86	74	69	83	72	65	80	69	62	78	65	59	75	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	43	57	45	38	54	40	33	51	36	29	48	32	26
		20 to 27	Array Edge	78	66	60	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	43	59	48	40	55	41	34	51	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	87	82	80	87	79	77	87	77	74	87	74	72	86	72	69	83	69	66	81	66	63	79	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	45	59	43	40	56	38	35
		27 to 45	Array Edge	87	72	70	84	69	66	81	65	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	46	59	43	40	55	38	35	52	33	31	49	30	27	45	26	24
			Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	72	80	78	68	80	75	65	80	73	62	78	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
		7 to 20	Array Edge	79	71	60	76	67	56	74	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	85	73	68	82	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	89	78	76	89	75	73	87	73	71	85	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
		27 to 45	Array Edge	82	68	65	80	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	76	71	76	76	68	76	75	65	76	71	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	45	61	52	40
		7 to 20	Array Edge	76	76	74	76	76	71	76	76	67	76	75	64	76	72	61	76	69	58	76	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
			Array Interior	82	82	80	82	82	77	82	80	75	82	77	72	82	75	69	82	72	66	81	70	64	79	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
		20 to 27	Array Edge	82	75	70	82	73	66	81	69	63	78	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
			Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	80	83	80	77	83	77	75	83	75	73	83	73	71	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	83	80	78	83	77	75	83	75	73	83	72	70	83	69	67	81	66	64	79	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
			Array Interior	95	95	91	95	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	75	76	76	73	76	76	70	76	76	66	76	74	63	76	72	61	76	69	58	76	66	56	72	61	52	67	57	48	62	53	42	59	50	37	55	47	33	52	42	30
		7 to 20	Array Edge	76	75	64	76	72	61	76	69	58	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	45	59	51	38	55	47	33	52	41	29	49	36	26	44	32	23	39	29	21
			Array Interior	82	77	72	82	74	69	82	72	65	80	69	62	78	65	59	75	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	43	57	45	38	54	40	33	51	36	29	48	32	26
		20 to 27	Array Edge	78	66	60	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	43	59	48	40	55	41	34	51	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	83	82	80	83	79	77	83	77	74	83	74	72	83	72	69	83	69	66	81	66	63	79	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	45	59	43	40	56	38	35
		27 to 45	Array Edge	83	72	70	83	69	66	81	65	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	46	59	43	40	55	38	35	52	33	31	49	30	27	45	26	24
			Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	72	76	76	68	76	75	65	76	73	62	76	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
		7 to 20	Array Edge	76	71	60	76	67	56	74	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	83	73	68	82	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	85	78	76	85	75	73	85	73	71	85	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
		27 to 45	Array Edge	82	68	65	80	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	76	71	76	76	68	76	75	65	76	71	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	45	61	52	40
		7 to 20	Array Edge	76	76	74	76	76	71	76	76	67	76	75	64	76	72	61	76	69	58	76	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
			Array Interior	79	79	79	79	79	77	79	79	75	79	77	72	79	75	69	79	72	66	79	70	64	79	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
		20 to 27	Array Edge	79	75	70	79	73	66	79	69	63	78	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	80	77	75	80	75	73	80	73	71	80	68	66	79	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	80	80	78	80	77	75	80	75	73	80	72	70	80	69	67	80	66	64	79	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
			Array Interior	93	93	91	93	93	88	93	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	76	71	76	76	68	76	75	65	76	71	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	45	61	52	40
		7 to 20	Array Edge	76	76	74	76	76	71	76	76	67	76	75	64	76	72	61	76	69	58	76	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
			Array Interior	79	79	79	79	79	77	79	79	75	79	77	72	79	75	69	79	72	66	79	70	64	79	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
		20 to 27	Array Edge	79	75	70	79	73	66	79	69	63	78	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	80	77	75	80	75	73	80	73	71	80	68	66	79	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	80	80	78	80	77	75	80	75	73	80	72	70	80	69	67	80	66	64	79	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
			Array Interior	93	93	91	93	93	88	93	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	72	76	76	68	76	75	65	76	73	62	76	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
		7 to 20	Array Edge	76	71	60	76	67	56	74	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	80	73	68	80	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	82	78	76	82	75	73	82	73	71	82	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
		27 to 45	Array Edge	82	68	65	80	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	71	74	74	68	74	74	65	74	71	60	74	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	45	61	52	40
		7 to 20	Array Edge	74	74	74	74	74	71	74	74	67	74	74	64	74	72	61	74	69	58	74	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	72	76	75	69	76	72	66	76	70	64	76	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
		20 to 27	Array Edge	76	75	70	76	73	66	76	69	63	76	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	78	77	75	78	75	73	78	73	71	78	68	66	78	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	78	78	78	78	77	75	78	75	73	78	72	70	78	69	67	78	66	64	78	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
			Array Interior	91	91	91	91	91	88	91	91	85	91	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	73	74	74	70	74	74	66	74	74	63	74	72	61	74	69	58	74	66	56	72	61	52	67	57	48	62	53	42	59	50	37	55	47	33	52	42	30
		7 to 20	Array Edge	74	74	64	74	72	61	74	69	58	74	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	45	59	51	38	55	47	33	52	41	29	49	36	26	44	32	23	39	29	21
			Array Interior	76	76	72	76	74	69	76	72	65	76	69	62	76	65	59	75	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	43	57	45	38	54	40	33	51	36	29	48	32	26
		20 to 27	Array Edge	76	66	60	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	43	59	48	40	55	41	34	51	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	78	78	78	78	78	77	78	77	74	78	74	72	78	72	69	78	69	66	78	66	63	78	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	45	59	43	40	56	38	35
		27 to 45	Array Edge	78	72	70	78	69	66	78	65	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	46	59	43	40	55	38	35	52	33	31	49	30	27	45	26	24
			Array Interior	91	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	72	76	76	68	76	75	65	76	73	62	76	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
		7 to 20	Array Edge	76	71	60	76	67	56	74	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	78	73	68	78	70	64	78	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	79	78	76	79	75	73	79	73	71	79	70	67	79	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
		27 to 45	Array Edge	79	68	65	79	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	65	70	70	60	70	66	56	70	62	52	68	58	49	64	55	45	61	52	40
		7 to 20	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	64	70	70	61	70	69	58	70	67	56	70	64	54	69	59	50	64	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	73	69	73	72	66	73	70	64	73	67	61	73	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
		20 to 27	Array Edge	73	73	70	73	73	66	73	69	63	73	66	60	73	63	57	73	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	73	71	75	68	66	75	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	72	70	75	69	67	75	66	64	75	64	61	75	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
			Array Interior	89	89	89	89	89	88	89	89	85	89	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	89	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	66	70	70	63	70	70	61	70	69	58	70	66	56	70	61	52	67	57	48	62	53	42	59	50	37	55	47	33	52	42	30
		7 to 20	Array Edge	70	70	64	70	70	61	70	69	58	70	65	55	70	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	45	59	51	38	55	47	33	52	41	29	49	36	26	44	32	23	39	29	21
			Array Interior	73	73	72	73	73	69	73	72	65	73	69	62	73	65	59	73	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	43	57	45	38	54	40	33	51	36	29	48	32	26
		20 to 27	Array Edge	73	66	60	73	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	43	59	48	40	55	41	34	51	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	74	72	75	72	69	75	69	66	75	66	63	75	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	45	59	43	40	56	38	35
		27 to 45	Array Edge	75	72	70	75	69	66	75	65	63	75	62	60	75	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	46	59	43	40	55	38	35	52	33	31	49	30	27	45	26	24
			Array Interior	89	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	72	73	73	68	73	73	65	73	73	62	73	70	59	73	67	56	73	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
		7 to 20	Array Edge	73	71	60	73	67	56	73	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	75	73	68	75	70	64	75	67	61	75	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	77	77	76	77	75	73	77	73	71	77	70	67	77	67	64	77	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
		27 to 45	Array Edge	77	68	65	77	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	60	67	66	56	67	62	52	67	58	49	64	55	45	61	52	40
		7 to 20	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	61	67	67	58	67	67	56	67	64	54	67	59	50	64	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	66	70	70	64	70	67	61	70	62	56	70	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
		20 to 27	Array Edge	70	70	70	70	70	66	70	69	63	70	66	60	70	63	57	70	60	55	70	58	53	69	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	68	66	73	63	61	73	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	70	73	69	67	73	66	64	73	64	61	73	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	84	84	79	84	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	84	84	80	84	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	63	67	67	61	67	67	58	67	66	56	67	61	52	67	57	48	62	53	42	59	50	37	55	47	33	52	42	30
		7 to 20	Array Edge	67	67	64	67	67	61	67	67	58	67	65	55	67	62	52	67	60	50	67	57	48	64	55	45	59	51	38	55	47	33	52	41	29	49	36	26	44	32	23	39	29	21
			Array Interior	70	70	70	70	70	69	70	70	65	70	69	62	70	65	59	70	63	57	70	60	55	70	58	52	66	53	49	61	50	43	57	45	38	54	40	33	51	36	29	48	32	26
		20 to 27	Array Edge	70	66	60	70	63	57	70	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	43	59	48	40	55	41	34	51	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	72	69	73	69	66	73	66	63	73	63	61	73	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	45	59	43	40	56	38	35
		27 to 45	Array Edge	73	72	70	73	69	66	73	65	63	73	62	60	73	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	46	59	43	40	55	38	35	52	33	31	49	30	27	45	26	24
			Array Interior	84	84	82	84	84	79	84	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	68	70	70	65	70	70	62	70	70	59	70	67	56	70	64	54	70	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
		7 to 20	Array Edge	70	70	60	70	67	56	70	64	54	70	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	73	73	68	73	70	64	73	67	61	73	64	58	73	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	73	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	75	75	75	75	75	73	75	73	71	75	70	67	75	67	64	75	64	61	75	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
		27 to 45	Array Edge	75	68	65	75	64	62	75	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	56	61	61	52	61	58	49	61	55	45	61	52	40
		7 to 20	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	61	56	61	61	54	61	59	50	61	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	64	67	67	61	67	62	56	67	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
		20 to 27	Array Edge	67	67	67	67	67	66	67	67	63	67	66	60	67	63	57	67	60	55	67	58	53	67	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	66	70	63	61	70	59	57	70	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	67	70	66	64	70	64	61	70	61	59	70	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	80	77	80	80	75	80	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	56	61	61	52	61	58	49	61	55	45	61	52	40
		7 to 20	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	61	56	61	61	54	61	59	50	61	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	64	67	67	61	67	62	56	67	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
		20 to 27	Array Edge	67	67	67	67	67	66	67	67	63	67	66	60	67	63	57	67	60	55	67	58	53	67	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	66	70	63	61	70	59	57	70	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	67	70	66	64	70	64	61	70	61	59	70	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	80	77	80	80	75	80	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	67	59	67	67	56	67	64	54	67	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
		7 to 20	Array Edge	67	67	60	67	67	56	67	64	54	67	61	51	67	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	70	70	68	70	70	64	70	67	61	70	64	58	70	61	55	70	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	70	61	56	70	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	70	67	73	67	64	73	64	61	73	61	59	73	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
		27 to 45	Array Edge	73	68	65	73	64	62	73	61	58	73	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
			Array Interior	84	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	49	55	55	45	55	52	40
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	50	55	55	45	55	51	40	55	48	35	53	44	31	50	39	28
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	56	61	58	53	61	54	49	61	51	45	59	48	40	56	43	36
		20 to 27	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	57	61	60	55	61	58	53	61	56	51	61	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	63	61	67	59	57	67	56	54	66	53	50	64	50	48
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	64	67	64	61	67	61	59	67	57	54	66	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77	77	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	74	77	77	72	77	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	48	55	53	42	55	50	37	55	47	33	52	42	30
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	50	55	55	48	55	55	45	55	51	38	55	47	33	52	41	29	49	36	26	44	32	23	39	29	21
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	57	61	60	55	61	58	52	61	53	49	61	50	43	57	45	38	54	40	33	51	36	29	48	32	26
		20 to 27	Array Edge	61	61	60	61	61	57	61	60	54	61	57	52	61	54	49	61	52	47	61	50	43	59	48	40	55	41	34	51	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	66	63	67	63	61	67	59	56	67	54	52	65	51	49	62	48	45	59	43	40	56	38	35
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	66	67	65	63	67	62	60	67	60	57	67	57	55	67	55	52	66	52	50	63	49	46	59	43	40	55	38	35	52	33	31	49	30	27	45	26	24
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	77	74	77	77	72	77	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	77	77	72	77	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	56	61	61	54	61	61	52	61	57	48	61	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
		7 to 20	Array Edge	61	61	60	61	61	56	61	61	54	61	61	51	61	58	49	61	55	46	61	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	67	67	67	67	67	64	67	67	61	67	64	58	67	61	55	67	58	53	67	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	67	61	56	67	58	53	67	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	67	64	70	64	61	70	61	59	70	59	57	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
		27 to 45	Array Edge	70	68	65	70	64	62	70	61	58	70	58	56	70	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
			Array Interior	81	81	78	81	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	40
		7 to 20	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	40	46	46	35	46	46	31	46	46	28	46	44	31	46	39	28
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45	51	48	40	51	43	36
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	46	51	48	40	51	42	35	51	37	31	49	33	27	45	30	25
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	54	57	53	50	57	50	48
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	53	51	56	49	47	55	45	42	53	40	37	51	36	33
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	71	71	66	71	71	63	71	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	42	46	46	37	46	46	33	46	42	30
		7 to 20	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	38	46	46	33	46	41	29	46	36	26	44	32	23	39	29	21
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	50	43	51	45	38	51	40	33	50	36	29	48	32	26
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	50	43	51	48	40	51	41	34	50	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	54	52	57	51	49	56	48	45	54	43	40	52	38	35
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	55	52	57	52	50	56	49	46	54	43	40	52	38	35	50	33	31	48	30	27	45	26	24
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	66	71	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	69	71	71	65	71	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	42	52	52	48	52	52	42	52	50	37	52	46	32	51	41	29	49	36	26
		7 to 20	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	49	52	52	46	52	52	42	52	51	39	52	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	53	57	56	51	57	54	49	57	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	57	57	56	57	57	53	57	55	50	57	53	48	57	50	44	57	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	61	59	64	59	57	64	54	52	62	51	49	60	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
		27 to 45	Array Edge	64	64	64	64	64	62	64	61	58	64	58	56	64	55	53	64	53	51	62	51	49	61	49	46	58	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	70	74	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	74	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35	40	40	31	40	39	28
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	43	36
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	35	44	37	31	44	33	27	43	30	25
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	45	42	48	40	37	46	36	33
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	66	61	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	33	40	40	30
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	33	40	40	29	40	36	26	40	32	23	39	29	21
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	38	44	44	43	44	44	38	44	40	33	44	36	29	44	32	26
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	40	44	41	34	44	36	30	43	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	45	49	43	40	47	38	35
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	43	40	47	38	35	45	33	31	44	30	27	42	26	24
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	62	66	66	59	66	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	99	99	99	99	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	37	44	44	32	44	41	29	44	36	26
		7 to 20	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	39	44	44	33	44	41	29	44	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	43	50	45	37	50	39	33	49	35	29	47	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	44	50	48	41	50	45	37	50	41	34	49	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	55	51	49	54	47	44	52	42	39	51	37	34	49	33	31
		27 to 45	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	53	51	55	51	49	55	49	46	53	43	40	51	37	34	49	33	30	47	29	27	43	26	24	39	23	21
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	69	69	64	69	69	61	69	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	69	69	67	69	69	64	69	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	35	28
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36
		20 to 27	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	37	31	39	33	27	39	30	25
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	40	37	42	36	33
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	30
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	29	35	35	26	35	32	23	35	29	21
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	33	39	36	29	39	32	26
		20 to 27	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	34	39	36	30	39	31	26	38	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	38	35
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	38	35	41	33	31	40	30	27	39	26	24
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	62	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	57	62	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	93	93	95	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	32	39	39	29	39	39	32	39	39	29	39	36	26
		7 to 20	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	33	39	39	29	39	36	25	39	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	37	44	39	33	44	35	29	43	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	37	44	41	34	44	36	30	43	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	44	48	42	39	46	37	34	45	33	31
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	43	40	46	37	34	45	33	30	43	29	27	41	26	24	39	23	21
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	65	61	65	65	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	65	65	65	65	65	64	65	65	61	65	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	99	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	33	27	35	30	25
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		27 to 45	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	36	33
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91	92	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26	31	31	23	31	29	21
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	29	35	32	26
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	30	35	31	26	35	28	23	34	24	20	33	22	18
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	35
		27 to 45	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	35	38	33	31	37	30	27	36	26	24
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	54	59	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	54	59	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	90	90	92	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	35	26
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	29	35	35	25	35	31	22	35	28	20	34	25	18
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	33	39	35	29	39	31	26	38	28	23
		20 to 27	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	34	39	36	30	39	31	26	38	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	39	43	37	34	41	33	31
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	37	34	41	33	30	40	29	27	38	26	24	37	23	21
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	59	62	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	62	55	62	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		20 to 27	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	31	30	25
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	56	50
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	28	21
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26
		20 to 27	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	26	31	28	23	31	24	20	31	22	18
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	31	34	30	27	33	26	24
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	51	56	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	52	56	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	88	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	25	31	31	22	31	28	20	31	25	18
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	29	35	31	26	35	28	23
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	30	35	31	26	35	27	22	34	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	34	38	33	31
		27 to 45	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	34	38	33	30	37	29	27	36	26	24	35	23	21
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	54	59	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	53	59	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	50
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	49	53	52	45	51	49	40	48	45	36
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	24	20	28	22	18
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	30	27	31	26	24
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	82	85	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25	29	29	22	29	28	20	29	25	18
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	31	26	32	28	23
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	31	26	32	27	22	32	24	20	31	21	18	29	19	16
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	33	31
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	30	35	29	27	34	26	24	32	23	21
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	53	56	56	51	56	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		27 to 45	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45	49	49	40	46	45	36
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	24	20	26	22	18
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		27 to 45	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	26	24
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	43	48	48	38
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	43	48	47	38	45	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	22	26	26	20	26	25	18
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	28	23
		20 to 27	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	27	22	29	24	20	29	21	18	28	19	16
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31
		27 to 45	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	29	27	32	26	24	31	23	21
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	51	54	54	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	86	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	83	83	77	83	83	75	83	81	72	83	78	69	83	76	65	82	74	62	80	71	60	78	68	57	73	63	53	69	59	49	64	55	45	60	51	39	57	48	35	54	44	31
			Array Edge	83	80	70	83	77	67	83	74	63	80	72	60	78	68	57	75	65	55	73	63	53	71	60	50	65	55	46	61	52	40	57	48	35	53	43	31	50	38	27	47	34	24
		7 to 20	Array Interior	83	79	74	83	76	71	83	74	68	82	71	64	80	68	61	77	65	59	75	62	56	73	59	54	68	55	50	63	51	45	59	48	39	55	42	35	52	37	31	49	33	28
			Array Edge	83	72	66	81	69	62	78	65	59	75	62	56	73	59	54	70	57	52	67	54	49	65	52	47	60	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	83	83	82	83	81	79	83	78	76	83	76	74	83	73	71	83	71	68	83	68	65	81	65	63	77	60	58	73	56	54	69	52	50	64	49	47	61	45	42	57	40	37
			Array Edge	83	77	75	83	74	72	83	72	69	83	68	66	81	65	63	78	62	60	76	60	57	74	57	55	69	53	51	65	49	47	60	45	41	57	39	36	53	35	32	50	31	29
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	81	84	84	78	84	82	75	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40
			Array Edge	84	83	77	83	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	77	71	71	73	66	66	69	62	62	64	58	58	57	55	55	52	52	52
	C	0 to 7	Array Interior	83	77	67	83	74	63	80	72	60	77	68	57	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	42	58	49	36	54	44	31	51	39	28	48	35	25	43	31	22
			Array Edge	79	70	59	76	66	56	73	63	53	71	60	50	67	57	48	64	55	44	61	52	41	59	50	38	55	45	32	51	39	28	47	34	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Interior	81	69	63	78	66	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	62	50	43	57	44	37	53	38	32	49	34	28	45	30	25	40	26	22	36	24	19
			Array Edge	74	61	55	71	58	52	68	55	50	64	52	47	62	50	43	59	47	39	56	44	36	54	40	33	50	34	28	45	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Interior	83	75	73	83	72	69	83	68	66	81	65	63	78	62	60	76	59	57	74	57	55	72	55	52	66	51	49	61	46	43	57	41	37	54	36	33	51	32	29	48	28	26
			Array Edge	82	67	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	52	68	52	50	65	50	48	63	48	45	58	42	38	54	36	33	50	31	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20
		27 to 45	Array Interior	84	80	74	81	78	72	78	75	68	75	72	65	73	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
			Array Edge	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	64	64	67	60	60	59	55	55	52	52	52	46	46	46	41	41	41	37	37	37
	D	0 to 7	Array Interior	81	73	61	78	69	58	75	66	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	44	61	52	41	57	48	35	53	43	30	49	37	26	45	33	23	40	29	21	36	26	18
			Array Edge	74	64	54	71	61	51	68	58	48	64	55	45	61	52	41	59	50	37	56	48	34	54	44	32	50	38	27	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
		7 to 20	Array Interior	76	63	57	73	60	54	71	57	52	67	54	49	64	52	46	61	49	42	59	47	39	56	43	36	52	37	31	48	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Edge	69	56	50	65	53	48	62	50	43	59	48	39	56	43	36	54	40	33	52	37	30	49	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	70	67	81	66	63	79	63	60	76	60	57	74	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	45	42	56	39	36	53	34	31	49	30	28	45	27	25	41	24	22
			Array Edge	77	61	59	75	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	63	48	44	60	44	41	57	41	38	53	35	32	49	30	28	45	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
		27 to 45	Array Interior	79	76	69	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
			Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40
			Array Edge	83	78	78	81	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	64	64	69	61	61	66	59	59	57	55	55	50	50	50	44	44	44	39	39	39	35	35	35	31	31	31
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	80	80	77	80	80	75	80	80	72	80	78	69	80	76	65	80	74	62	80	71	60	78	68	57	73	63	53	69	59	49	64	55	45	60	51	39	57	48	35	54	44	31
			Array Edge	80	80	70	80	77	67	80	74	63	80	72	60	78	68	57	75	65	55	73	63	53	71	60	50	65	55	46	61	52	40	57	48	35	53	43	31	50	38	27	47	34	24
		7 to 20	Array Interior	83	79	74	83	76	71	83	74	68	82	71	64	80	68	61	77	65	59	75	62	56	73	59	54	68	55	50	63	51	45	59	48	39	55	42	35	52	37	31	49	33	28
			Array Edge	83	72	66	81	69	62	78	65	59	75	62	56	73	59	54	70	57	52	67	54	49	65	52	47	60	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	83	83	82	83	81	79	83	78	76	83	76	74	83	73	71	83	71	68	83	68	65	81	65	63	77	60	58	73	56	54	69	52	50	64	49	47	61	45	42	57	40	37
			Array Edge	83	77	75	83	74	72	83	72	69	83	68	66	81	65	63	78	62	60	76	60	57	74	57	55	69	53	51	65	49	47	60	45	41	57	39	36	53	35	32	50	31	29
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	81	84	84	78	84	82	75	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40
			Array Edge	84	83	77	83	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	77	71	71	73	66	66	69	62	62	64	58	58	57	55	55	52	52	52
	C	0 to 7	Array Interior	80	77	67	80	74	63	80	72	60	77	68	57	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	42	58	49	36	54	44	31	51	39	28	48	35	25	43	31	22
			Array Edge	79	70	59	76	66	56	73	63	53	71	60	50	67	57	48	64	55	44	61	52	41	59	50	38	55	45	32	51	39	28	47	34	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Interior	81	69	63	78	66	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	62	50	43	57	44	37	53	38	32	49	34	28	45	30	25	40	26	22	36	24	19
			Array Edge	74	61	55	71	58	52	68	55	50	64	52	47	62	50	43	59	47	39	56	44	36	54	40	33	50	34	28	45	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Interior	83	75	73	83	72	69	83	68	66	81	65	63	78	62	60	76	59	57	74	57	55	72	55	52	66	51	49	61	46	43	57	41	37	54	36	33	51	32	29	48	28	26
			Array Edge	82	67	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	52	68	52	50	65	50	48	63	48	45	58	42	38	54	36	33	50	31	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20
		27 to 45	Array Interior	84	80	74	81	78	72	78	75	68	75	72	65	73	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
			Array Edge	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	64	64	67	60	60	59	55	55	52	52	52	46	46	46	41	41	41	37	37	37
	D	0 to 7	Array Interior	80	73	61	78	69	58	75	66	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	44	61	52	41	57	48	35	53	43	30	49	37	26	45	33	23	40	29	21	36	26	18
			Array Edge	74	64	54	71	61	51	68	58	48	64	55	45	61	52	41	59	50	37	56	48	34	54	44	32	50	38	27	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
		7 to 20	Array Interior	76	63	57	73	60	54	71	57	52	67	54	49	64	52	46	61	49	42	59	47	39	56	43	36	52	37	31	48	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Edge	69	56	50	65	53	48	62	50	43	59	48	39	56	43	36	54	40	33	52	37	30	49	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	70	67	81	66	63	79	63	60	76	60	57	74	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	45	42	56	39	36	53	34	31	49	30	28	45	27	25	41	24	22
			Array Edge	77	61	59	75	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	63	48	44	60	44	41	57	41	38	53	35	32	49	30	28	45	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
		27 to 45	Array Interior	79	76	69	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
			Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40
			Array Edge	83	78	78	81	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	64	64	69	61	61	66	59	59	57	55	55	50	50	50	44	44	44	39	39	39	35	35	35	31	31	31

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	72	74	74	69	74	74	65	74	74	62	74	71	60	74	68	57	73	63	53	69	59	49	64	55	45	60	51	39	57	48	35	54	44	31
			Array Edge	74	74	70	74	74	67	74	74	63	74	72	60	74	68	57	74	65	55	73	63	53	71	60	50	65	55	46	61	52	40	57	48	35	53	43	31	50	38	27	47	34	24
		7 to 20	Array Interior	78	78	74	78	76	71	78	74	68	78	71	64	78	68	61	77	65	59	75	62	56	73	59	54	68	55	50	63	51	45	59	48	39	55	42	35	52	37	31	49	33	28
			Array Edge	78	72	66	78	69	62	78	65	59	75	62	56	73	59	54	70	57	52	67	54	49	65	52	47	60	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	78	76	79	76	74	79	73	71	79	71	68	79	68	65	79	65	63	77	60	58	73	56	54	69	52	50	64	49	47	61	45	42	57	40	37
			Array Edge	79	77	75	79	74	72	79	72	69	79	68	66	79	65	63	78	62	60	76	60	57	74	57	55	69	53	51	65	49	47	60	45	41	57	39	36	53	35	32	50	31	29
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	81	84	84	78	84	82	75	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40
			Array Edge	84	83	77	83	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	77	71	71	73	66	66	69	62	62	64	58	58	57	55	55	52	52	52
	C	0 to 7	Array Interior	74	74	67	74	74	63	74	72	60	74	68	57	74	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	42	58	49	36	54	44	31	51	39	28	48	35	25	43	31	22
			Array Edge	74	70	59	74	66	56	73	63	53	71	60	50	67	57	48	64	55	44	61	52	41	59	50	38	55	45	32	51	39	28	47	34	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Interior	78	69	63	78	66	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	62	50	43	57	44	37	53	38	32	49	34	28	45	30	25	40	26	22	36	24	19
			Array Edge	74	61	55	71	58	52	68	55	50	64	52	47	62	50	43	59	47	39	56	44	36	54	40	33	50	34	28	45	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Interior	79	75	73	79	72	69	79	68	66	79	65	63	78	62	60	76	59	57	74	57	55	72	55	52	66	51	49	61	46	43	57	41	37	54	36	33	51	32	29	48	28	26
			Array Edge	79	67	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	52	68	52	50	65	50	48	63	48	45	58	42	38	54	36	33	50	31	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20
		27 to 45	Array Interior	84	80	74	81	78	72	78	75	68	75	72	65	73	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
			Array Edge	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	64	64	67	60	60	59	55	55	52	52	52	46	46	46	41	41	41	37	37	37
	D	0 to 7	Array Interior	74	73	61	74	69	58	74	66	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	44	61	52	41	57	48	35	53	43	30	49	37	26	45	33	23	40	29	21	36	26	18
			Array Edge	74	64	54	71	61	51	68	58	48	64	55	45	61	52	41	59	50	37	56	48	34	54	44	32	50	38	27	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
		7 to 20	Array Interior	76	63	57	73	60	54	71	57	52	67	54	49	64	52	46	61	49	42	59	47	39	56	43	36	52	37	31	48	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Edge	69	56	50	65	53	48	62	50	43	59	48	39	56	43	36	54	40	33	52	37	30	49	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	80	70	67	80	66	63	79	63	60	76	60	57	74	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	45	42	56	39	36	53	34	31	49	30	28	45	27	25	41	24	22
			Array Edge	77	61	59	75	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	63	48	44	60	44	41	57	41	38	53	35	32	49	30	28	45	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
		27 to 45	Array Interior	79	76	69	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
			Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40
			Array Edge	83	78	78	81	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	64	64	69	61	61	66	59	59	57	55	55	50	50	50	44	44	44	39	39	39	35	35	35	31	31	31
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	67	60	67	67	57	67	63	53	67	59	49	64	55	45	60	51	39	57	48	35	54	44	31
		7 to 20	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	63	67	67	60	67	67	57	67	65	55	67	63	53	67	60	50	65	55	46	61	52	40	57	48	35	53	43	31	50	38	27	47	34	24
			Array Interior	74	74	74	74	74	71	74	74	68	74	71	64	74	68	61	74	65	59	74	62	56	73	59	54	68	55	50	63	51	45	59	48	39	55	42	35	52	37	31	49	33	28
		20 to 27	Array Edge	74	72	66	74	69	62	74	65	59	74	62	56	73	59	54	70	57	52	67	54	49	65	52	47	60	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	73	71	75	71	68	75	68	65	75	65	63	75	60	58	73	56	54	69	52	50	64	49	47	61	45	42	57	40	37
		27 to 45	Array Edge	75	75	75	75	74	72	75	72	69	75	68	66	75	65	63	75	62	60	75	60	57	74	57	55	69	53	51	65	49	47	60	45	41	57	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	84	84	84	84	84	81	84	84	78	84	82	75	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40
		45 to 90	Array Edge	84	83	77	83	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	63	67	67	60	67	67	57	67	65	55	67	62	52	67	60	50	67	57	48	62	53	42	58	49	36	54	44	31	51	39	28	48	35	25	43	31	22
		7 to 20	Array Edge	67	67	59	67	66	56	67	63	53	67	60	50	67	57	48	64	55	44	61	52	41	59	50	38	55	45	32	51	39	28	47	34	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Interior	74	69	63	74	66	59	74	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	62	50	43	57	44	37	53	38	32	49	34	28	45	30	25	40	26	22	36	24	19
		20 to 27	Array Edge	74	61	55	71	58	52	68	55	50	64	52	47	62	50	43	59	47	39	56	44	36	54	40	33	50	34	28	45	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	75	75	73	75	72	69	75	68	66	75	65	63	75	62	60	75	59	57	74	57	55	72	55	52	66	51	49	61	46	43	57	41	37	54	36	33	51	32	29	48	28	26
		27 to 45	Array Edge	75	67	64	75	63	61	75	60	58	74	57	55	72	55	52	68	52	50	65	50	48	63	48	45	58	42	38	54	36	33	50	31	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20
			Array Interior	84	80	74	81	78	72	78	75	68	75	72	65	73	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	61	67	67	58	67	66	55	67	62	52	67	60	50	67	57	48	64	55	44	61	52	41	57	48	35	53	43	30	49	37	26	45	33	23	40	29	21	36	26	18
		7 to 20	Array Edge	67	64	54	67	61	51	67	58	48	64	55	45	61	52	41	59	50	37	56	48	34	54	44	32	50	38	27	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	75	63	57	73	60	54	71	57	52	67	54	49	64	52	46	61	49	42	59	47	39	56	43	36	52	37	31	48	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	69	56	50	65	53	48	62	50	43	59	48	39	56	43	36	54	40	33	52	37	30	49	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	76	70	67	76	66	63	76	63	60	76	60	57	74	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	45	42	56	39	36	53	34	31	49	30	28	45	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	76	61	59	75	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	63	48	44	60	44	41	57	41	38	53	35	32	49	30	28	45	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
			Array Interior	79	76	69	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	53	57	57	49	57	55	45	57	51	39	57	48	35	54	44	31
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	53	57	57	50	57	55	46	57	52	40	57	48	35	53	43	31	50	38	27	47	34	24
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	68	69	69	64	69	68	61	69	65	59	69	62	56	69	59	54	68	55	50	63	51	45	59	48	39	55	42	35	52	37	31	49	33	28
		20 to 27	Array Edge	69	69	66	69	69	62	69	65	59	69	62	56	69	59	54	69	57	52	67	54	49	65	52	47	60	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	68	65	71	65	63	71	60	58	71	56	54	69	52	50	64	49	47	61	45	42	57	40	37
		27 to 45	Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	69	71	68	66	71	65	63	71	62	60	71	60	57	71	57	55	69	53	51	65	49	47	60	45	41	57	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	82	82	82	82	82	81	82	82	78	82	82	75	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40
		45 to 90	Array Edge	82	82	77	82	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	52	57	57	50	57	57	48	57	53	42	57	49	36	54	44	31	51	39	28	48	35	25	43	31	22
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	56	57	57	53	57	57	50	57	57	48	57	55	44	57	52	41	57	50	38	55	45	32	51	39	28	47	34	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Interior	69	69	63	69	66	59	69	62	56	69	59	54	69	56	51	67	54	49	64	52	47	62	50	43	57	44	37	53	38	32	49	34	28	45	30	25	40	26	22	36	24	19
		20 to 27	Array Edge	69	61	55	69	58	52	68	55	50	64	52	47	62	50	43	59	47	39	56	44	36	54	40	33	50	34	28	45	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	69	71	68	66	71	65	63	71	62	60	71	59	57	71	57	55	71	55	52	66	51	49	61	46	43	57	41	37	54	36	33	51	32	29	48	28	26
		27 to 45	Array Edge	71	67	64	71	63	61	71	60	58	71	57	55	71	55	52	68	52	50	65	50	48	63	48	45	58	42	38	54	36	33	50	31	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20
			Array Interior	82	80	74	81	78	72	78	75	68	75	72	65	73	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	52	57	57	50	57	57	48	57	55	44	57	52	41	57	48	35	53	43	30	49	37	26	45	33	23	40	29	21	36	26	18
		7 to 20	Array Edge	57	57	54	57	57	51	57	57	48	57	55	45	57	52	41	57	50	37	56	48	34	54	44	32	50	38	27	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	71	63	57	71	60	54	71	57	52	67	54	49	64	52	46	61	49	42	59	47	39	56	43	36	52	37	31	48	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	69	56	50	65	53	48	62	50	43	59	48	39	56	43	36	54	40	33	52	37	30	49	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	73	70	67	73	66	63	73	63	60	73	60	57	73	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	45	42	56	39	36	53	34	31	49	30	28	45	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	73	61	59	73	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	63	48	44	60	44	41	57	41	38	53	35	32	49	30	28	45	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
			Array Interior	79	76	69	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	53	57	57	49	57	55	45	57	51	39	57	48	35	54	44	31
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	53	57	57	50	57	55	46	57	52	40	57	48	35	53	43	31	50	38	27	47	34	24
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	63	63	59	63	62	56	63	59	54	63	55	50	63	51	45	59	48	39	55	42	35	52	37	31	49	33	28
		20 to 27	Array Edge	63	63	63	63	63	62	63	63	59	63	62	56	63	59	54	63	57	52	63	54	49	63	52	47	60	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	65	63	67	60	58	67	56	54	67	52	50	64	49	47	61	45	42	57	40	37
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	65	63	67	62	60	67	60	57	67	57	55	67	53	51	65	49	47	60	45	41	57	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	75	80	79	73	80	77	71	77	75	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40
		45 to 90	Array Edge	80	80	77	80	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	52	57	57	50	57	57	48	57	57	50	57	57	48	57	53	42	57	49	36	54	44	31	51	39	28	48	35	25	43	31	22
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	56	57	57	53	57	57	50	57	57	48	57	55	44	57	52	41	57	50	38	55	45	32	51	39	28	47	34	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Interior	63	63	63	63	63	59	63	62	56	63	59	54	63	56	51	63	54	49	63	52	47	62	50	43	57	44	37	53	38	32	49	34	28	45	30	25	40	26	22	36	24	19
		20 to 27	Array Edge	63	61	55	63	58	52	63	55	50	63	52	47	62	50	43	59	47	39	56	44	36	54	40	33	50	34	28	45	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	65	63	67	62	60	67	59	57	67	57	55	67	55	52	66	51	49	61	46	43	57	41	37	54	36	33	51	32	29	48	28	26
		27 to 45	Array Edge	67	67	64	67	63	61	67	60	58	67	57	55	67	55	52	67	52	50	65	50	48	63	48	45	58	42	38	54	36	33	50	31	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20
			Array Interior	80	80	74	80	78	72	78	75	68	75	72	65	73	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	52	57	57	50	57	57	48	57	55	44	57	52	41	57	48	35	53	43	30	49	37	26	45	33	23	40	29	21	36	26	18
		7 to 20	Array Edge	57	57	54	57	57	51	57	57	48	57	55	45	57	52	41	57	50	37	56	48	34	54	44	32	50	38	27	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	67	63	57	67	60	54	67	57	52	67	54	49	64	52	46	61	49	42	59	47	39	56	43	36	52	37	31	48	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	67	56	50	65	53	48	62	50	43	59	48	39	56	43	36	54	40	33	52	37	30	49	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	69	69	67	69	66	63	69	63	60	69	60	57	69	57	55	69	54	52	68	52	50	65	50	48	60	45	42	56	39	36	53	34	31	49	30	28	45	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	69	61	59	69	58	56	69	55	53	69	52	50	65	50	48	63	48	44	60	44	41	57	41	38	53	35	32	49	30	28	45	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
			Array Interior	79	76	69	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	49	53	53	45	53	51	39	53	48	35	53	44	31
		7 to 20	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	46	53	52	40	53	48	35	53	43	31	50	38	27	47	34	24
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	55	50	57	51	45	57	48	39	55	42	35	52	37	31	49	33	28
		20 to 27	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	57	52	57	54	49	57	52	47	57	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	58	61	56	54	61	52	50	61	49	47	61	45	42	57	40	37
		27 to 45	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	60	57	61	57	55	61	53	51	61	49	47	60	45	41	57	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	76	71	76	75	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40
		45 to 90	Array Edge	76	76	76	76	76	74	76	76	71	76	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	50	53	53	48	53	53	42	53	49	36	53	44	31	51	39	28	48	35	25	43	31	22
		7 to 20	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	48	53	53	44	53	52	41	53	50	38	53	45	32	51	39	28	47	34	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	56	51	57	54	49	57	52	47	57	50	43	57	44	37	53	38	32	49	34	28	45	30	25	40	26	22	36	24	19
		20 to 27	Array Edge	57	57	55	57	57	52	57	55	50	57	52	47	57	50	43	57	47	39	56	44	36	54	40	33	50	34	28	45	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	59	57	61	57	55	61	55	52	61	51	49	61	46	43	57	41	37	54	36	33	51	32	29	48	28	26
		27 to 45	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	60	58	61	57	55	61	55	52	61	52	50	61	50	48	61	48	45	58	42	38	54	36	33	50	31	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20
			Array Interior	76	76	74	76	76	72	76	75	68	75	72	65	73	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	52	57	57	50	57	57	48	57	55	44	57	52	41	57	48	35	53	43	30	49	37	26	45	33	23	40	29	21	36	26	18
		7 to 20	Array Edge	57	57	54	57	57	51	57	57	48	57	55	45	57	52	41	57	50	37	56	48	34	54	44	32	50	38	27	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	61	61	57	61	60	54	61	57	52	61	54	49	61	52	46	61	49	42	59	47	39	56	43	36	52	37	31	48	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	61	56	50	61	53	48	61	50	43	59	48	39	56	43	36	54	40	33	52	37	30	49	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	63	65	63	60	65	60	57	65	57	55	65	54	52	65	52	50	65	50	48	60	45	42	56	39	36	53	34	31	49	30	28	45	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	65	61	59	65	58	56	65	55	53	65	52	50	65	50	48	63	48	44	60	44	41	57	41	38	53	35	32	49	30	28	45	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
			Array Interior	79	76	69	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	39	48	48	35	48	44	31
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	40	48	48	35	48	43	31	48	38	27	47	34	24
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	45	51	48	39	51	42	35	51	37	31	49	33	28
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	48	40	51	42	35	51	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	52	50	55	49	47	55	45	42	55	40	37
		27 to 45	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	51	55	49	47	55	45	41	54	39	36	52	35	32	50	31	29
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	65	71	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	42	48	48	36	48	44	31	48	39	28	48	35	25	43	31	22
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	48	48	41	48	48	38	48	45	32	48	39	28	47	34	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	50	43	51	44	37	51	38	32	49	34	28	45	30	25	40	26	22	36	24	19
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	47	51	50	43	51	47	39	51	44	36	51	40	33	50	34	28	45	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	51	49	55	46	43	55	41	37	53	36	33	51	32	29	48	28	26
		27 to 45	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	52	50	55	50	48	55	48	45	55	42	38	53	36	33	50	31	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	65	71	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	71	71	66	71	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	48	51	51	44	51	51	41	51	48	35	51	43	30	49	37	26	45	33	23	40	29	21	36	26	18
		7 to 20	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	45	51	51	41	51	50	37	51	48	34	51	44	32	50	38	27	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	54	55	55	52	55	54	49	55	52	46	55	49	42	55	47	39	55	43	36	52	37	31	48	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	55	55	50	55	53	48	55	50	43	55	48	39	55	43	36	54	40	33	52	37	30	49	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	57	55	59	54	52	59	52	50	59	50	48	59	45	42	56	39	36	53	34	31	49	30	28	45	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	59	59	59	59	58	56	59	55	53	59	52	50	59	50	48	59	48	44	59	44	41	57	41	38	53	35	32	49	30	28	45	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
			Array Interior	75	75	69	75	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	35	43	43	31
		7 to 20	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	43	35	43	43	31	43	38	27	43	34	24
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	39	47	42	35	47	37	31	46	33	28
		20 to 27	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	40	47	42	35	47	37	31	46	33	27	44	29	24	39	26	21
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	49	47	51	45	42	50	40	37
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	47	51	45	41	50	39	36	48	35	32	46	31	29
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40
		45 to 90	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	67	59	67	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	36	43	43	31	43	39	28	43	35	25	43	31	22
		7 to 20	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	38	43	43	32	43	39	28	43	34	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	44	37	47	38	32	47	34	28	45	30	25	40	26	22	36	24	19
		20 to 27	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	47	39	47	44	36	47	40	33	47	34	28	45	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	46	43	50	41	37	48	36	33	47	32	29	45	28	26
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	50	48	51	48	45	50	42	38	49	36	33	47	31	29	45	28	26	42	25	23	37	22	20
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	67	67	66	67	67	63	67	67	60	67	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	47	41	47	47	35	47	43	30	47	37	26	45	33	23	40	29	21	36	26	18
		7 to 20	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	41	47	47	37	47	47	34	47	44	32	47	38	27	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	46	51	49	42	51	47	39	51	43	36	51	37	31	48	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	51	51	50	51	51	48	51	50	43	51	48	39	51	43	36	51	40	33	51	37	30	49	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	55	52	50	55	50	48	55	45	42	53	39	36	51	34	31	49	30	28	45	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	52	50	55	50	48	55	48	44	55	44	41	54	41	38	52	35	32	49	30	28	45	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
			Array Interior	71	71	69	71	71	66	71	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	71	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	31
		7 to 20	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	31	39	38	27	39	34	24
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	42	35	43	37	31	43	33	28
		20 to 27	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	42	35	43	37	31	43	33	27	41	29	24	39	26	21
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	42	46	40	37
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	41	46	39	36	45	35	32	43	31	29
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	60	64	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40
		45 to 90	Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	59	64	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	31
		7 to 20	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	31	39	38	27	39	34	24
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	42	35	43	37	31	43	33	28
		20 to 27	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	42	35	43	37	31	43	33	27	41	29	24	39	26	21
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	42	46	40	37
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	41	46	39	36	45	35	32	43	31	29
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	59	64	64	57	64	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	64	64	64	64	64	63	64	64	60	64	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	30	43	43	30	43	43	30	43	37	26	43	33	23	40	29	21	36	26	18
		7 to 20	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	37	43	43	34	43	43	32	43	38	27	43	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	42	47	47	39	47	43	36	47	37	31	46	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	47	39	47	43	36	47	40	33	47	37	30	47	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	50	48	51	45	42	50	39	36	48	34	31	46	30	28	44	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	50	48	51	48	44	51	44	41	50	41	38	48	35	32	46	30	28	44	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
			Array Interior	67	67	67	67	67	66	67	67	62	67	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	67	67	61	67	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	35	27	35	34	24
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	37	31	39	33	28
		20 to 27	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	37	31	39	33	27	38	29	24	37	26	21
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	40	37
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	39	36	42	35	32	40	31	29
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	56	61	61	60	61	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40			
		45 to 90	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	57	61	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	35	28	35	35	25	35	31	22			
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	28	35	34	24	35	30	22	35	27	19	33	24	17
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	38	32	39	34	28	39	30	25	38	26	22	36	24	19
		20 to 27	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	33	39	34	28	39	30	25	37	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	37	42	36	33	41	32	29	39	28	26
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	38	42	36	33	40	31	29	39	28	26	38	25	23	36	22	20
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	57	61	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	57	61	61	54	61	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	30	39	37	26	39	33	23	39	29	21	36	26	18
		7 to 20	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	34	39	39	32	39	38	27	39	33	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	39	43	43	36	43	37	31	43	32	27	41	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	36	43	40	33	43	37	30	43	34	28	42	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	42	46	39	36	45	34	31	43	30	28	41	27	25	40	24	22
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	44	41	47	41	38	45	35	32	43	30	28	41	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	59	64	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	64	64	61	64	64	58	64	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	24
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	28
		20 to 27	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	27	33	29	24	33	26	21
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	32	36	31	29
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	55	49	55	52	45	52	49	40
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	25	29	29	22
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	29	29	29	24	29	29	22	29	27	19	29	24	17			
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	28	33	30	25	33	26	22	32	24	19
		20 to 27	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	28	33	30	25	33	26	22	32	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	32	29	35	28	26
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	31	29	35	28	26	33	25	23	32	22	20
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	52	56	56	50	56	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	26	33	33	23	33	29	21	33	26	18
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	27	33	33	23	33	29	20	33	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	31	36	32	27	36	28	23	35	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	34	28	36	29	24	35	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	36	39	34	31	38	30	28	37	27	25	36	24	22
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	35	32	38	30	28	37	26	24	35	23	22	34	21	19	31	19	17
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	54	59	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	26	21
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	45	50	49	40
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	52	52	44	50	48	39	47	44	35	44	39	31
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	25	19	25	24	17
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	22	28	24	19
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	22	28	23	19	28	20	17	27	18	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	28	26
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	28	26	30	25	23	29	22	20
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	46	50	49	40	47	45	36	44	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	51	50	41	47	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	28	21	28	26	18
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	23	28	28	20	28	25	18	28	23	16	28	20	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	31	28	23	31	25	21	31	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	28	31	29	24	31	25	21	31	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	31	34	30	28	33	27	25	32	24	22
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	34	30	28	33	26	24	32	23	22	31	21	19	30	19	17
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	52	55	55	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	50	55	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	84	84	84	84	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	47	47	40
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	44	47	47	39	44	44	35	42	39	31
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	22	17
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	24	19
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	23	19	25	20	17	25	18	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	25	23	27	22	20
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	47	47	40	45	45	36	42	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	41	45	45	36	42	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	75	77	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	21	25	25	18
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	20	25	25	18	25	23	16	25	20	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	23	28	25	21	28	22	18	27	20	16
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	25	21	28	22	18	27	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	28	30	27	25	30	24	22
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	28	30	26	24	29	23	22	28	21	19	27	19	17
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	45	49	48	39	46	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	51	44	50	49	40	46	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	45	44	44	40
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	44	44	44	39	42	42	35	39	39	31
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	20	17	22	18	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	22	20	24	22	20
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	44	44	40	42	42	36	40	40	32	38	36	28
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	45	41	42	42	36	40	39	31	37	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	22	16	22	20	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	22	18	25	20	16
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	22	18	25	19	16	24	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	24	27	23	22	26	21	19	25	19	17
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	46	46	39	43	43	34	41	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	44	47	47	40	44	44	35	41	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	75	77	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	40
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	39	40	40	35	38	38	31
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	18	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	40	40	40	36	38	38	32	36	36	28
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	41	40	40	36	38	38	31	36	35	28	33	31	25	31	28	22
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	20	16
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	19	16	22	17	NA	22	NA	NA						
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	22
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	23	22	24	21	19	24	19	17
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	44	44	39	41	41	34	39	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	44	45	45	40	42	42	35	39	38	30	36	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	72	73	70	70	73	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		7 to 20	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		20 to 27	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		27 to 45	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	35	36	36	31
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	66	67	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		7 to 20	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		20 to 27	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		27 to 45	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	36	36	36	32	34	34	28
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	36	36	36	31	34	34	28	32	31	25	30	28	22
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	19	16	20	17	NA	20	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	21	19	22	19	17
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	42	39	40	40	34	37	37	30	35	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	40	40	40	35	37	37	30	35	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		27 to 45	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		45 to 90	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34	34	31
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		27 to 45	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	34	32	33	33	28
		45 to 90	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	34	31	33	33	28	31	31	25	29	28	22
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	17	NA	19	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	19	17
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	38	38	34	36	36	30	34	33	27	32	30	24
		45 to 90	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	38	35	36	36	30	34	33	26	32	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	83	81	72	83	78	68	83	76	65	82	73	62	79	70	59	77	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	45	32	51	40	29	48	36	26
			Array Edge	83	74	63	80	72	60	77	68	57	75	65	54	72	62	52	69	59	50	66	56	47	64	54	44	59	50	37	55	46	32	51	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Interior	83	74	68	82	71	64	79	67	61	77	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	32	50	34	28	47	31	25	42	27	23
			Array Edge	78	66	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	45	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
		20 to 27	Array Interior	83	79	76	83	76	74	83	73	71	83	70	67	82	67	64	80	64	61	78	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	43	58	41	38	55	37	34	52	33	30
			Array Edge	83	72	69	83	68	66	81	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	44	58	42	39	54	36	34	51	32	30	48	29	26	43	26	24
		27 to 45	Array Interior	84	84	78	84	82	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
			Array Edge	81	78	72	78	75	68	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	72	72	75	69	69	71	64	64	67	60	60	59	56	56	53	52	52	47	47	47	43	43	43
	C	0 to 7	Array Interior	82	73	62	79	70	59	76	66	56	73	63	53	71	60	50	68	57	48	65	55	45	62	53	41	57	49	36	53	43	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
			Array Edge	75	65	54	72	61	51	68	58	49	65	55	45	62	53	41	59	50	38	57	48	35	54	45	32	50	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
		7 to 20	Array Interior	77	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
			Array Edge	70	56	51	66	53	48	63	50	44	60	48	40	57	44	37	54	41	34	52	37	31	50	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	83	70	67	82	67	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	50	66	50	48	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
			Array Edge	78	62	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	45	60	45	41	58	41	38	54	35	33	50	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
		27 to 45	Array Interior	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
			Array Edge	72	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
			Array Edge	84	79	79	81	76	76	79	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	62	62	67	59	59	58	55	55	51	51	51	45	45	45	40	40	40	36	36	36	32	32	32
	D	0 to 7	Array Interior	78	68	57	75	65	54	72	62	52	69	59	49	66	56	46	63	53	42	60	51	39	58	49	36	53	43	31	50	38	27	45	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
			Array Edge	71	60	50	67	57	48	63	54	43	60	51	39	58	49	36	55	46	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Interior	73	59	54	70	56	51	66	53	49	63	51	45	60	49	41	57	45	37	55	42	34	53	38	32	49	33	27	43	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
			Array Edge	65	52	47	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	38	32	50	35	29	48	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	81	65	63	78	62	59	75	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	46	61	46	43	57	40	37	53	34	32	49	30	28	45	26	24	40	24	22	36	21	19
			Array Edge	74	57	55	71	54	52	68	52	50	64	49	47	61	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
			Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36
			Array Edge	80	75	75	78	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	63	58	58	58	55	55	51	51	51	44	44	44	39	39	39	35	35	35	31	31	31	28	28	28
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	80	80	72	80	78	68	80	76	65	80	73	62	79	70	59	77	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	45	32	51	40	29	48	36	26
			Array Edge	80	74	63	80	72	60	77	68	57	75	65	54	72	62	52	69	59	50	66	56	47	64	54	44	59	50	37	55	46	32	51	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Interior	83	74	68	82	71	64	79	67	61	77	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	32	50	34	28	47	31	25	42	27	23
			Array Edge	78	66	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	45	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
		20 to 27	Array Interior	83	79	76	83	76	74	83	73	71	83	70	67	82	67	64	80	64	61	78	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	43	58	41	38	55	37	34	52	33	30
			Array Edge	83	72	69	83	68	66	81	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	44	58	42	39	54	36	34	51	32	30	48	29	26	43	26	24
		27 to 45	Array Interior	84	84	78	84	82	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
			Array Edge	81	78	72	78	75	68	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	72	72	75	69	69	71	64	64	67	60	60	59	56	56	53	52	52	47	47	47	43	43	43
	C	0 to 7	Array Interior	80	73	62	79	70	59	76	66	56	73	63	53	71	60	50	68	57	48	65	55	45	62	53	41	57	49	36	53	43	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
			Array Edge	75	65	54	72	61	51	68	58	49	65	55	45	62	53	41	59	50	38	57	48	35	54	45	32	50	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
		7 to 20	Array Interior	77	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
			Array Edge	70	56	51	66	53	48	63	50	44	60	48	40	57	44	37	54	41	34	52	37	31	50	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	83	70	67	82	67	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	50	66	50	48	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
			Array Edge	78	62	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	45	60	45	41	58	41	38	54	35	33	50	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
		27 to 45	Array Interior	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
			Array Edge	72	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
			Array Edge	84	79	79	81	76	76	79	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	62	62	67	59	59	58	55	55	51	51	51	45	45	45	40	40	40	36	36	36	32	32	32
	D	0 to 7	Array Interior	78	68	57	75	65	54	72	62	52	69	59	49	66	56	46	63	53	42	60	51	39	58	49	36	53	43	31	50	38	27	45	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
			Array Edge	71	60	50	67	57	48	63	54	43	60	51	39	58	49	36	55	46	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Interior	73	59	54	70	56	51	66	53	49	63	51	45	60	49	41	57	45	37	55	42	34	53	38	32	49	33	27	43	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
			Array Edge	65	52	47	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	38	32	50	35	29	48	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	81	65	63	78	62	59	75	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	46	61	46	43	57	40	37	53	34	32	49	30	28	45	26	24	40	24	22	36	21	19
			Array Edge	74	57	55	71	54	52	68	52	50	64	49	47	61	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
			Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36
			Array Edge	80	75	75	78	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	63	58	58	58	55	55	51	51	51	44	44	44	39	39	39	35	35	35	31	31	31	28	28	28

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	74	74	72	74	74	68	74	74	65	74	73	62	74	70	59	74	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	45	32	51	40	29	48	36	26
			Array Edge	74	74	63	74	72	60	74	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	56	47	64	54	44	59	50	37	55	46	32	51	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Interior	78	74	68	78	71	64	78	67	61	77	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	32	50	34	28	47	31	25	42	27	23
			Array Edge	78	66	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	45	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
		20 to 27	Array Interior	79	79	76	79	76	74	79	73	71	79	70	67	79	67	64	79	64	61	78	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	43	58	41	38	55	37	34	52	33	30
			Array Edge	79	72	69	79	68	66	79	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	44	58	42	39	54	36	34	51	32	30	48	29	26	43	26	24
		27 to 45	Array Interior	84	84	78	84	82	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
			Array Edge	81	78	72	78	75	68	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	72	72	75	69	69	71	64	64	67	60	60	59	56	56	53	52	52	47	47	47	43	43	43
	C	0 to 7	Array Interior	74	73	62	74	70	59	74	66	56	73	63	53	71	60	50	68	57	48	65	55	45	62	53	41	57	49	36	53	43	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
			Array Edge	74	65	54	72	61	51	68	58	49	65	55	45	62	53	41	59	50	38	57	48	35	54	45	32	50	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
		7 to 20	Array Interior	77	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
			Array Edge	70	56	51	66	53	48	63	50	44	60	48	40	57	44	37	54	41	34	52	37	31	50	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	79	70	67	79	67	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	50	66	50	48	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
			Array Edge	78	62	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	45	60	45	41	58	41	38	54	35	33	50	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
		27 to 45	Array Interior	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
			Array Edge	72	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
			Array Edge	84	79	79	81	76	76	79	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	62	62	67	59	59	58	55	55	51	51	51	45	45	45	40	40	40	36	36	36	32	32	32
	D	0 to 7	Array Interior	74	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	49	66	56	46	63	53	42	60	51	39	58	49	36	53	43	31	50	38	27	45	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
			Array Edge	71	60	50	67	57	48	63	54	43	60	51	39	58	49	36	55	46	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Interior	73	59	54	70	56	51	66	53	49	63	51	45	60	49	41	57	45	37	55	42	34	53	38	32	49	33	27	43	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
			Array Edge	65	52	47	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	38	32	50	35	29	48	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	80	65	63	78	62	59	75	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	46	61	46	43	57	40	37	53	34	32	49	30	28	45	26	24	40	24	22	36	21	19
			Array Edge	74	57	55	71	54	52	68	52	50	64	49	47	61	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
			Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36
			Array Edge	80	75	75	78	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	63	58	58	58	55	55	51	51	51	44	44	44	39	39	39	35	35	35	31	31	31	28	28	28
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	67	59	67	67	56	67	64	54	67	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	45	32	51	40	29	48	36	26
		7 to 20	Array Edge	67	67	63	67	67	60	67	67	57	67	65	54	67	62	52	67	59	50	66	56	47	64	54	44	59	50	37	55	46	32	51	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
			Array Interior	74	74	68	74	71	64	74	67	61	74	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	32	50	34	28	47	31	25	42	27	23
		20 to 27	Array Edge	74	66	59	74	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	45	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
			Array Interior	75	75	75	75	75	74	75	73	71	75	70	67	75	67	64	75	64	61	75	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	43	58	41	38	55	37	34	52	33	30
		27 to 45	Array Edge	75	72	69	75	68	66	75	65	62	75	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	44	58	42	39	54	36	34	51	32	30	48	29	26	43	26	24
			Array Interior	84	84	78	84	82	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	68	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	62	67	67	59	67	66	56	67	63	53	67	60	50	67	57	48	65	55	45	62	53	41	57	49	36	53	43	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	67	65	54	67	61	51	67	58	49	65	55	45	62	53	41	59	50	38	57	48	35	54	45	32	50	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
			Array Interior	74	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	70	56	51	66	53	48	63	50	44	60	48	40	57	44	37	54	41	34	52	37	31	50	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	75	70	67	75	67	64	75	63	61	75	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	50	66	50	48	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	75	62	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	45	60	45	41	58	41	38	54	35	33	50	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Interior	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	72	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	57	67	65	54	67	62	52	67	59	49	66	56	46	63	53	42	60	51	39	58	49	36	53	43	31	50	38	27	45	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	67	60	50	67	57	48	63	54	43	60	51	39	58	49	36	55	46	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	73	59	54	70	56	51	66	53	49	63	51	45	60	49	41	57	45	37	55	42	34	53	38	32	49	33	27	43	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	65	52	47	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	38	32	50	35	29	48	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	76	65	63	76	62	59	75	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	46	61	46	43	57	40	37	53	34	32	49	30	28	45	26	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	74	57	55	71	54	52	68	52	50	64	49	47	61	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	57	52	57	57	48	57	53	42	57	50	37	54	45	32	51	40	29	48	36	26
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	57	52	57	57	50	57	56	47	57	54	44	57	50	37	55	46	32	51	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
			Array Interior	69	69	68	69	69	64	69	67	61	69	64	58	69	61	55	69	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	32	50	34	28	47	31	25	42	27	23
		20 to 27	Array Edge	69	66	59	69	62	56	69	59	54	69	56	51	66	54	49	63	51	45	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	67	71	67	64	71	64	61	71	61	59	71	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	43	58	41	38	55	37	34	52	33	30
		27 to 45	Array Edge	71	71	69	71	68	66	71	65	62	71	62	59	71	59	57	71	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	44	58	42	39	54	36	34	51	32	30	48	29	26	43	26	24
			Array Interior	82	82	78	82	82	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	68	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	53	57	57	50	57	57	48	57	55	45	57	53	41	57	49	36	53	43	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	57	57	54	57	57	51	57	57	49	57	55	45	57	53	41	57	50	38	57	48	35	54	45	32	50	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
			Array Interior	69	64	58	69	60	55	69	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	69	56	51	66	53	48	63	50	44	60	48	40	57	44	37	54	41	34	52	37	31	50	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	71	70	67	71	67	64	71	63	61	71	60	58	71	57	55	71	55	53	69	53	50	66	50	48	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	71	62	59	71	58	56	71	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	45	60	45	41	58	41	38	54	35	33	50	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Interior	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	72	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	54	57	57	52	57	57	49	57	56	46	57	53	42	57	51	39	57	49	36	53	43	31	50	38	27	45	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	57	57	50	57	57	48	57	54	43	57	51	39	57	49	36	55	46	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	71	59	54	70	56	51	66	53	49	63	51	45	60	49	41	57	45	37	55	42	34	53	38	32	49	33	27	43	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	65	52	47	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	38	32	50	35	29	48	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	73	65	63	73	62	59	73	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	46	61	46	43	57	40	37	53	34	32	49	30	28	45	26	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	73	57	55	71	54	52	68	52	50	64	49	47	61	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	57	52	57	57	48	57	53	42	57	50	37	54	45	32	51	40	29	48	36	26
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	57	52	57	57	50	57	56	47	57	54	44	57	50	37	55	46	32	51	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	61	63	63	58	63	61	55	63	58	53	63	56	51	63	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	32	50	34	28	47	31	25	42	27	23
		20 to 27	Array Edge	63	63	59	63	62	56	63	59	54	63	56	51	63	54	49	63	51	45	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	64	61	67	61	59	67	59	57	67	54	52	66	51	49	62	47	43	58	41	38	55	37	34	52	33	30
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	66	67	65	62	67	62	59	67	59	57	67	56	54	67	54	52	67	52	50	63	48	44	58	42	39	54	36	34	51	32	30	48	29	26	43	26	24
			Array Interior	80	80	78	80	80	75	80	79	73	79	76	70	77	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	80	78	72	78	75	68	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	53	57	57	50	57	57	48	57	55	45	57	53	41	57	49	36	53	43	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	57	57	54	57	57	51	57	57	49	57	55	45	57	53	41	57	50	38	57	48	35	54	45	32	50	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
			Array Interior	63	63	58	63	60	55	63	57	52	63	55	50	63	52	47	62	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	63	56	51	63	53	48	63	50	44	60	48	40	57	44	37	54	41	34	52	37	31	50	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	64	67	63	61	67	60	58	67	57	55	67	55	53	67	53	50	66	50	48	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	67	62	59	67	58	56	67	55	53	67	53	51	66	50	48	63	48	45	60	45	41	58	41	38	54	35	33	50	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Interior	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	72	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	54	57	57	52	57	57	49	57	56	46	57	53	42	57	51	39	57	49	36	53	43	31	50	38	27	45	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	57	57	50	57	57	48	57	54	43	57	51	39	57	49	36	55	46	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	67	59	54	67	56	51	66	53	49	63	51	45	60	49	41	57	45	37	55	42	34	53	38	32	49	33	27	43	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	65	52	47	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	38	32	50	35	29	48	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	69	65	63	69	62	59	69	59	56	69	56	54	69	53	51	67	51	49	64	49	46	61	46	43	57	40	37	53	34	32	49	30	28	45	26	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	69	57	55	69	54	52	68	52	50	64	49	47	61	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	48	53	53	42	53	50	37	53	45	32	51	40	29	48	36	26
		7 to 20	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	50	53	53	47	53	53	44	53	50	37	53	46	32	51	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	53	57	56	51	57	54	49	57	50	43	57	45	37	53	39	32	50	34	28	47	31	25	42	27	23
		20 to 27	Array Edge	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	56	51	57	54	49	57	51	45	57	49	42	57	47	39	54	40	33	50	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	59	57	61	54	52	61	51	49	61	47	43	58	41	38	55	37	34	52	33	30
		27 to 45	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	59	57	61	56	54	61	54	52	61	52	50	61	48	44	58	42	39	54	36	34	51	32	30	48	29	26	43	26	24
			Array Interior	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	76	76	72	76	75	68	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	48	53	53	45	53	53	41	53	49	36	53	43	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	53	53	53	53	53	51	53	53	49	53	53	45	53	53	41	53	50	38	53	48	35	53	45	32	50	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	55	57	57	52	57	55	50	57	52	47	57	50	43	57	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	57	56	51	57	53	48	57	50	44	57	48	40	57	44	37	54	41	34	52	37	31	50	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	58	61	57	55	61	55	53	61	53	50	61	50	48	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	61	61	59	61	58	56	61	55	53	61	53	51	61	50	48	61	48	45	60	45	41	58	41	38	54	35	33	50	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Interior	76	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	72	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	54	57	57	52	57	57	49	57	56	46	57	53	42	57	51	39	57	49	36	53	43	31	50	38	27	45	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	57	57	50	57	57	48	57	54	43	57	51	39	57	49	36	55	46	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	61	59	54	61	56	51	61	53	49	61	51	45	60	49	41	57	45	37	55	42	34	53	38	32	49	33	27	43	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	61	52	47	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	38	32	50	35	29	48	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	65	65	63	65	62	59	65	59	56	65	56	54	65	53	51	65	51	49	64	49	46	61	46	43	57	40	37	53	34	32	49	30	28	45	26	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	65	57	55	65	54	52	65	52	50	64	49	47	61	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	42	48	48	37	48	45	32	48	40	29	48	36	26
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	44	48	48	37	48	46	32	48	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	50	43	51	45	37	51	39	32	50	34	28	47	31	25	42	27	23
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45	51	49	42	51	47	39	51	40	33	50	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	55	51	49	55	47	43	55	41	38	53	37	34	51	33	30
		27 to 45	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	54	52	55	52	50	55	48	44	55	42	39	53	36	34	51	32	30	48	29	26	43	26	24
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	67	71	71	64	71	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	68	71	71	64	71	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	38	48	48	35	48	48	41	48	48	36	48	43	31	48	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	41	48	48	38	48	48	35	48	45	32	48	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	47	51	50	43	51	48	40	51	44	37	51	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	48	51	50	44	51	48	40	51	44	37	51	41	34	51	37	31	50	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	53	50	55	50	48	55	46	42	54	40	37	52	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	53	51	55	50	48	55	48	45	55	45	41	55	41	38	52	35	33	50	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Interior	71	71	70	71	71	66	71	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	71	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	46	51	51	42	51	51	39	51	49	36	51	43	31	50	38	27	45	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	51	51	50	51	51	48	51	51	43	51	51	39	51	49	36	51	46	33	51	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	55	55	54	55	55	51	55	53	49	55	51	45	55	49	41	55	45	37	55	42	34	53	38	32	49	33	27	43	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	55	52	47	55	49	42	55	46	38	55	42	35	53	38	32	50	35	29	48	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	56	54	59	53	51	59	51	49	59	49	46	59	46	43	57	40	37	53	34	32	49	30	28	45	26	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	59	57	55	59	54	52	59	52	50	59	49	47	59	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	37	43	43	32	43	40	29	43	36	26
		7 to 20	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	37	43	43	32	43	40	28	43	35	25	43	31	22	38	28	20
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	45	37	47	39	32	47	34	28	45	31	25	42	27	23
		20 to 27	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	42	47	47	39	47	40	33	47	35	29	45	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	47	43	50	41	38	49	37	34	47	33	30
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	48	44	51	42	39	49	36	34	47	32	30	45	29	26	43	26	24
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	61	67	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	46	37	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	61	67	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	36	43	43	31	43	38	27	43	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	38	43	43	35	43	43	32	43	39	28	43	34	24	40	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	47	40	47	44	37	47	38	31	46	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	47	40	47	44	37	47	41	34	47	37	31	47	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	50	48	51	46	42	50	40	37	48	35	32	46	31	28	44	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	48	51	48	45	51	45	41	50	41	38	48	35	33	46	31	28	44	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Interior	67	67	67	67	67	66	67	67	63	67	67	60	67	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	67	67	61	67	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	42	47	47	39	47	47	36	47	43	31	47	38	27	45	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	47	39	47	47	36	47	46	33	47	43	30	47	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45	51	49	41	51	45	37	51	42	34	51	38	32	49	33	27	43	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	51	51	47	51	49	42	51	46	38	51	42	35	51	38	32	50	35	29	48	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	53	51	55	51	49	55	49	46	55	46	43	54	40	37	51	34	32	49	30	28	45	26	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	55	55	55	55	54	52	55	52	50	55	49	47	55	46	43	55	42	39	53	39	36	52	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	71	71	65	71	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	32	39	39	29	39	36	26
		7 to 20	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	32	39	39	28	39	35	25	39	31	22	38	28	20
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	37	43	39	32	43	34	28	42	31	25	41	27	23
		20 to 27	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	39	43	40	33	43	35	29	42	30	25	40	27	22	36	24	20	32	21	18
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	41	38	45	37	34	44	33	30
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	42	39	45	36	34	44	32	30	42	29	26	41	26	24
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	64	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	64	59	64	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	31	39	38	27	39	33	24	39	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	35	39	39	32	39	39	28	39	34	24	39	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	43	37	43	38	31	43	33	27	41	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	43	37	43	41	34	43	37	31	43	34	28	42	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	42	46	40	37	45	35	32	43	31	28	41	27	25	40	24	22
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	45	41	47	41	38	45	35	33	43	31	28	41	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	60	64	64	57	64	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	64	64	61	64	64	58	64	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	39	43	43	36	43	43	31	43	38	27	43	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	36	43	43	33	43	43	30	43	39	28	43	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	41	47	45	37	47	42	34	47	38	32	46	33	27	43	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	47	47	47	47	47	42	47	46	38	47	42	35	47	38	32	47	35	29	46	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	49	46	51	46	43	50	40	37	48	34	32	46	30	28	44	26	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	49	47	51	46	43	51	42	39	50	39	36	48	36	33	46	31	28	44	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	67	67	65	67	67	61	67	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	67	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	35	26
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	28	35	35	25	35	31	22	35	28	20
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	32	39	34	28	39	31	25	38	27	23
		20 to 27	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	33	39	35	29	39	30	25	38	27	22	36	24	20	32	21	18
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	38	42	37	34	41	33	30
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	39	42	36	34	41	32	30	39	29	26	38	26	24
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	56	61	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	35	27	35	33	24	35	30	21	35	27	19
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	28	35	34	24	35	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	31	39	33	27	38	29	24	37	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	34	39	37	31	39	34	28	39	29	24	37	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	40	37	41	35	32	40	31	28	39	27	25	37	24	22
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	41	38	42	35	33	40	31	28	39	27	25	37	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	57	61	61	55	61	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	61	61	61	61	61	58	61	61	55	61	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	31	39	38	27	39	33	23	39	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	33	39	39	30	39	39	28	39	34	24	39	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	37	43	42	34	43	38	32	43	33	27	42	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	43	43	43	43	43	42	43	43	38	43	42	35	43	38	32	43	35	29	43	32	27	42	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	46	43	46	40	37	45	34	32	43	30	28	41	26	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	43	47	42	39	46	39	36	45	36	33	43	31	28	41	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	61	64	64	58	64	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	64	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	25	29	29	22	29	28	20
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	28	33	31	25	33	27	23
		20 to 27	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	29	33	30	25	33	27	22	32	24	20	31	21	18
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	33	30
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	32	30	35	29	26	34	26	24
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	52	56	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	24	29	29	21	29	27	19
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	24	29	29	21	29	26	18	29	23	16	28	21	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	27	33	29	24	33	25	21	32	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	28	33	29	24	33	25	21	32	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	32	35	31	28	34	27	25	33	24	22
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	33	35	31	28	34	27	25	33	24	22	32	21	19	31	19	17
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	53	56	56	50	56	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	85	85	85	85	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	27	33	33	23	33	29	21	33	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	28	33	33	24	33	29	21	33	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	32	36	33	27	36	28	24	35	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	32	36	35	29	36	32	27	36	30	25	36	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	34	32	38	30	28	37	26	24	36	24	22	34	21	19
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	39	36	40	36	33	38	31	28	37	27	25	35	23	22	34	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	56	59	59	53	59	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	59	59	57	59	59	54	59	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	20
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	27	23
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	27	22	28	24	20	28	21	18
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	30
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	29	26	30	26	24
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	47	51	50	41	48	46	37	45	41	33
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	48	51	50	41	48	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	25	19
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	25	18	25	23	16	25	21	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	25	21	28	23	19	28	20	17
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	25	21	28	22	18	28	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	27	25	30	24	22
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	27	25	30	24	22	29	21	19	28	19	17
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	46	50	49	39	46	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	52	45	51	50	41	47	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	23	28	28	21	28	26	18	28	23	16
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	28	21	28	25	18	28	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	31	28	24	31	25	21	31	22	18	30	19	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	27	31	30	25	31	25	21	31	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	32	34	30	28	33	26	24	32	24	22	31	21	19
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	31	28	33	27	25	32	23	22	31	21	19	30	18	17	28	16	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	55	51	55	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	55	55	55	55	55	54	55	55	51	55	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	84	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	24	20	25	21	18
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	26	24
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	48	48	41	45	45	37	43	41	33
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	41	45	45	36	42	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	22	16	22	21	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	23	19	25	20	17
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	22	18	25	20	16	24	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22	26	21	19	25	19	17
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	47	47	39	44	43	35	41	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	45	48	48	41	44	44	35	41	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	75	77	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	25	18	25	23	16
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	25	18	25	22	16	25	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	25	21	28	22	18	27	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	25	21	28	22	18	27	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	28	30	26	24	29	24	22	29	21	19
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	30	27	25	29	23	22	28	21	19	27	18	17	26	16	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	49	52	52	46	49	49	39	46	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	49	52	52	46	51	50	42	49	48	39	47	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	80	80	80	80	79	79	80	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	21	18
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	45	41	43	43	37	41	41	33
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	45	41	42	42	36	40	40	32	38	36	28	36	32	25
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	72	73	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	20	17
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	20	16	22	17	NA	22	16	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	21	19	23	19	17
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	44	44	39	42	42	35	39	38	30	37	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	45	45	45	41	42	42	35	39	39	31	37	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	22	16
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	22	16	22	20	NA	22	18	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	22	18	25	19	16	24	17	NA
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	21	25	22	18	25	19	16	24	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	24	27	24	22	26	21	19
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	23	22	26	21	19	25	18	17	24	16	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	47	47	39	44	43	34	41	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	48	48	42	46	46	39	45	45	36	41	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	41	40	40	37	38	38	33
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	40	40	36	38	38	32	36	36	28	34	32	25
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	68	70	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	17	NA	20	16	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	19	22	19	17
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	39	39	39	35	37	37	30	35	34	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	41	40	40	35	37	37	31	35	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	NA	20	18	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	19	16	22	17	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	19	16	22	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	24	22	24	21	19
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	22	24	21	19	23	18	17	23	16	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	44	44	39	42	42	34	39	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	42	44	44	39	42	42	36	39	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	71	73	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		7 to 20	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		20 to 27	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		27 to 45	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	37	37	37	33
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	36	36	36	32	34	34	28	33	32	25
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		7 to 20	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
		20 to 27	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	17	NA	18	16	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		27 to 45	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	19	17
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	37	35	35	35	30	34	34	27	32	30	24
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	35	36	36	31	33	33	27	31	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	18	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	19	16	20	17	NA
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	19	16	20	17	NA	20	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	21	19
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	21	19	22	18	17	21	16	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	42	39	40	40	34	37	37	30	35	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	42	42	42	39	40	40	36	38	38	31	35	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	68	71	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		27 to 45	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	33
		45 to 90	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	32	33	33	28	31	31	25
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		27 to 45	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34	34	30	32	32	27	31	30	24
		45 to 90	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34	34	31	32	32	27	30	30	24	28	26	21	26	24	19
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	17	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	18	17	20	16	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	38	38	34	36	36	30	34	33	26	32	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	36	36	36	31	34	33	27	32	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	68	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	79	79	73	79	79	70	79	77	67	79	74	63	79	72	60	78	69	58	76	66	55	74	63	53	69	58	49	64	54	44	60	51	38	56	48	34	53	42	30	50	38	27
			Array Edge	79	77	66	79	74	63	79	71	59	77	68	57	74	64	54	72	62	52	69	59	49	66	56	47	61	52	40	57	49	35	53	43	31	50	38	27	46	34	24	41	30	21
		7 to 20	Array Interior	79	75	70	79	72	66	79	69	63	78	66	59	76	63	57	73	60	54	71	57	52	68	55	50	63	51	45	58	47	39	55	41	34	51	36	30	48	32	26	44	29	24
			Array Edge	79	68	62	78	65	59	75	61	56	72	58	53	69	56	51	66	53	48	63	51	45	61	49	42	56	43	36	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21	35	23	19
		20 to 27	Array Interior	79	79	78	79	77	75	79	74	72	79	72	69	79	69	66	79	66	63	79	63	60	77	60	58	73	56	54	68	52	50	64	48	46	60	43	40	56	39	36	53	34	32
			Array Edge	79	74	72	79	71	68	79	68	65	79	64	62	78	61	59	75	59	56	73	56	54	71	54	52	65	50	48	61	45	42	57	39	36	53	35	32	50	31	29	47	28	25
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	78	72	78	75	68	76	73	65	73	70	63	71	68	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	43	51	48	38	48	43	34
			Array Edge	80	80	74	80	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	69	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	45	51	49	39	48	44	35	43	39	31	39	35	27
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	76	76	79	74	74	77	72	72	73	67	67	69	62	62	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45
	C	0 to 7	Array Interior	79	73	62	79	70	59	76	67	56	74	63	53	71	60	51	68	58	48	65	55	45	62	53	42	57	49	36	53	44	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
			Array Edge	76	66	55	73	62	52	70	59	50	66	56	47	63	54	43	60	51	39	58	49	36	55	47	33	51	40	28	48	35	25	42	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	77	64	58	74	61	55	72	58	52	68	55	50	65	52	47	62	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
			Array Edge	71	57	52	67	54	49	64	51	46	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	39	32	51	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Interior	79	71	68	79	67	64	79	63	61	77	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	51	66	51	49	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
			Array Edge	79	63	60	76	60	57	73	57	54	71	54	52	67	51	49	64	49	47	62	47	43	59	43	40	55	37	34	51	32	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	79	76	70	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	46	51	49	39	48	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
			Array Edge	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
			Array Edge	81	80	80	81	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	59	56	56	52	52	52	46	46	46	41	41	41	36	36	36	33	33	33
	D	0 to 7	Array Interior	77	68	57	74	64	54	72	61	51	68	58	49	65	55	45	62	53	41	59	50	38	57	48	35	53	42	30	49	36	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	31	22	16
			Array Edge	71	60	51	67	57	48	64	54	44	61	52	39	58	49	36	55	47	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Interior	72	59	53	69	55	50	65	53	48	62	50	44	59	48	40	57	44	36	54	40	33	52	37	31	48	32	26	42	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	65	52	47	61	50	43	58	46	38	55	42	35	53	38	32	51	35	29	48	32	27	45	30	25	39	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	64	62	77	61	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	45	61	45	41	56	38	36	52	33	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	35	20	19
			Array Edge	74	57	55	72	54	52	68	52	50	65	49	47	62	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
			Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34
			Array Edge	80	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	62	58	58	58	55	55	50	50	50	44	44	44	39	39	39	35	35	35	31	31	31	28	28	28
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	76	76	73	76	76	70	76	76	67	76	74	63	76	72	60	76	69	58	76	66	55	74	63	53	69	58	49	64	54	44	60	51	38	56	48	34	53	42	30	50	38	27
			Array Edge	76	76	66	76	74	63	76	71	59	76	68	57	74	64	54	72	62	52	69	59	49	66	56	47	61	52	40	57	49	35	53	43	31	50	38	27	46	34	24	41	30	21
		7 to 20	Array Interior	79	75	70	79	72	66	79	69	63	78	66	59	76	63	57	73	60	54	71	57	52	68	55	50	63	51	45	58	47	39	55	41	34	51	36	30	48	32	26	44	29	24
			Array Edge	79	68	62	78	65	59	75	61	56	72	58	53	69	56	51	66	53	48	63	51	45	61	49	42	56	43	36	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21	35	23	19
		20 to 27	Array Interior	79	79	78	79	77	75	79	74	72	79	72	69	79	69	66	79	66	63	79	63	60	77	60	58	73	56	54	68	52	50	64	48	46	60	43	40	56	39	36	53	34	32
			Array Edge	79	74	72	79	71	68	79	68	65	79	64	62	78	61	59	75	59	56	73	56	54	71	54	52	65	50	48	61	45	42	57	39	36	53	35	32	50	31	29	47	28	25
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	78	72	78	75	68	76	73	65	73	70	63	71	68	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	43	51	48	38	48	43	34
			Array Edge	80	80	74	80	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	69	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	45	51	49	39	48	44	35	43	39	31	39	35	27
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	76	76	79	74	74	77	72	72	73	67	67	69	62	62	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45
	C	0 to 7	Array Interior	76	73	62	76	70	59	76	67	56	74	63	53	71	60	51	68	58	48	65	55	45	62	53	42	57	49	36	53	44	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
			Array Edge	76	66	55	73	62	52	70	59	50	66	56	47	63	54	43	60	51	39	58	49	36	55	47	33	51	40	28	48	35	25	42	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	77	64	58	74	61	55	72	58	52	68	55	50	65	52	47	62	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
			Array Edge	71	57	52	67	54	49	64	51	46	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	39	32	51	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Interior	79	71	68	79	67	64	79	63	61	77	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	51	66	51	49	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
			Array Edge	79	63	60	76	60	57	73	57	54	71	54	52	67	51	49	64	49	47	62	47	43	59	43	40	55	37	34	51	32	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	79	76	70	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	46	51	49	39	48	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
			Array Edge	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
			Array Edge	81	80	80	81	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	59	56	56	52	52	52	46	46	46	41	41	41	36	36	36	33	33	33
	D	0 to 7	Array Interior	76	68	57	74	64	54	72	61	51	68	58	49	65	55	45	62	53	41	59	50	38	57	48	35	53	42	30	49	36	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	31	22	16
			Array Edge	71	60	51	67	57	48	64	54	44	61	52	39	58	49	36	55	47	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Interior	72	59	53	69	55	50	65	53	48	62	50	44	59	48	40	57	44	36	54	40	33	52	37	31	48	32	26	42	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	65	52	47	61	50	43	58	46	38	55	42	35	53	38	32	51	35	29	48	32	27	45	30	25	39	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	64	62	77	61	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	45	61	45	41	56	38	36	52	33	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	35	20	19
			Array Edge	74	57	55	72	54	52	68	52	50	65	49	47	62	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
			Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34
			Array Edge	80	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	62	58	58	58	55	55	50	50	50	44	44	44	39	39	39	35	35	35	31	31	31	28	28	28

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	63	68	68	60	68	68	58	68	66	55	68	63	53	68	58	49	64	54	44	60	51	38	56	48	34	53	42	30	50	38	27
			Array Edge	68	68	66	68	68	63	68	68	59	68	68	57	68	64	54	68	62	52	68	59	49	66	56	47	61	52	40	57	49	35	53	43	31	50	38	27	46	34	24	41	30	21
		7 to 20	Array Interior	74	74	70	74	72	66	74	69	63	74	66	59	74	63	57	73	60	54	71	57	52	68	55	50	63	51	45	58	47	39	55	41	34	51	36	30	48	32	26	44	29	24
			Array Edge	74	68	62	74	65	59	74	61	56	72	58	53	69	56	51	66	53	48	63	51	45	61	49	42	56	43	36	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21	35	23	19
		20 to 27	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	74	72	75	72	69	75	69	66	75	66	63	75	63	60	75	60	58	73	56	54	68	52	50	64	48	46	60	43	40	56	39	36	53	34	32
			Array Edge	75	74	72	75	71	68	75	68	65	75	64	62	75	61	59	75	59	56	73	56	54	71	54	52	65	50	48	61	45	42	57	39	36	53	35	32	50	31	29	47	28	25
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	78	72	78	75	68	76	73	65	73	70	63	71	68	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	43	51	48	38	48	43	34
			Array Edge	80	80	74	80	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	69	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	45	51	49	39	48	44	35	43	39	31	39	35	27
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	76	76	79	74	74	77	72	72	73	67	67	69	62	62	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45
	C	0 to 7	Array Interior	68	68	62	68	68	59	68	67	56	68	63	53	68	60	51	68	58	48	65	55	45	62	53	42	57	49	36	53	44	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
			Array Edge	68	66	55	68	62	52	68	59	50	66	56	47	63	54	43	60	51	39	58	49	36	55	47	33	51	40	28	48	35	25	42	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	74	64	58	74	61	55	72	58	52	68	55	50	65	52	47	62	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
			Array Edge	71	57	52	67	54	49	64	51	46	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	39	32	51	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Interior	75	71	68	75	67	64	75	63	61	75	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	51	66	51	49	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
			Array Edge	75	63	60	75	60	57	73	57	54	71	54	52	67	51	49	64	49	47	62	47	43	59	43	40	55	37	34	51	32	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	79	76	70	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	46	51	49	39	48	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
			Array Edge	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
			Array Edge	81	80	80	81	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	59	56	56	52	52	52	46	46	46	41	41	41	36	36	36	33	33	33
	D	0 to 7	Array Interior	68	68	57	68	64	54	68	61	51	68	58	49	65	55	45	62	53	41	59	50	38	57	48	35	53	42	30	49	36	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	31	22	16
			Array Edge	68	60	51	67	57	48	64	54	44	61	52	39	58	49	36	55	47	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Interior	72	59	53	69	55	50	65	53	48	62	50	44	59	48	40	57	44	36	54	40	33	52	37	31	48	32	26	42	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	65	52	47	61	50	43	58	46	38	55	42	35	53	38	32	51	35	29	48	32	27	45	30	25	39	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	76	64	62	76	61	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	45	61	45	41	56	38	36	52	33	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	35	20	19
			Array Edge	74	57	55	72	54	52	68	52	50	65	49	47	62	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
			Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34
			Array Edge	80	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	62	58	58	58	55	55	50	50	50	44	44	44	39	39	39	35	35	35	31	31	31	28	28	28
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	58	58	53	58	58	49	58	54	44	58	51	38	56	48	34	53	42	30	50	38	27
		7 to 20	Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	58	54	58	58	52	58	58	49	58	56	47	58	52	40	57	49	35	53	43	31	50	38	27	46	34	24	41	30	21
			Array Interior	68	68	68	68	68	66	68	68	63	68	66	59	68	63	57	68	60	54	68	57	52	68	55	50	63	51	45	58	47	39	55	41	34	51	36	30	48	32	26	44	29	24
		20 to 27	Array Edge	68	68	62	68	65	59	68	61	56	68	58	53	68	56	51	66	53	48	63	51	45	61	49	42	56	43	36	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21	35	23	19
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	69	66	70	66	63	70	63	60	70	60	58	70	56	54	68	52	50	64	48	46	60	43	40	56	39	36	53	34	32
		27 to 45	Array Edge	70	70	70	70	70	68	70	68	65	70	64	62	70	61	59	70	59	56	70	56	54	70	54	52	65	50	48	61	45	42	57	39	36	53	35	32	50	31	29	47	28	25
			Array Interior	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	78	72	78	75	68	76	73	65	73	70	63	71	68	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	43	51	48	38	48	43	34
		45 to 90	Array Edge	80	80	74	80	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	69	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	45	51	49	39	48	44	35	43	39	31	39	35	27
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	58	53	58	58	51	58	58	48	58	55	45	58	53	42	57	49	36	53	44	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	58	58	55	58	58	52	58	58	50	58	56	47	58	54	43	58	51	39	58	49	36	55	47	33	51	40	28	48	35	25	42	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Interior	68	64	58	68	61	55	68	58	52	68	55	50	65	52	47	62	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	68	57	52	67	54	49	64	51	46	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	39	32	51	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	70	70	68	70	67	64	70	63	61	70	60	58	70	57	55	70	55	53	69	53	51	66	51	49	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	70	63	60	70	60	57	70	57	54	70	54	52	67	51	49	64	49	47	62	47	43	59	43	40	55	37	34	51	32	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Interior	79	76	70	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	46	51	49	39	48	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	58	57	58	58	54	58	58	51	58	58	49	58	55	45	58	53	41	58	50	38	57	48	35	53	42	30	49	36	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	58	58	51	58	57	48	58	54	44	58	52	39	58	49	36	55	47	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	70	59	53	69	55	50	65	53	48	62	50	44	59	48	40	57	44	36	54	40	33	52	37	31	48	32	26	42	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	65	52	47	61	50	43	58	46	38	55	42	35	53	38	32	51	35	29	48	32	27	45	30	25	39	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	72	64	62	72	61	59	72	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	45	61	45	41	56	38	36	52	33	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	35	20	19
		27 to 45	Array Edge	72	57	55	72	54	52	68	52	50	65	49	47	62	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	44	49	49	38	49	48	34	49	42	30	49	38	27
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	40	49	49	35	49	43	31	49	38	27	46	34	24	41	30	21
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	57	61	60	54	61	57	52	61	55	50	61	51	45	58	47	39	55	41	34	51	36	30	48	32	26	44	29	24
		20 to 27	Array Edge	61	61	61	61	61	59	61	61	56	61	58	53	61	56	51	61	53	48	61	51	45	61	49	42	56	43	36	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21	35	23	19
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	65	63	60	65	60	58	65	56	54	65	52	50	64	48	46	60	43	40	56	39	36	53	34	32
		27 to 45	Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	62	65	61	59	65	59	56	65	56	54	65	54	52	65	50	48	61	45	42	57	39	36	53	35	32	50	31	29	47	28	25
			Array Interior	78	78	78	78	78	77	78	78	74	78	78	72	78	75	68	76	73	65	73	70	63	71	68	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	43	51	48	38	48	43	34
		45 to 90	Array Edge	78	78	74	78	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	69	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	45	51	49	39	48	44	35	43	39	31	39	35	27
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	45	49	49	42	49	49	36	49	44	31	49	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	43	49	49	39	49	49	36	49	47	33	49	40	28	48	35	25	42	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Interior	61	61	58	61	61	55	61	58	52	61	55	50	61	52	47	61	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	61	57	52	61	54	49	61	51	46	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	39	32	51	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	64	65	63	61	65	60	58	65	57	55	65	55	53	65	53	51	65	51	49	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	65	63	60	65	60	57	65	57	54	65	54	52	65	51	49	64	49	47	62	47	43	59	43	40	55	37	34	51	32	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Interior	78	76	70	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	46	51	49	39	48	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	49	41	49	49	38	49	48	35	49	42	30	49	36	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	49	39	49	49	36	49	47	33	49	43	30	49	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	65	59	53	65	55	50	65	53	48	62	50	44	59	48	40	57	44	36	54	40	33	52	37	31	48	32	26	42	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	65	52	47	61	50	43	58	46	38	55	42	35	53	38	32	51	35	29	48	32	27	45	30	25	39	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	68	64	62	68	61	59	68	58	56	68	55	53	68	53	51	66	50	48	63	48	45	61	45	41	56	38	36	52	33	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	35	20	19
		27 to 45	Array Edge	68	57	55	68	54	52	68	52	50	65	49	47	62	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	44	49	49	38	49	48	34	49	42	30	49	38	27
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	40	49	49	35	49	43	31	49	38	27	46	34	24	41	30	21
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	50	54	51	45	54	47	39	54	41	34	51	36	30	48	32	26	44	29	24
		20 to 27	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	51	54	53	48	54	51	45	54	49	42	54	43	36	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21	35	23	19
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	54	58	52	50	58	48	46	58	43	40	56	39	36	53	34	32
		27 to 45	Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	56	54	58	54	52	58	50	48	58	45	42	57	39	36	53	35	32	50	31	29	47	28	25
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	75	72	75	75	68	75	73	65	73	70	63	71	68	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	43	51	48	38	48	43	34
		45 to 90	Array Edge	75	75	74	75	75	71	75	74	67	75	72	64	72	69	61	69	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	45	51	49	39	48	44	35	43	39	31	39	35	27
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	45	49	49	42	49	49	36	49	44	31	49	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	43	49	49	39	49	49	36	49	47	33	49	40	28	48	35	25	42	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	50	54	52	47	54	50	43	54	48	40	54	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	54	54	52	54	54	49	54	51	46	54	49	42	54	46	38	54	42	35	53	39	32	51	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	55	58	55	53	58	53	51	58	51	49	58	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	58	58	58	58	58	57	58	57	54	58	54	52	58	51	49	58	49	47	58	47	43	58	43	40	55	37	34	51	32	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Interior	75	75	70	75	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	46	51	49	39	48	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	49	41	49	49	38	49	48	35	49	42	30	49	36	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	49	39	49	49	36	49	47	33	49	43	30	49	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	58	58	53	58	55	50	58	53	48	58	50	44	58	48	40	57	44	36	54	40	33	52	37	31	48	32	26	42	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	58	52	47	58	50	43	58	46	38	55	42	35	53	38	32	51	35	29	48	32	27	45	30	25	39	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	61	59	62	58	56	62	55	53	62	53	51	62	50	48	62	48	45	61	45	41	56	38	36	52	33	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	35	20	19
		27 to 45	Array Edge	62	57	55	62	54	52	62	52	50	62	49	47	62	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	38	45	45	34	45	42	30	45	38	27
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40	45	45	35	45	43	31	45	38	27	45	34	24	41	30	21
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	47	39	49	41	34	49	36	30	48	32	26	44	29	24
		20 to 27	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	45	49	49	42	49	43	36	49	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21	35	23	19
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	48	46	52	43	40	52	39	36	51	34	32
		27 to 45	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	48	52	45	42	52	39	36	51	35	32	49	31	29	47	28	25
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	65	70	70	63	70	68	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	43	51	48	38	48	43	34
		45 to 90	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	64	70	69	61	69	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	45	51	49	39	48	44	35	43	39	31	39	35	27
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	36	45	44	31	45	38	27	45	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	39	45	45	36	45	45	33	45	40	28	45	35	25	42	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	43	49	48	40	49	44	37	49	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	42	49	46	38	49	42	35	49	39	32	49	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	51	49	52	46	42	52	40	37	51	35	32	49	31	28	46	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	49	52	49	47	52	47	43	52	43	40	52	37	34	50	32	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Interior	70	70	70	70	70	66	70	70	63	70	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	46	51	49	39	48	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	70	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	49	41	49	49	38	49	48	35	49	42	30	49	36	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	49	39	49	49	36	49	47	33	49	43	30	49	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	50	44	52	48	40	52	44	36	52	40	33	52	37	31	48	32	26	42	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	52	52	47	52	50	43	52	46	38	52	42	35	52	38	32	51	35	29	48	32	27	45	30	25	39	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	53	56	53	51	56	50	48	56	48	45	56	45	41	56	38	36	52	33	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	35	20	19
		27 to 45	Array Edge	56	56	55	56	54	52	56	52	50	56	49	47	56	46	43	56	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	34	41	41	30	41	38	27
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	35	41	41	31	41	38	27	41	34	24	41	30	21
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	39	44	41	34	44	36	30	44	32	26	43	29	24
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	43	36	44	37	31	44	33	27	44	29	24	39	26	21	35	23	19
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	43	40	47	39	36	47	34	32
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	42	47	39	36	47	35	32	45	31	29	44	28	25
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	63	66	66	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	43	51	48	38	48	43	34
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	66	66	61	66	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	45	51	49	39	48	44	35	43	39	31	39	35	27
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	36	41	41	31	41	38	27	41	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	36	41	41	33	41	40	28	41	35	25	41	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	40	44	44	37	44	38	31	44	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	38	44	42	35	44	39	32	44	35	29	44	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	42	47	40	37	47	35	32	45	31	28	43	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	47	43	47	43	40	47	37	34	46	32	29	44	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	66	60	66	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	46	51	49	39	48	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	66	66	62	66	66	59	66	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	38	44	44	35	44	42	30	44	36	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	39	44	44	36	44	44	33	44	43	30	44	39	28	44	34	24	40	29	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	47	40	47	44	36	47	40	33	47	37	31	47	32	26	42	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	47	47	47	47	47	43	47	46	38	47	42	35	47	38	32	47	35	29	47	32	27	45	30	25	39	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	48	51	48	45	51	45	41	51	38	36	50	33	31	47	29	27	44	26	24	39	23	21	35	20	19
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	49	47	51	46	43	51	42	39	51	39	36	51	36	33	48	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	69	69	64	69	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	30	37	37	27
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	31	37	37	27	37	34	24	37	30	21
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	34	40	36	30	40	32	26	40	29	24
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	37	31	40	33	27	40	29	24	39	26	21	35	23	19
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	39	36	43	34	32
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	39	36	43	35	32	42	31	29	40	28	25
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	43	51	48	38	48	43	34
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	62	56	62	60	54	59	56	50	55	52	45	51	49	39	48	44	35	43	39	31	39	35	27
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	31	37	37	27	37	33	24	37	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	33	37	37	28	37	35	25	37	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	38	31	40	33	27	40	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	39	32	40	35	29	40	30	25	39	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	40	37	43	35	32	41	31	28	40	27	25	39	24	22
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	37	34	42	32	29	40	28	26	39	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	57	62	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	46	51	49	39	48	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	59	62	62	56	62	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	40	30	40	36	26	40	32	23	38	28	20	34	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	36	40	40	33	40	40	30	40	39	28	40	34	24	40	29	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	44	36	44	40	33	44	37	31	44	32	26	42	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	43	44	44	38	44	42	35	44	38	32	44	35	29	44	32	27	43	30	25	39	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	45	41	47	38	36	46	33	31	44	29	27	42	26	24	39	23	21	35	20	19
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	43	47	42	39	47	39	36	47	36	33	45	31	28	43	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	65	65	64	65	65	61	65	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	65	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	27
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	27	33	33	24	33	30	21
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	36	30	37	32	26	37	29	24
		20 to 27	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	31	37	33	27	37	29	24	36	26	21	35	23	19
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	36	40	34	32
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	36	40	35	32	38	31	29	37	28	25
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	58	52	57	54	48	54	51	43	51	48	38	48	43	34
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	56	59	59	54	59	56	50	55	52	45	51	49	39	48	44	35	43	39	31	39	35	27
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	27	33	33	24	33	30	21	33	27	19
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	28	33	33	25	33	30	22	33	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	31	37	33	27	37	29	24	36	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	32	37	35	29	37	30	25	36	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	35	32	38	31	28	37	27	25	36	24	22
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	34	39	32	29	37	28	26	36	25	23	35	22	20	33	19	18
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	55	59	59	52	59	57	50	55	52	46	51	49	39	48	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	54	59	57	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	30	37	36	26	37	32	23	37	28	20	34	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	33	37	37	30	37	37	28	37	34	24	37	29	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	33	40	37	31	40	32	26	39	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	38	32	40	35	29	40	32	27	40	30	25	39	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	38	36	42	33	31	41	29	27	39	26	24	38	23	21	35	20	19
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	39	43	39	36	43	36	33	42	31	28	40	27	25	38	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	62	62	57	62	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27
		7 to 20	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	30	24	30	30	21
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	32	26	33	29	24
		20 to 27	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	27	33	29	24	33	26	21	32	23	19
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	34	32
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	35	32	36	31	29	35	28	25
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	54	48	54	51	43	48	43	34	48	43	34
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	50	55	52	45	51	49	39	48	44	35	43	39	31	39	35	27
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	30	24	30	30	21	30	27	19
		7 to 20	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	25	30	30	22	30	27	19	30	24	17	29	21	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	27	33	29	24	33	25	21	32	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	29	33	30	25	33	26	22	32	23	19	31	20	17	27	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	32	36	31	28	35	27	25	34	24	22
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	36	32	29	35	28	26	34	25	23	32	22	20	31	19	18
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	56	50	55	52	46	51	49	39	48	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	51	56	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	26	33	32	23	33	28	20	33	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	28	33	33	24	33	29	21	33	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	33	37	37	31	37	32	26	37	28	23	35	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	32	37	35	29	37	32	27	37	30	25	36	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	36	40	33	31	38	29	27	37	26	24	35	23	21	34	20	19
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	39	36	40	36	33	39	31	28	37	27	25	36	23	22	34	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	59	59	57	59	59	54	59	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	24
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	26	21	28	23	19
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	28	25
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	48	51	51	43	48	48	38	46	43	34
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	45	49	49	39	46	44	35	43	39	31	39	35	27
			Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	25	19
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	19	25	24	17	25	21	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	25	21	28	23	19	27	20	17
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	26	22	28	23	19	28	20	17	27	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	27	25	30	24	22
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	28	26	30	25	23	29	22	20	28	19	18
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	46	49	49	39	46	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	49	52	52	46	51	51	43	47	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	78	79	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	23	28	28	20	28	28	23	28	28	20	28	25	18	28	22	16
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	28	21	28	26	18	28	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	26	31	28	23	31	24	20	30	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	27	31	30	25	31	26	21	31	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	33	31	34	29	27	33	26	24	32	23	21	31	20	19
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	34	31	28	33	27	25	32	23	22	31	21	19	29	18	17	28	16	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	50	55	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	55	55	55	55	55	54	55	55	51	55	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	23	19
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	45	45	45	38	43	43	38
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	45	46	46	39	43	43	35	41	39	31	38	35	27
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	22	17	22	21	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	23	19	24	20	17
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	23	19	24	20	17	24	18	NA	23	16	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	25	23	26	22	20	25	19	18
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	46	46	39	43	43	35	40	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	47	47	43	44	44	37	41	40	32	38	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	24	18	24	22	16
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	18	24	22	16	24	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	23	27	24	20	27	21	18	26	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	26	21	27	22	18	27	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	27	29	26	24	29	23	21	28	20	19
		27 to 45	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	27	25	29	23	22	28	21	19	27	18	17	26	16	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	48	51	51	45	48	48	38	44	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	46	50	50	42	48	48	39	46	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	43	42	42	38	40	40	34
		45 to 90	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	39	40	40	35	38	38	31	36	35	27
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	69	71	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	20	17
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	20	17	21	18	NA	21	16	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	20	23	19	18
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	39	40	40	35	38	38	30	36	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	43	41	41	37	39	39	32	36	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	21	16
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	21	16	21	20	NA	21	18	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	21	18	24	19	16	23	17	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	22	18	24	19	16	23	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	23	21	25	20	19
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	23	22	25	21	19	24	18	17	24	16	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	45	45	38	42	42	33	39	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	47	47	42	45	45	39	43	43	36	40	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	38	38	38	38
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	38	38	35	36	36	31	34	34	27
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	18	NA	19	16	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	19	18			
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	38	38	35	36	36	30	34	34	27	32	30	24
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	37	37	37	32	34	34	28	32	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	19	NA	19	18	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	19	16	21	17	NA
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	19	16	21	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	20	19
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	21	19	23	18	17	22	16	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	42	38	40	40	33	37	37	29	35	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	42	42	42	39	41	41	36	38	38	31	36	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		20 to 27	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	34
		45 to 90	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	35	34	34	31	33	33	27
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		20 to 27	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	16	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	35	34	34	30	32	32	27	31	30	24
		45 to 90	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	35	32	33	33	28	31	31	24	29	27	22	27	24	19
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	17	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	19
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	18	17	20	16	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	38	38	38	33	35	35	29	33	32	26	31	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	39	39	36	36	36	31	34	33	27	32	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	65	65	68	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		27 to 45	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		45 to 90	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	31	31	31	27
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		27 to 45	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	32	30	31	31	27	29	29	24
		45 to 90	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	32	31	31	28	29	29	24	28	27	22	26	24	19
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA
		20 to 27	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	17	19	16	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	36	33	34	34	29	32	32	26	30	29	23	28	26	20
		45 to 90	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	36	35	35	31	32	32	27	30	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		45 to 90	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	28	28	28	24	27	27	22	25	24	19
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	29	29	27	28	28	24
		45 to 90	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	28	28	28	24	27	27	22	25	24	19
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		27 to 45	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	16	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	33	32	32	29	31	31	26	29	29	23	27	26	20
		45 to 90	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	33	31	31	31	27	29	29	23	27	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	79	77	67	79	74	63	79	72	60	78	68	57	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	41	58	49	36	54	44	31	50	39	28	47	34	24	42	31	22
			Array Edge	79	71	60	77	67	56	74	64	54	72	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	40	29	48	35	25	43	31	22	38	28	20	34	25	17
		7 to 20	Array Interior	79	69	63	78	65	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	46	61	50	43	57	44	36	53	38	32	49	33	28	45	29	24	40	26	22	36	23	19
			Array Edge	75	62	56	72	58	53	69	55	50	66	53	48	62	50	44	60	48	40	57	45	37	55	41	34	51	35	29	47	31	25	41	27	22	36	24	19	32	21	17	28	19	NA
		20 to 27	Array Interior	79	75	73	79	72	69	79	68	66	79	65	62	78	62	60	76	59	57	74	57	54	72	54	52	66	50	48	61	46	43	57	40	37	54	35	33	51	32	29	48	28	26
			Array Edge	79	68	65	79	64	62	77	61	59	75	58	56	72	55	53	70	53	51	67	51	49	64	49	46	59	43	39	55	37	34	51	32	30	48	28	26	43	25	23	38	23	21
		27 to 45	Array Interior	80	80	74	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
			Array Edge	77	74	67	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	59	56	56	52	52	52	47	47	47	42	42	42	38	38	38
	C	0 to 7	Array Interior	78	68	57	75	65	54	72	61	51	69	58	49	65	56	46	62	53	42	60	51	38	57	49	35	53	43	30	49	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
			Array Edge	72	61	51	68	58	48	64	55	44	61	52	40	58	50	37	56	47	34	53	43	31	51	40	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Interior	73	59	54	70	56	51	66	53	48	63	51	44	60	48	40	57	45	37	55	41	34	53	38	31	49	32	27	43	28	23	37	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	65	53	48	62	50	43	59	47	39	56	43	36	53	39	32	51	36	30	49	33	27	46	30	25	40	26	21	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	65	62	78	62	59	75	58	56	73	56	53	70	53	51	67	51	49	64	49	46	61	46	42	56	39	36	52	34	31	49	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
			Array Edge	75	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	62	47	44	59	43	40	57	40	37	55	37	34	50	31	29	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17	28	17	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Edge	69	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
			Array Edge	80	76	76	78	73	73	75	70	70	73	67	67	70	64	64	67	61	61	63	58	58	59	56	56	51	51	51	45	45	45	40	40	40	35	35	35	31	31	31	28	28	28
	D	0 to 7	Array Interior	74	63	53	71	60	50	67	57	48	64	54	43	61	52	40	58	49	36	56	47	33	53	43	31	49	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
			Array Edge	66	56	47	63	54	42	60	51	38	57	48	35	54	45	32	52	41	29	50	38	27	48	35	25	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	68	55	50	65	52	47	61	49	42	58	46	38	56	42	35	53	39	32	51	36	29	49	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	61	49	42	58	45	37	55	41	34	52	37	31	50	34	28	47	31	26	43	28	24	40	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	77	60	58	74	57	55	71	54	52	68	52	50	65	49	47	62	47	43	59	43	40	57	40	37	52	34	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
			Array Edge	71	54	52	67	51	49	64	49	46	61	45	41	58	41	38	55	37	35	53	34	32	51	32	29	46	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
			Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30
			Array Edge	77	72	72	74	68	68	72	65	65	69	62	62	65	59	59	60	57	57	56	54	54	52	52	52	45	45	45	39	39	39	35	35	35	31	31	31	27	27	27	25	25	25
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	76	76	67	76	74	63	76	72	60	76	68	57	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	41	58	49	36	54	44	31	50	39	28	47	34	24	42	31	22
			Array Edge	76	71	60	76	67	56	74	64	54	72	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	40	29	48	35	25	43	31	22	38	28	20	34	25	17
		7 to 20	Array Interior	79	69	63	78	65	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	46	61	50	43	57	44	36	53	38	32	49	33	28	45	29	24	40	26	22	36	23	19
			Array Edge	75	62	56	72	58	53	69	55	50	66	53	48	62	50	44	60	48	40	57	45	37	55	41	34	51	35	29	47	31	25	41	27	22	36	24	19	32	21	17	28	19	NA
		20 to 27	Array Interior	79	75	73	79	72	69	79	68	66	79	65	62	78	62	60	76	59	57	74	57	54	72	54	52	66	50	48	61	46	43	57	40	37	54	35	33	51	32	29	48	28	26
			Array Edge	79	68	65	79	64	62	77	61	59	75	58	56	72	55	53	70	53	51	67	51	49	64	49	46	59	43	39	55	37	34	51	32	30	48	28	26	43	25	23	38	23	21
		27 to 45	Array Interior	80	80	74	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
			Array Edge	77	74	67	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	59	56	56	52	52	52	47	47	47	42	42	42	38	38	38
	C	0 to 7	Array Interior	76	68	57	75	65	54	72	61	51	69	58	49	65	56	46	62	53	42	60	51	38	57	49	35	53	43	30	49	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
			Array Edge	72	61	51	68	58	48	64	55	44	61	52	40	58	50	37	56	47	34	53	43	31	51	40	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Interior	73	59	54	70	56	51	66	53	48	63	51	44	60	48	40	57	45	37	55	41	34	53	38	31	49	32	27	43	28	23	37	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	65	53	48	62	50	43	59	47	39	56	43	36	53	39	32	51	36	30	49	33	27	46	30	25	40	26	21	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	65	62	78	62	59	75	58	56	73	56	53	70	53	51	67	51	49	64	49	46	61	46	42	56	39	36	52	34	31	49	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
			Array Edge	75	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	62	47	44	59	43	40	57	40	37	55	37	34	50	31	29	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17	28	17	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Edge	69	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
			Array Edge	80	76	76	78	73	73	75	70	70	73	67	67	70	64	64	67	61	61	63	58	58	59	56	56	51	51	51	45	45	45	40	40	40	35	35	35	31	31	31	28	28	28
	D	0 to 7	Array Interior	74	63	53	71	60	50	67	57	48	64	54	43	61	52	40	58	49	36	56	47	33	53	43	31	49	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
			Array Edge	66	56	47	63	54	42	60	51	38	57	48	35	54	45	32	52	41	29	50	38	27	48	35	25	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	68	55	50	65	52	47	61	49	42	58	46	38	56	42	35	53	39	32	51	36	29	49	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	61	49	42	58	45	37	55	41	34	52	37	31	50	34	28	47	31	26	43	28	24	40	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	77	60	58	74	57	55	71	54	52	68	52	50	65	49	47	62	47	43	59	43	40	57	40	37	52	34	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
			Array Edge	71	54	52	67	51	49	64	49	46	61	45	41	58	41	38	55	37	35	53	34	32	51	32	29	46	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
			Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30
			Array Edge	77	72	72	74	68	68	72	65	65	69	62	62	65	59	59	60	57	57	56	54	54	52	52	52	45	45	45	39	39	39	35	35	35	31	31	31	27	27	27	25	25	25

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	68	68	67	68	68	63	68	68	60	68	68	57	68	65	55	68	62	52	68	60	50	67	57	48	62	53	41	58	49	36	54	44	31	50	39	28	47	34	24	42	31	22
			Array Edge	68	68	60	68	67	56	68	64	54	68	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	40	29	48	35	25	43	31	22	38	28	20	34	25	17
		7 to 20	Array Interior	74	69	63	74	65	59	74	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	46	61	50	43	57	44	36	53	38	32	49	33	28	45	29	24	40	26	22	36	23	19
			Array Edge	74	62	56	72	58	53	69	55	50	66	53	48	62	50	44	60	48	40	57	45	37	55	41	34	51	35	29	47	31	25	41	27	22	36	24	19	32	21	17	28	19	NA
		20 to 27	Array Interior	75	75	73	75	72	69	75	68	66	75	65	62	75	62	60	75	59	57	74	57	54	72	54	52	66	50	48	61	46	43	57	40	37	54	35	33	51	32	29	48	28	26
			Array Edge	75	68	65	75	64	62	75	61	59	75	58	56	72	55	53	70	53	51	67	51	49	64	49	46	59	43	39	55	37	34	51	32	30	48	28	26	43	25	23	38	23	21
		27 to 45	Array Interior	80	80	74	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
			Array Edge	77	74	67	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	59	56	56	52	52	52	47	47	47	42	42	42	38	38	38
	C	0 to 7	Array Interior	68	68	57	68	65	54	68	61	51	68	58	49	65	56	46	62	53	42	60	51	38	57	49	35	53	43	30	49	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
			Array Edge	68	61	51	68	58	48	64	55	44	61	52	40	58	50	37	56	47	34	53	43	31	51	40	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Interior	73	59	54	70	56	51	66	53	48	63	51	44	60	48	40	57	45	37	55	41	34	53	38	31	49	32	27	43	28	23	37	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	65	53	48	62	50	43	59	47	39	56	43	36	53	39	32	51	36	30	49	33	27	46	30	25	40	26	21	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	65	62	75	62	59	75	58	56	73	56	53	70	53	51	67	51	49	64	49	46	61	46	42	56	39	36	52	34	31	49	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
			Array Edge	75	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	62	47	44	59	43	40	57	40	37	55	37	34	50	31	29	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17	28	17	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Edge	69	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
			Array Edge	80	76	76	78	73	73	75	70	70	73	67	67	70	64	64	67	61	61	63	58	58	59	56	56	51	51	51	45	45	45	40	40	40	35	35	35	31	31	31	28	28	28
	D	0 to 7	Array Interior	68	63	53	68	60	50	67	57	48	64	54	43	61	52	40	58	49	36	56	47	33	53	43	31	49	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
			Array Edge	66	56	47	63	54	42	60	51	38	57	48	35	54	45	32	52	41	29	50	38	27	48	35	25	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	68	55	50	65	52	47	61	49	42	58	46	38	56	42	35	53	39	32	51	36	29	49	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	61	49	42	58	45	37	55	41	34	52	37	31	50	34	28	47	31	26	43	28	24	40	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	76	60	58	74	57	55	71	54	52	68	52	50	65	49	47	62	47	43	59	43	40	57	40	37	52	34	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
			Array Edge	71	54	52	67	51	49	64	49	46	61	45	41	58	41	38	55	37	35	53	34	32	51	32	29	46	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
			Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30
			Array Edge	77	72	72	74	68	68	72	65	65	69	62	62	65	59	59	60	57	57	56	54	54	52	52	52	45	45	45	39	39	39	35	35	35	31	31	31	27	27	27	25	25	25
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	58	55	58	58	52	58	58	50	58	57	48	58	53	41	58	49	36	54	44	31	50	39	28	47	34	24	42	31	22
		7 to 20	Array Edge	58	58	58	58	58	56	58	58	54	58	58	51	58	58	49	58	55	46	58	53	42	58	51	39	55	47	33	51	40	29	48	35	25	43	31	22	38	28	20	34	25	17
			Array Interior	68	68	63	68	65	59	68	62	56	68	59	54	68	56	51	67	54	49	64	52	46	61	50	43	57	44	36	53	38	32	49	33	28	45	29	24	40	26	22	36	23	19
		20 to 27	Array Edge	68	62	56	68	58	53	68	55	50	66	53	48	62	50	44	60	48	40	57	45	37	55	41	34	51	35	29	47	31	25	41	27	22	36	24	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	69	70	68	66	70	65	62	70	62	60	70	59	57	70	57	54	70	54	52	66	50	48	61	46	43	57	40	37	54	35	33	51	32	29	48	28	26
		27 to 45	Array Edge	70	68	65	70	64	62	70	61	59	70	58	56	70	55	53	70	53	51	67	51	49	64	49	46	59	43	39	55	37	34	51	32	30	48	28	26	43	25	23	38	23	21
			Array Interior	80	80	74	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	58	57	58	58	54	58	58	51	58	58	49	58	56	46	58	53	42	58	51	38	57	49	35	53	43	30	49	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	58	58	51	58	58	48	58	55	44	58	52	40	58	50	37	56	47	34	53	43	31	51	40	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA
			Array Interior	68	59	54	68	56	51	66	53	48	63	51	44	60	48	40	57	45	37	55	41	34	53	38	31	49	32	27	43	28	23	37	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	65	53	48	62	50	43	59	47	39	56	43	36	53	39	32	51	36	30	49	33	27	46	30	25	40	26	21	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	70	65	62	70	62	59	70	58	56	70	56	53	70	53	51	67	51	49	64	49	46	61	46	42	56	39	36	52	34	31	49	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	70	58	56	70	55	53	69	52	50	65	50	48	62	47	44	59	43	40	57	40	37	55	37	34	50	31	29	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17	28	17	NA
			Array Interior	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	69	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	58	53	58	58	50	58	57	48	58	54	43	58	52	40	58	49	36	56	47	33	53	43	31	49	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Edge	58	56	47	58	54	42	58	51	38	57	48	35	54	45	32	52	41	29	50	38	27	48	35	25	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	68	55	50	65	52	47	61	49	42	58	46	38	56	42	35	53	39	32	51	36	29	49	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	61	49	42	58	45	37	55	41	34	52	37	31	50	34	28	47	31	26	43	28	24	40	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	72	60	58	72	57	55	71	54	52	68	52	50	65	49	47	62	47	43	59	43	40	57	40	37	52	34	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
		27 to 45	Array Edge	71	54	52	67	51	49	64	49	46	61	45	41	58	41	38	55	37	35	53	34	32	51	32	29	46	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	71	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	41	49	49	36	49	44	31	49	39	28	47	34	24	42	31	22
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	42	49	49	39	49	47	33	49	40	29	48	35	25	43	31	22	38	28	20	34	25	17
			Array Interior	61	61	61	61	61	59	61	61	56	61	59	54	61	56	51	61	54	49	61	52	46	61	50	43	57	44	36	53	38	32	49	33	28	45	29	24	40	26	22	36	23	19
		20 to 27	Array Edge	61	61	56	61	58	53	61	55	50	61	53	48	61	50	44	60	48	40	57	45	37	55	41	34	51	35	29	47	31	25	41	27	22	36	24	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	65	62	60	65	59	57	65	57	54	65	54	52	65	50	48	61	46	43	57	40	37	54	35	33	51	32	29	48	28	26
		27 to 45	Array Edge	65	65	65	65	64	62	65	61	59	65	58	56	65	55	53	65	53	51	65	51	49	64	49	46	59	43	39	55	37	34	51	32	30	48	28	26	43	25	23	38	23	21
			Array Interior	78	78	74	78	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	42	49	49	38	49	49	35	49	43	30	49	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	49	40	49	49	37	49	47	34	49	43	31	49	40	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA
			Array Interior	61	59	54	61	56	51	61	53	48	61	51	44	60	48	40	57	45	37	55	41	34	53	38	31	49	32	27	43	28	23	37	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	61	53	48	61	50	43	59	47	39	56	43	36	53	39	32	51	36	30	49	33	27	46	30	25	40	26	21	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	65	65	62	65	62	59	65	58	56	65	56	53	65	53	51	65	51	49	64	49	46	61	46	42	56	39	36	52	34	31	49	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	65	58	56	65	55	53	65	52	50	65	50	48	62	47	44	59	43	40	57	40	37	55	37	34	50	31	29	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17	28	17	NA
			Array Interior	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	69	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	43	49	49	40	49	49	36	49	47	33	49	43	31	49	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Edge	49	49	47	49	49	42	49	49	38	49	48	35	49	45	32	49	41	29	49	38	27	48	35	25	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	65	55	50	65	52	47	61	49	42	58	46	38	56	42	35	53	39	32	51	36	29	49	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	61	49	42	58	45	37	55	41	34	52	37	31	50	34	28	47	31	26	43	28	24	40	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	68	60	58	68	57	55	68	54	52	68	52	50	65	49	47	62	47	43	59	43	40	57	40	37	52	34	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
		27 to 45	Array Edge	68	54	52	67	51	49	64	49	46	61	45	41	58	41	38	55	37	35	53	34	32	51	32	29	46	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	71	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	41	49	49	36	49	44	31	49	39	28	47	34	24	42	31	22
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	42	49	49	39	49	47	33	49	40	29	48	35	25	43	31	22	38	28	20	34	25	17
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	54	49	54	52	46	54	50	43	54	44	36	53	38	32	49	33	28	45	29	24	40	26	22	36	23	19
		20 to 27	Array Edge	54	54	54	54	54	53	54	54	50	54	53	48	54	50	44	54	48	40	54	45	37	54	41	34	51	35	29	47	31	25	41	27	22	36	24	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	57	54	58	54	52	58	50	48	58	46	43	57	40	37	54	35	33	51	32	29	48	28	26
		27 to 45	Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	55	53	58	53	51	58	51	49	58	49	46	58	43	39	55	37	34	51	32	30	48	28	26	43	25	23	38	23	21
			Array Interior	75	75	74	75	75	72	75	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	75	74	67	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	43	49	49	40	49	49	36	49	47	33	49	43	31	49	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	49	40	49	49	37	49	47	34	49	43	31	49	40	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	51	54	53	48	54	51	44	54	48	40	54	45	37	54	41	34	53	38	31	49	32	27	43	28	23	37	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	54	53	48	54	50	43	54	47	39	54	43	36	53	39	32	51	36	30	49	33	27	46	30	25	40	26	21	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	56	53	58	53	51	58	51	49	58	49	46	58	46	42	56	39	36	52	34	31	49	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	58	58	56	58	55	53	58	52	50	58	50	48	58	47	44	58	43	40	57	40	37	55	37	34	50	31	29	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17	28	17	NA
			Array Interior	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	69	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	43	49	49	40	49	49	36	49	47	33	49	43	31	49	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Edge	49	49	47	49	49	42	49	49	38	49	48	35	49	45	32	49	41	29	49	38	27	48	35	25	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	58	55	50	58	52	47	58	49	42	58	46	38	56	42	35	53	39	32	51	36	29	49	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	58	49	42	58	45	37	55	41	34	52	37	31	50	34	28	47	31	26	43	28	24	40	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	62	60	58	62	57	55	62	54	52	62	52	50	62	49	47	62	47	43	59	43	40	57	40	37	52	34	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
		27 to 45	Array Edge	62	54	52	62	51	49	62	49	46	61	45	41	58	41	38	55	37	35	53	34	32	51	32	29	46	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	71	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	41	45	45	36	45	44	31	45	39	28	45	34	24	42	31	22
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	39	45	45	33	45	40	29	45	35	25	43	31	22	38	28	20	34	25	17
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	43	49	44	36	49	38	32	49	33	28	45	29	24	40	26	22	36	23	19
		20 to 27	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	48	40	49	45	37	49	41	34	49	35	29	47	31	25	41	27	22	36	24	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	48	52	46	43	52	40	37	52	35	33	50	32	29	48	28	26
		27 to 45	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	51	49	52	49	46	52	43	39	52	37	34	50	32	30	48	28	26	43	25	23	38	23	21
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	65	70	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	70	70	67	70	70	64	70	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	38	45	45	35	45	43	30	45	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	40	45	45	37	45	45	34	45	43	31	45	40	28	45	34	24	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	48	40	49	45	37	49	41	34	49	38	31	49	32	27	43	28	23	37	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	49	49	48	49	49	43	49	47	39	49	43	36	49	39	32	49	36	30	49	33	27	46	30	25	40	26	21	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	51	49	52	49	46	52	46	42	52	39	36	51	34	31	49	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	50	48	52	47	44	52	43	40	52	40	37	52	37	34	50	31	29	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17	28	17	NA
			Array Interior	70	70	65	70	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	69	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	43	49	49	40	49	49	36	49	47	33	49	43	31	49	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Edge	49	49	47	49	49	42	49	49	38	49	48	35	49	45	32	49	41	29	49	38	27	48	35	25	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	52	52	50	52	52	47	52	49	42	52	46	38	52	42	35	52	39	32	51	36	29	49	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	52	49	42	52	45	37	52	41	34	52	37	31	50	34	28	47	31	26	43	28	24	40	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	55	56	54	52	56	52	50	56	49	47	56	47	43	56	43	40	56	40	37	52	34	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
		27 to 45	Array Edge	56	54	52	56	51	49	56	49	46	56	45	41	56	41	38	55	37	35	53	34	32	51	32	29	46	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	71	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	36	41	41	31	41	39	28	41	34	24	41	31	22
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	33	41	40	29	41	35	25	41	31	22	38	28	20	34	25	17
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	36	44	38	32	44	33	28	44	29	24	40	26	22	36	23	19
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	44	37	44	41	34	44	35	29	44	31	25	41	27	22	36	24	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	42	47	40	37	47	35	33	45	32	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	43	39	47	37	34	46	32	30	44	28	26	42	25	23	38	23	21
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	62	66	66	59	66	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	64	66	66	61	66	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	35	41	41	30	41	37	26	41	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	37	41	41	34	41	41	31	41	40	28	41	34	24	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	44	37	44	41	34	44	38	31	44	32	27	43	28	23	37	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	43	44	44	39	44	43	36	44	39	32	44	36	30	44	33	27	44	30	25	40	26	21	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	46	42	47	39	36	46	34	31	45	30	27	43	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	43	40	47	40	37	47	37	34	45	31	29	43	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17	28	17	NA
			Array Interior	66	66	65	66	66	61	66	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	66	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	40	44	44	36	44	44	33	44	43	31	44	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Edge	44	44	44	44	44	42	44	44	38	44	44	35	44	44	32	44	41	29	44	38	27	44	35	25	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	42	47	46	38	47	42	35	47	39	32	47	36	29	47	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	47	47	42	47	45	37	47	41	34	47	37	31	47	34	28	47	31	26	43	28	24	40	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	49	47	51	47	43	51	43	40	51	40	37	50	34	31	48	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	49	51	49	46	51	45	41	51	41	38	51	37	35	50	34	32	49	32	29	46	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	69	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	31	37	37	28	37	34	24	37	31	22
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	33	37	37	29	37	35	25	37	31	22	37	28	20	34	25	17
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	38	32	40	33	28	40	29	24	39	26	22	36	23	19
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	35	29	40	31	25	39	27	22	36	24	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	37	43	35	33	42	32	29	40	28	26
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	37	34	42	32	30	41	28	26	39	25	23	38	23	21
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	56	62	61	54	60	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	62	55	62	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	30	37	37	26	37	32	23	37	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	31	37	37	28	37	34	24	37	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	38	31	40	32	27	40	28	23	37	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	36	40	39	32	40	36	30	40	33	27	40	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	39	36	43	34	31	41	30	27	40	26	24	38	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	40	37	43	37	34	42	31	29	40	27	25	38	24	22	36	21	19	32	19	17	28	17	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	62	55	62	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	62	62	58	62	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	33	40	40	31	40	37	26	40	32	23	38	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	40	32	40	40	29	40	38	27	40	35	25	40	30	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	38	44	42	35	44	39	32	44	36	29	44	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	44	44	42	44	44	37	44	41	34	44	37	31	44	34	28	44	31	26	43	28	24	40	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	43	40	47	40	37	46	34	31	44	29	27	42	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	45	41	47	41	38	47	37	35	46	34	32	45	32	29	43	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	65	65	60	65	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	28	33	33	24	33	31	22
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	29	33	33	25	33	31	22	33	28	20	33	25	17
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	32	37	33	28	37	29	24	36	26	22	35	23	19
		20 to 27	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	35	29	37	31	25	36	27	22	35	24	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	35	33	39	32	29	38	28	26
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	37	34	39	32	30	38	28	26	36	25	23	35	23	21
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	54	59	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	53	59	57	50	58	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	26	33	32	23	33	29	20	33	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	28	33	33	24	33	30	21	33	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	31	37	32	27	36	28	23	35	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	32	37	36	30	37	33	27	37	30	25	36	26	21	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	36	39	34	31	38	30	27	37	26	24	35	23	21	34	21	19
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	37	34	39	31	29	37	27	25	36	24	22	34	21	19	32	19	17	28	17	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	53	59	57	51	57	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	59	59	58	59	59	55	59	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	33	37	37	31	37	37	26	37	32	23	37	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	32	37	37	29	37	37	27	37	35	25	37	30	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	39	32	40	36	29	40	33	27	40	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	37	31	40	34	28	40	31	26	40	28	24	39	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	40	37	43	34	31	41	29	27	39	26	24	38	23	21	34	20	19	31	18	17
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	41	38	43	37	35	43	34	32	42	32	29	40	27	25	38	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	62	62	60	62	62	57	62	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	62	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	24	30	30	22
		7 to 20	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	25	30	30	22	30	28	20	30	25	17
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	28	33	29	24	33	26	22	32	23	19
		20 to 27	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	29	33	31	25	33	27	22	32	24	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	33	36	32	29	35	28	26
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	36	32	30	35	28	26	34	25	23	33	23	21
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	53	56	56	50	56	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	26	30	30	23	30	29	20	30	25	18	30	23	16
		7 to 20	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	24	30	30	21	30	26	18	30	23	16	28	20	NA	25	18	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	32	27	33	28	23	33	25	20	32	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	30	33	33	27	33	30	25	33	26	21	32	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	34	31	35	30	27	34	26	24	33	23	21	32	21	19
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	36	31	29	35	27	25	33	24	22	32	21	19	31	19	17	28	17	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	53	56	56	51	56	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	26	33	32	23	33	28	20	33	25	18	30	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	29	33	33	27	33	33	25	33	30	21	33	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	32	37	36	29	37	33	27	37	28	23	36	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	31	37	34	28	37	31	26	37	28	24	36	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	34	31	38	29	27	37	26	24	35	23	21	34	20	19	31	18	17
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	37	35	40	34	32	39	32	29	37	27	25	36	24	22	34	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	57	59	59	54	59	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	59	59	54	59	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	20	25	25	17
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	26	22	28	23	19
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	27	22	28	24	19	28	21	17	27	19	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	28	26
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	28	26	30	25	23	29	23	21
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	46	49	49	40	46	44	35	44	40	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	51	50	42	47	46	37	44	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	20	25	25	18	25	23	16
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	21	25	25	24	25	25	21	25	25	18	25	23	16	25	20	NA	25	18	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	23	28	25	20	28	22	18	27	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	26	21	28	23	19	27	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	27	30	26	24	29	23	21	28	21	19
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	27	25	30	24	22	29	21	19	28	19	17	27	17	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	48	52	52	45	49	48	39	45	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	47	51	51	43	49	49	39	47	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	28	20	28	25	18	28	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	28	21	28	26	18	28	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	27	31	28	23	31	24	20	30	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	26	31	28	24	31	26	22	31	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	31	34	29	27	33	26	24	32	23	21	30	20	19	29	18	17
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	32	34	32	29	33	27	25	32	24	22	31	21	19	29	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	51	55	55	49	55	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	55	55	54	55	55	51	55	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	17
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	23	19
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	19	24	21	17	24	19	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	25	23	26	23	21
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	46	40	43	43	35	41	40	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	47	47	42	44	44	37	41	40	32	39	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	22	16
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	22	16	22	20	NA	22	18	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	22	18	24	19	16	24	17	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	23	19	24	20	16	24	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	24	26	23	21	26	21	19
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22	26	21	19	25	19	17	24	17	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	45	45	45	39	43	43	34	40	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	47	47	43	46	46	39	44	44	36	41	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	24	18	24	22	16	24	20	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	18	24	22	16	24	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	23	27	24	20	27	21	18	26	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	26	22	27	22	19	27	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	27	29	26	24	28	23	21	28	20	19	27	18	17
		27 to 45	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	27	25	29	24	22	28	21	19	27	18	17	26	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	46	50	50	43	48	48	39	45	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	45	49	49	41	47	47	37	45	43	34	43	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	78	78	78	78	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	19	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	40	41	41	35	39	39	31	37	35	28
		45 to 90	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	42	41	41	37	39	39	32	37	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	19	NA	19	18	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	19	16	21	17	NA
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	20	16	21	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	21	19
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	21	19	23	19	17	22	17	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	39	40	40	34	38	37	30	35	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	43	43	43	39	41	41	36	39	39	31	36	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	68	71	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	21	16	21	20	NA
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	21	16	21	20	NA	21	18	NA	21	16	NA	21	18	NA	21	16	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	24	24	23	24	24	20	24	21	18	24	19	NA	23	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	22	19	24	19	16	23	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	23	21	25	20	19	24	18	17
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	24	22	25	21	19	24	18	17	24	16	NA	23	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	47	47	43	45	45	39	42	42	34	39	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	46	46	41	44	44	37	42	42	34	41	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	72	72	74	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	38	38	35	36	36	31	35	35	28	35	35	28
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	37	37	37	32	35	35	28	33	32	25	31	28	22
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	17	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	19	17	20	17	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	38	38	34	36	36	30	33	33	26	31	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	39	39	36	36	36	31	34	34	27	32	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	68	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	19	NA
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	19	NA	19	18	NA	19	16	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	19	NA	21	17	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	19	16	21	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	20	19	22	18	17
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	21	19	23	18	17	22	16	NA	21	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	43	43	43	39	40	40	34	37	37	29	35	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	41	42	42	37	40	40	34	39	39	32	36	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	69	71	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		20 to 27	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	35	35	35	31	33	33	28
		45 to 90	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	35	32	33	33	28	31	31	25	30	28	22
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA
		20 to 27	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	17	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	34	34	34	30	32	32	26	30	29	23	28	26	21
		45 to 90	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	34	34	31	32	32	27	30	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA	17	16	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	NA	19	17	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	19	21	18	17
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	18	17	20	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	38	38	34	36	36	29	33	32	26	31	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	37	38	38	34	37	37	32	34	34	27	32	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	66	68	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		27 to 45	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	31	31	31	28
		45 to 90	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	32	31	31	28	30	30	25	28	28	22
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		27 to 45	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	32	30	30	30	26	29	29	23	27	26	21
		45 to 90	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	31	31	31	27	29	29	24	27	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	17
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	17	19	16	NA	18	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	36	34	34	34	29	32	32	26	30	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	36	36	34	35	35	32	33	33	27	31	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	28
		45 to 90	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	28	29	29	25	27	27	22
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	29	29	26	28	28	23	26	26	21
		45 to 90	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	27	28	28	24	26	26	21	25	23	19	23	21	17
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
		27 to 45	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	16	NA	17	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	32	32	29	31	31	26	29	28	23	27	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	33	33	32	31	31	27	29	29	23	27	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	96	96	90	96	96	87	96	94	84	96	91	81	96	88	78	96	86	76	93	83	74	90	81	72	85	77	67	81	73	62	78	69	58	74	65	54	71	61	51	67	57	48
			Array Edge	96	89	79	96	86	76	92	83	73	89	80	71	86	77	68	84	75	65	81	73	62	79	71	60	75	65	55	71	61	51	67	57	48	63	53	43	59	50	38	56	48	34
		7 to 20	Array Interior	97	92	86	97	89	83	97	85	80	96	83	77	93	80	75	90	78	73	87	75	70	85	73	68	80	69	62	77	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	44
			Array Edge	93	81	76	90	78	73	87	75	70	84	73	67	81	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
		20 to 27	Array Interior	97	97	95	97	94	92	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	83	81	97	80	78	94	78	76	89	74	72	85	70	67	81	66	63	77	62	59	74	58	56	72	55	53
			Array Edge	97	86	84	97	83	81	96	80	78	93	77	75	90	75	73	87	73	71	85	70	68	82	68	65	78	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	45	59	44	40
		27 to 45	Array Interior	98	98	97	98	98	94	98	98	91	98	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
			Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	76	76	79	72	72	75	68	68	73	65	65	69	61	61
	C	0 to 7	Array Interior	96	90	80	96	86	77	93	83	74	90	81	72	87	78	69	84	76	66	82	74	63	80	72	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	63	54	44	60	51	39	56	48	35
			Array Edge	88	79	69	85	76	66	82	73	62	79	71	59	77	67	57	74	64	54	72	62	52	69	59	50	64	55	45	60	51	39	56	48	34	53	42	30	49	38	27	46	34	24
		7 to 20	Array Interior	94	81	76	91	78	74	88	76	71	85	73	67	82	71	64	80	68	62	77	65	59	75	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	44	58	47	39	55	42	34	52	37	31
			Array Edge	83	72	65	80	68	62	77	64	59	74	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	97	87	84	97	84	81	97	81	79	94	78	76	91	76	74	88	73	71	86	71	68	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	46	60	45	41
			Array Edge	92	76	74	88	74	72	85	71	68	82	67	65	80	64	62	77	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
		27 to 45	Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
			Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	66	66	69	61	61	65	58	58	58	54	54	52	51	51
	D	0 to 7	Array Interior	94	84	75	91	81	72	88	79	69	85	76	66	82	74	63	79	71	60	77	68	58	75	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
			Array Edge	83	74	63	80	71	60	77	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	85	74	68	82	71	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
			Array Edge	78	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
		20 to 27	Array Interior	97	82	79	95	79	77	91	76	74	88	74	72	86	71	68	83	68	65	81	65	63	78	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
			Array Edge	86	72	69	83	68	66	80	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
		27 to 45	Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
			Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	70	70	73	64	64	68	60	60	62	56	56	55	53	53	49	49	49	44	44	44
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	93	93	90	93	93	87	93	93	84	93	91	81	93	88	78	93	86	76	93	83	74	90	81	72	85	77	67	81	73	62	78	69	58	74	65	54	71	61	51	67	57	48
			Array Edge	93	89	79	93	86	76	92	83	73	89	80	71	86	77	68	84	75	65	81	73	62	79	71	60	75	65	55	71	61	51	67	57	48	63	53	43	59	50	38	56	48	34
		7 to 20	Array Interior	96	92	86	96	89	83	96	85	80	96	83	77	93	80	75	90	78	73	87	75	70	85	73	68	80	69	62	77	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	44
			Array Edge	93	81	76	90	78	73	87	75	70	84	73	67	81	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
		20 to 27	Array Interior	97	97	95	97	94	92	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	83	81	97	80	78	94	78	76	89	74	72	85	70	67	81	66	63	77	62	59	74	58	56	72	55	53
			Array Edge	97	86	84	97	83	81	96	80	78	93	77	75	90	75	73	87	73	71	85	70	68	82	68	65	78	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	45	59	44	40
		27 to 45	Array Interior	98	98	97	98	98	94	98	98	91	98	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
			Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	76	76	79	72	72	75	68	68	73	65	65	69	61	61
	C	0 to 7	Array Interior	93	90	80	93	86	77	93	83	74	90	81	72	87	78	69	84	76	66	82	74	63	80	72	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	63	54	44	60	51	39	56	48	35
			Array Edge	88	79	69	85	76	66	82	73	62	79	71	59	77	67	57	74	64	54	72	62	52	69	59	50	64	55	45	60	51	39	56	48	34	53	42	30	49	38	27	46	34	24
		7 to 20	Array Interior	94	81	76	91	78	74	88	76	71	85	73	67	82	71	64	80	68	62	77	65	59	75	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	44	58	47	39	55	42	34	52	37	31
			Array Edge	83	72	65	80	68	62	77	64	59	74	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	97	87	84	97	84	81	97	81	79	94	78	76	91	76	74	88	73	71	86	71	68	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	46	60	45	41
			Array Edge	92	76	74	88	74	72	85	71	68	82	67	65	80	64	62	77	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
		27 to 45	Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
			Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	66	66	69	61	61	65	58	58	58	54	54	52	51	51
	D	0 to 7	Array Interior	93	84	75	91	81	72	88	79	69	85	76	66	82	74	63	79	71	60	77	68	58	75	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
			Array Edge	83	74	63	80	71	60	77	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	85	74	68	82	71	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
			Array Edge	78	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
		20 to 27	Array Interior	97	82	79	95	79	77	91	76	74	88	74	72	86	71	68	83	68	65	81	65	63	78	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
			Array Edge	86	72	69	83	68	66	80	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
		27 to 45	Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
			Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	70	70	73	64	64	68	60	60	62	56	56	55	53	53	49	49	49	44	44	44

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	84	86	86	81	86	86	78	86	86	76	86	83	74	86	81	72	85	77	67	81	73	62	78	69	58	74	65	54	71	61	51	67	57	48
			Array Edge	86	86	79	86	86	76	86	83	73	86	80	71	86	77	68	84	75	65	81	73	62	79	71	60	75	65	55	71	61	51	67	57	48	63	53	43	59	50	38	56	48	34
		7 to 20	Array Interior	90	90	86	90	89	83	90	85	80	90	83	77	90	80	75	90	78	73	87	75	70	85	73	68	80	69	62	77	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	44
			Array Edge	90	81	76	90	78	73	87	75	70	84	73	67	81	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
		20 to 27	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	91	89	92	88	86	92	85	83	92	83	81	92	80	78	92	78	76	89	74	72	85	70	67	81	66	63	77	62	59	74	58	56	72	55	53
			Array Edge	92	86	84	92	83	81	92	80	78	92	77	75	90	75	73	87	73	71	85	70	68	82	68	65	78	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	45	59	44	40
		27 to 45	Array Interior	98	98	97	98	98	94	98	98	91	98	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
			Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	76	76	79	72	72	75	68	68	73	65	65	69	61	61
	C	0 to 7	Array Interior	86	86	80	86	86	77	86	83	74	86	81	72	86	78	69	84	76	66	82	74	63	80	72	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	63	54	44	60	51	39	56	48	35
			Array Edge	86	79	69	85	76	66	82	73	62	79	71	59	77	67	57	74	64	54	72	62	52	69	59	50	64	55	45	60	51	39	56	48	34	53	42	30	49	38	27	46	34	24
		7 to 20	Array Interior	90	81	76	90	78	74	88	76	71	85	73	67	82	71	64	80	68	62	77	65	59	75	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	44	58	47	39	55	42	34	52	37	31
			Array Edge	83	72	65	80	68	62	77	64	59	74	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	92	87	84	92	84	81	92	81	79	92	78	76	91	76	74	88	73	71	86	71	68	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	46	60	45	41
			Array Edge	92	76	74	88	74	72	85	71	68	82	67	65	80	64	62	77	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
		27 to 45	Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
			Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	66	66	69	61	61	65	58	58	58	54	54	52	51	51
	D	0 to 7	Array Interior	86	84	75	86	81	72	86	79	69	85	76	66	82	74	63	79	71	60	77	68	58	75	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
			Array Edge	83	74	63	80	71	60	77	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	85	74	68	82	71	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
			Array Edge	78	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
		20 to 27	Array Interior	93	82	79	93	79	77	91	76	74	88	74	72	86	71	68	83	68	65	81	65	63	78	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
			Array Edge	86	72	69	83	68	66	80	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
		27 to 45	Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
			Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	70	70	73	64	64	68	60	60	62	56	56	55	53	53	49	49	49	44	44	44
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	76	80	80	74	80	80	72	80	77	67	80	73	62	78	69	58	74	65	54	71	61	51	67	57	48
		7 to 20	Array Edge	80	80	79	80	80	76	80	80	73	80	80	71	80	77	68	80	75	65	80	73	62	79	71	60	75	65	55	71	61	51	67	57	48	63	53	43	59	50	38	56	48	34
			Array Interior	86	86	86	86	86	83	86	85	80	86	83	77	86	80	75	86	78	73	86	75	70	85	73	68	80	69	62	77	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	44
		20 to 27	Array Edge	86	81	76	86	78	73	86	75	70	84	73	67	81	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
			Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	87	85	83	87	83	81	87	80	78	87	78	76	87	74	72	85	70	67	81	66	63	77	62	59	74	58	56	72	55	53
		27 to 45	Array Edge	87	86	84	87	83	81	87	80	78	87	77	75	87	75	73	87	73	71	85	70	68	82	68	65	78	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	45	59	44	40
			Array Interior	97	97	97	97	97	94	97	97	91	97	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	80	72	80	78	69	80	76	66	80	74	63	80	72	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	63	54	44	60	51	39	56	48	35
		7 to 20	Array Edge	80	79	69	80	76	66	80	73	62	79	71	59	77	67	57	74	64	54	72	62	52	69	59	50	64	55	45	60	51	39	56	48	34	53	42	30	49	38	27	46	34	24
			Array Interior	86	81	76	86	78	74	86	76	71	85	73	67	82	71	64	80	68	62	77	65	59	75	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	44	58	47	39	55	42	34	52	37	31
		20 to 27	Array Edge	83	72	65	80	68	62	77	64	59	74	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
			Array Interior	87	87	84	87	84	81	87	81	79	87	78	76	87	76	74	87	73	71	86	71	68	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	46	60	45	41
		27 to 45	Array Edge	87	76	74	87	74	72	85	71	68	82	67	65	80	64	62	77	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	75	80	80	72	80	79	69	80	76	66	80	74	63	79	71	60	77	68	58	75	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
		7 to 20	Array Edge	80	74	63	80	71	60	77	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
			Array Interior	87	77	72	85	74	68	82	71	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
		20 to 27	Array Edge	78	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	89	82	79	89	79	77	89	76	74	88	74	72	86	71	68	83	68	65	81	65	63	78	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
		27 to 45	Array Edge	86	72	69	83	68	66	80	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
			Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	76	72	76	76	67	76	73	62	76	69	58	74	65	54	71	61	51	67	57	48
		7 to 20	Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	73	76	76	71	76	76	68	76	75	65	76	73	62	76	71	60	75	65	55	71	61	51	67	57	48	63	53	43	59	50	38	56	48	34
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	80	82	82	77	82	80	75	82	78	73	82	75	70	82	73	68	80	69	62	77	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	44
		20 to 27	Array Edge	82	81	76	82	78	73	82	75	70	82	73	67	81	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
			Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	83	80	78	83	78	76	83	74	72	83	70	67	81	66	63	77	62	59	74	58	56	72	55	53
		27 to 45	Array Edge	83	83	83	83	83	81	83	80	78	83	77	75	83	75	73	83	73	71	83	70	68	82	68	65	78	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	45	59	44	40
			Array Interior	95	95	95	95	95	94	95	95	91	95	95	88	95	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	95	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	76	72	76	76	69	76	76	66	76	74	63	76	72	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	63	54	44	60	51	39	56	48	35
		7 to 20	Array Edge	76	76	69	76	76	66	76	73	62	76	71	59	76	67	57	74	64	54	72	62	52	69	59	50	64	55	45	60	51	39	56	48	34	53	42	30	49	38	27	46	34	24
			Array Interior	82	81	76	82	78	74	82	76	71	82	73	67	82	71	64	80	68	62	77	65	59	75	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	44	58	47	39	55	42	34	52	37	31
		20 to 27	Array Edge	82	72	65	80	68	62	77	64	59	74	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
			Array Interior	83	83	83	83	83	81	83	81	79	83	78	76	83	76	74	83	73	71	83	71	68	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	46	60	45	41
		27 to 45	Array Edge	83	76	74	83	74	72	83	71	68	82	67	65	80	64	62	77	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	95	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	75	76	76	72	76	76	69	76	76	66	76	74	63	76	71	60	76	68	58	75	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
		7 to 20	Array Edge	76	74	63	76	71	60	76	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
			Array Interior	83	77	72	83	74	68	82	71	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
		20 to 27	Array Edge	78	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	85	82	79	85	79	77	85	76	74	85	74	72	85	71	68	83	68	65	81	65	63	78	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
		27 to 45	Array Edge	85	72	69	83	68	66	80	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
			Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	76	72	76	76	67	76	73	62	76	69	58	74	65	54	71	61	51	67	57	48
		7 to 20	Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	73	76	76	71	76	76	68	76	75	65	76	73	62	76	71	60	75	65	55	71	61	51	67	57	48	63	53	43	59	50	38	56	48	34
			Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	79	79	75	79	78	73	79	75	70	79	73	68	79	69	62	77	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	44
		20 to 27	Array Edge	79	79	76	79	78	73	79	75	70	79	73	67	79	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	78	76	80	74	72	80	70	67	80	66	63	77	62	59	74	58	56	72	55	53
		27 to 45	Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	77	75	80	75	73	80	73	71	80	70	68	80	68	65	78	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	45	59	44	40
			Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	91	93	93	88	93	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	93	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	76	72	76	76	69	76	76	66	76	74	63	76	72	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	63	54	44	60	51	39	56	48	35
		7 to 20	Array Edge	76	76	69	76	76	66	76	73	62	76	71	59	76	67	57	74	64	54	72	62	52	69	59	50	64	55	45	60	51	39	56	48	34	53	42	30	49	38	27	46	34	24
			Array Interior	79	79	76	79	78	74	79	76	71	79	73	67	79	71	64	79	68	62	77	65	59	75	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	44	58	47	39	55	42	34	52	37	31
		20 to 27	Array Edge	79	72	65	79	68	62	77	64	59	74	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	78	76	80	76	74	80	73	71	80	71	68	80	68	66	79	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	46	60	45	41
		27 to 45	Array Edge	80	76	74	80	74	72	80	71	68	80	67	65	80	64	62	77	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	93	93	86	93	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	75	76	76	72	76	76	69	76	76	66	76	74	63	76	71	60	76	68	58	75	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
		7 to 20	Array Edge	76	74	63	76	71	60	76	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
			Array Interior	80	77	72	80	74	68	80	71	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
		20 to 27	Array Edge	78	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	82	82	79	82	79	77	82	76	74	82	74	72	82	71	68	82	68	65	81	65	63	78	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
		27 to 45	Array Edge	82	72	69	82	68	66	80	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
			Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	74	74	67	74	73	62	74	69	58	74	65	54	71	61	51	67	57	48
		7 to 20	Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	71	74	74	68	74	74	65	74	73	62	74	71	60	74	65	55	71	61	51	67	57	48	63	53	43	59	50	38	56	48	34
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	75	70	76	73	68	76	69	62	76	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	44
		20 to 27	Array Edge	76	76	76	76	76	73	76	75	70	76	73	67	76	70	64	76	67	61	76	64	58	75	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	78	74	72	78	70	67	78	66	63	77	62	59	74	58	56	72	55	53
		27 to 45	Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	75	78	75	73	78	73	71	78	70	68	78	68	65	78	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	45	59	44	40
			Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	88	91	91	85	91	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	91	91	86	91	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	74	74	69	74	74	66	74	74	63	74	72	60	74	66	56	72	62	52	68	58	49	63	54	44	60	51	39	56	48	35
		7 to 20	Array Edge	74	74	69	74	74	66	74	73	62	74	71	59	74	67	57	74	64	54	72	62	52	69	59	50	64	55	45	60	51	39	56	48	34	53	42	30	49	38	27	46	34	24
			Array Interior	76	76	76	76	76	74	76	76	71	76	73	67	76	71	64	76	68	62	76	65	59	75	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	44	58	47	39	55	42	34	52	37	31
		20 to 27	Array Edge	76	72	65	76	68	62	76	64	59	74	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	78	76	74	78	73	71	78	71	68	78	68	66	78	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	46	60	45	41
		27 to 45	Array Edge	78	76	74	78	74	72	78	71	68	78	67	65	78	64	62	77	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	91	91	86	91	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	75	76	76	72	76	76	69	76	76	66	76	74	63	76	71	60	76	68	58	75	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
		7 to 20	Array Edge	76	74	63	76	71	60	76	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
			Array Interior	78	77	72	78	74	68	78	71	65	78	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
		20 to 27	Array Edge	78	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	79	79	79	79	79	77	79	76	74	79	74	72	79	71	68	79	68	65	79	65	63	78	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
		27 to 45	Array Edge	79	72	69	79	68	66	79	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
			Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	62	70	69	58	70	65	54	70	61	51	67	57	48
		7 to 20	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	65	70	70	62	70	70	60	70	65	55	70	61	51	67	57	48	63	53	43	59	50	38	56	48	34
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	73	68	73	69	62	73	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	44
		20 to 27	Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	73	67	73	70	64	73	67	61	73	64	58	73	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	72	75	70	67	75	66	63	75	62	59	74	58	56	72	55	53
		27 to 45	Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	73	71	75	70	68	75	68	65	75	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	45	59	44	40
			Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	89	89	85	89	89	82	89	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	89	89	86	89	89	82	89	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	66	70	70	63	70	70	60	70	66	56	70	62	52	68	58	49	63	54	44	60	51	39	56	48	35
		7 to 20	Array Edge	70	70	69	70	70	66	70	70	62	70	70	59	70	67	57	70	64	54	70	62	52	69	59	50	64	55	45	60	51	39	56	48	34	53	42	30	49	38	27	46	34	24
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	73	67	73	71	64	73	68	62	73	65	59	73	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	44	58	47	39	55	42	34	52	37	31
		20 to 27	Array Edge	73	72	65	73	68	62	73	64	59	73	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	73	71	75	71	68	75	68	66	75	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	46	60	45	41
		27 to 45	Array Edge	75	75	74	75	74	72	75	71	68	75	67	65	75	64	62	75	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	89	89	86	89	89	83	89	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	72	73	73	69	73	73	66	73	73	63	73	71	60	73	68	58	73	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
		7 to 20	Array Edge	73	73	63	73	71	60	73	68	57	73	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
			Array Interior	75	75	72	75	74	68	75	71	65	75	68	62	75	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
		20 to 27	Array Edge	75	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	76	74	77	74	72	77	71	68	77	68	65	77	65	63	77	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
		27 to 45	Array Edge	77	72	69	77	68	66	77	65	62	77	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
			Array Interior	90	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	67	67	58	67	65	54	67	61	51	67	57	48
		7 to 20	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	67	60	67	65	55	67	61	51	67	57	48	63	53	43	59	50	38	56	48	34
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	69	62	70	64	58	70	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	44
		20 to 27	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	64	70	67	61	70	64	58	70	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	70	67	73	66	63	73	62	59	73	58	56	72	55	53
		27 to 45	Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	70	68	73	68	65	73	63	60	73	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	45	59	44	40
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	84	84	80	84	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	84	84	84	84	84	82	84	84	80	84	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	63	67	67	60	67	66	56	67	62	52	67	58	49	63	54	44	60	51	39	56	48	35
		7 to 20	Array Edge	67	67	67	67	67	66	67	67	62	67	67	59	67	67	57	67	64	54	67	62	52	67	59	50	64	55	45	60	51	39	56	48	34	53	42	30	49	38	27	46	34	24
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	64	70	68	62	70	65	59	70	62	57	70	58	52	66	54	49	62	50	44	58	47	39	55	42	34	52	37	31
		20 to 27	Array Edge	70	70	65	70	68	62	70	64	59	70	61	56	70	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	71	68	73	68	66	73	63	61	73	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	46	60	45	41
		27 to 45	Array Edge	73	73	73	73	73	72	73	71	68	73	67	65	73	64	62	73	62	59	73	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	84	84	84	84	84	83	84	84	80	84	84	78	84	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	84	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	66	70	70	63	70	70	60	70	68	58	70	66	55	70	61	51	66	56	48	62	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
		7 to 20	Array Edge	70	70	63	70	70	60	70	68	57	70	65	54	70	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
			Array Interior	73	73	72	73	73	68	73	71	65	73	68	62	73	65	59	73	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
		20 to 27	Array Edge	73	66	60	73	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	74	72	75	71	68	75	68	65	75	65	63	75	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
		27 to 45	Array Edge	75	72	69	75	68	66	75	65	62	75	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
			Array Interior	89	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	61	54	61	61	51	61	57	48
		7 to 20	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	55	61	61	51	61	57	48	61	53	43	59	50	38	56	48	34
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	67	64	58	67	60	54	67	56	51	65	53	48	62	50	44
		20 to 27	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	61	67	64	58	67	61	56	67	57	52	65	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	66	63	70	62	59	70	58	56	70	55	53
		27 to 45	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	68	65	70	63	60	70	58	56	69	54	52	67	51	49	63	48	45	59	44	40
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	80	80	75	80	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	61	54	61	61	51	61	57	48
		7 to 20	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	55	61	61	51	61	57	48	61	53	43	59	50	38	56	48	34
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	67	64	58	67	60	54	67	56	51	65	53	48	62	50	44
		20 to 27	Array Edge	67	67	65	67	67	62	67	64	59	67	61	56	67	59	53	67	56	51	66	54	49	64	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	68	66	70	63	61	70	59	57	70	55	53	68	52	50	64	49	46	60	45	41
		27 to 45	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	67	65	70	64	62	70	62	59	70	59	57	70	57	54	68	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	75	80	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	80	80	76	80	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	63	67	67	60	67	67	58	67	66	55	67	61	51	66	56	48	62	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
		7 to 20	Array Edge	67	67	63	67	67	60	67	67	57	67	65	54	67	62	52	67	59	50	66	57	48	64	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
			Array Interior	70	70	70	70	70	68	70	70	65	70	68	62	70	65	59	70	62	56	70	59	54	70	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
		20 to 27	Array Edge	70	66	60	70	62	56	70	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	71	68	73	68	65	73	65	63	73	63	60	73	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
		27 to 45	Array Edge	73	72	69	73	68	66	73	65	62	73	62	59	73	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
			Array Interior	84	84	81	84	84	78	84	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	51	55	55	48
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	55	55	48	55	53	43	55	50	38	55	48	34
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	60	54	61	56	51	61	53	48	61	50	44
		20 to 27	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	61	56	61	57	52	61	53	48	61	50	43	57	46	38	54	40	34	51	36	30
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	63	67	62	59	67	58	56	67	55	53
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	63	60	67	58	56	67	54	52	65	51	49	63	48	45	59	44	40
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	77	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77	77	73	77	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	49	55	54	44	55	51	39	55	48	35
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	52	55	55	50	55	55	45	55	51	39	55	48	34	53	42	30	49	38	27	46	34	24
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	57	61	58	52	61	54	49	61	50	44	58	47	39	55	42	34	52	37	31
		20 to 27	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	56	61	59	53	61	56	51	61	54	49	61	52	46	59	48	40	55	42	35	51	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	63	61	67	59	57	67	55	53	66	52	50	64	49	46	60	45	41
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	64	62	67	62	59	67	59	57	67	57	54	66	53	50	64	49	46	60	44	41	56	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77	77	73	77	77	71	77	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	77	77	76	77	77	73	77	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	58	61	61	55	61	61	51	61	56	48	61	53	42	58	50	37	55	46	33	52	41	29
		7 to 20	Array Edge	61	61	61	61	61	60	61	61	57	61	61	54	61	61	52	61	59	50	61	57	48	61	54	44	59	50	38	55	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	65	59	67	62	56	67	59	54	67	57	52	65	53	48	61	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
		20 to 27	Array Edge	67	66	60	67	62	56	67	59	54	67	56	51	66	54	49	63	51	46	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	68	65	70	65	63	70	63	60	70	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	38	35
		27 to 45	Array Edge	70	70	69	70	68	66	70	65	62	70	62	59	70	59	57	70	56	54	70	54	52	68	52	50	63	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
			Array Interior	81	81	81	81	81	78	81	81	76	81	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
		7 to 20	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	38	46	46	34
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	50	44
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	50	43	51	46	38	51	40	34	50	36	30
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	55	53
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	54	52	57	51	49	56	48	45	54	44	40
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	65	71	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	67	71	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	39	46	46	35
		7 to 20	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	39	46	46	34	46	42	30	46	38	27	46	34	24
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	50	44	51	47	39	51	42	34	51	37	31
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	46	51	48	40	51	42	35	50	36	30	48	32	27	43	29	24	39	26	21
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	53	57	52	50	56	49	46	55	45	41
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	53	50	56	49	46	54	44	41	53	39	36	51	35	32	49	31	29
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	71	71	64	71	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	42	52	52	48	52	52	42	52	50	37	52	46	33	52	41	29
		7 to 20	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	52	44	52	50	38	52	46	33	51	40	29	48	36	25	43	32	23	39	28	20
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	57	52	57	53	48	57	49	42	57	44	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26
		20 to 27	Array Edge	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	56	51	57	54	49	57	51	46	57	49	42	57	47	39	54	40	33	50	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	63	60	64	58	56	64	54	52	62	51	49	60	47	44	58	42	39	55	38	35
		27 to 45	Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	62	59	64	59	57	64	56	54	64	54	52	63	52	50	61	48	45	58	42	39	55	37	34	51	33	30	48	29	27	44	26	24
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	71	74	74	68	74	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	74	74	72	74	74	68	74	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	34
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	38	44	40	34	44	36	30
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	45	49	44	40
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	61	66	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	62	66	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	35
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	34	40	40	30	40	38	27	40	34	24
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	39	44	42	34	44	37	31
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	42	35	44	36	30	44	32	27	43	29	24	39	26	21
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	45	41
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	44	41	47	39	36	46	35	32	44	31	29
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	66	66	61	66	66	59	66	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	37	44	44	33	44	41	29
		7 to 20	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	38	44	44	33	44	40	29	44	36	25	43	32	23	39	28	20
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	49	42	50	44	37	50	39	33	49	35	29	47	31	26
		20 to 27	Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	46	50	49	42	50	47	39	50	40	33	49	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	55	51	49	54	47	44	52	42	39	51	38	35
		27 to 45	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	54	52	55	52	50	54	48	45	53	42	39	51	37	34	49	33	30	47	29	27	44	26	24
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	69	69	65	69	69	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	69	69	69	69	69	68	69	69	65	69	69	62	69	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		20 to 27	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	34	39	36	30
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	61	55
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	62	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	30	35	35	27	35	34	24
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	34	39	37	31
		20 to 27	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	36	30	39	32	27	39	29	24	38	26	21
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	39	36	42	35	32	41	31	29
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	59	62	62	57	62	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	33	39	39	29
		7 to 20	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	33	39	39	29	39	36	25	39	32	23	39	28	20
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	37	44	39	33	44	35	29	43	31	26
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	39	44	40	33	44	35	29	43	31	25	41	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	44	48	42	39	46	38	35
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	42	39	46	37	34	45	33	30	43	29	27	42	26	24
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	65	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	65	65	59	65	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	99	99	99	99	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	30
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		27 to 45	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	54	59	57	51	57	54	48	54	51	43
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	27	31	31	24
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	30	35	32	27	35	29	24	35	26	21
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		27 to 45	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	38	35	32	37	31	29
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	58	52	58	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	52	58	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	29
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	29	35	35	25	35	32	23	35	28	20
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	33	39	35	29	39	31	26
		20 to 27	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	33	39	35	29	39	31	25	38	27	22	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	39	43	38	35
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	39	43	37	34	41	33	30	40	29	27	39	26	24
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	62	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	56	62	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		20 to 27	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	51	56	54	48	54	51	43
			Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		20 to 27	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	27	31	29	24	31	26	21
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	31	29
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	55	49	55	52	45
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	55	49	54	51	44	51	48	39	48	43	34	43	39	31
			Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	88	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	25	31	31	23	31	28	20
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	29	35	31	26
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	29	35	31	25	35	27	22	34	24	20	33	22	18
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	35
		27 to 45	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	34	38	33	30	37	29	27	36	26	24
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	54	59	57	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	54	59	58	52	57	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	48	53	51	43
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	26	21
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	29
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	49	53	52	45
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	49	53	51	44	50	48	39	47	43	34	43	39	31
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25	29	29	23	29	28	20
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	31	26
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	31	25	32	27	22	32	24	20	31	22	18
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	33	30	35	29	27	34	26	24
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	50	56	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	52	56	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	87	87	89	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		27 to 45	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	44	48	48	39	46	43	34	43	39	31
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	21
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		27 to 45	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	44	48	48	39	46	43	34	43	39	31
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	26	20
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26
		20 to 27	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25	29	27	22	29	24	20	29	22	18
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
		27 to 45	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	29	27	32	26	24
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54	53	47	53	50	42	50	47	38
		45 to 90	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	48	53	50	42	50	46	37	46	41	33	41	36	29	36	33	26
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	63	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	96	95	84	96	91	81	96	88	78	95	85	75	92	82	73	89	80	71	86	77	68	84	75	65	80	71	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	45	61	52	40
			Array Edge	93	83	74	89	80	71	86	77	67	83	75	64	81	72	61	78	69	58	76	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
		7 to 20	Array Interior	97	86	80	96	83	77	92	80	75	89	77	72	86	75	69	84	72	66	81	70	64	79	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
			Array Edge	87	75	70	84	73	66	81	69	63	78	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
		20 to 27	Array Interior	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	82	80	96	80	77	93	77	75	90	75	73	88	73	71	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
			Array Edge	97	80	78	93	77	75	90	75	73	87	72	70	84	69	67	81	66	64	79	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
		27 to 45	Array Interior	98	98	91	98	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
			Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	66	58	58	60	55	55
	C	0 to 7	Array Interior	95	85	75	91	82	73	88	79	70	85	76	66	82	74	63	80	72	61	78	69	58	76	66	56	72	61	52	67	57	48	62	53	42	59	50	37	55	47	33	52	42	30
			Array Edge	83	75	64	80	72	61	77	69	58	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	45	59	51	38	55	47	33	52	41	29	49	36	26	44	32	23	39	29	21
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	86	74	69	83	72	65	80	69	62	78	65	59	75	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	43	57	45	38	54	40	33	51	36	29	48	32	26
			Array Edge	78	66	60	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	43	59	48	40	55	41	34	51	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
		20 to 27	Array Interior	97	82	80	95	79	77	92	77	74	89	74	72	86	72	69	83	69	66	81	66	63	79	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	45	59	43	40	56	38	35
			Array Edge	87	72	70	84	69	66	81	65	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	46	59	43	40	55	38	35	52	33	31	49	30	27	45	26	24
		27 to 45	Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
			Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	65	65	69	61	61	63	57	57	56	53	53	50	50	50	45	45	45
	D	0 to 7	Array Interior	90	81	72	87	78	68	84	75	65	81	73	62	78	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
			Array Edge	79	71	60	76	67	56	74	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
		7 to 20	Array Interior	85	73	68	82	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
			Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	94	78	76	91	75	73	87	73	71	85	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
			Array Edge	82	68	65	80	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
			Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	68	68	73	65	65	69	61	61	62	56	56	55	53	53	49	49	49	44	44	44	39	39	39
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	93	93	84	93	91	81	93	88	78	93	85	75	92	82	73	89	80	71	86	77	68	84	75	65	80	71	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	45	61	52	40
			Array Edge	93	83	74	89	80	71	86	77	67	83	75	64	81	72	61	78	69	58	76	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
		7 to 20	Array Interior	96	86	80	96	83	77	92	80	75	89	77	72	86	75	69	84	72	66	81	70	64	79	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
			Array Edge	87	75	70	84	73	66	81	69	63	78	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
		20 to 27	Array Interior	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	82	80	96	80	77	93	77	75	90	75	73	88	73	71	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
			Array Edge	97	80	78	93	77	75	90	75	73	87	72	70	84	69	67	81	66	64	79	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
		27 to 45	Array Interior	98	98	91	98	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
			Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	66	58	58	60	55	55
	C	0 to 7	Array Interior	93	85	75	91	82	73	88	79	70	85	76	66	82	74	63	80	72	61	78	69	58	76	66	56	72	61	52	67	57	48	62	53	42	59	50	37	55	47	33	52	42	30
			Array Edge	83	75	64	80	72	61	77	69	58	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	45	59	51	38	55	47	33	52	41	29	49	36	26	44	32	23	39	29	21
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	86	74	69	83	72	65	80	69	62	78	65	59	75	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	43	57	45	38	54	40	33	51	36	29	48	32	26
			Array Edge	78	66	60	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	43	59	48	40	55	41	34	51	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
		20 to 27	Array Interior	97	82	80	95	79	77	92	77	74	89	74	72	86	72	69	83	69	66	81	66	63	79	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	45	59	43	40	56	38	35
			Array Edge	87	72	70	84	69	66	81	65	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	46	59	43	40	55	38	35	52	33	31	49	30	27	45	26	24
		27 to 45	Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
			Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	65	65	69	61	61	63	57	57	56	53	53	50	50	50	45	45	45
	D	0 to 7	Array Interior	90	81	72	87	78	68	84	75	65	81	73	62	78	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
			Array Edge	79	71	60	76	67	56	74	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
		7 to 20	Array Interior	85	73	68	82	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
			Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	94	78	76	91	75	73	87	73	71	85	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
			Array Edge	82	68	65	80	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
			Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	68	68	73	65	65	69	61	61	62	56	56	55	53	53	49	49	49	44	44	44	39	39	39

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	86	86	84	86	86	81	86	86	78	86	85	75	86	82	73	86	80	71	86	77	68	84	75	65	80	71	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	45	61	52	40
			Array Edge	86	83	74	86	80	71	86	77	67	83	75	64	81	72	61	78	69	58	76	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
		7 to 20	Array Interior	90	86	80	90	83	77	90	80	75	89	77	72	86	75	69	84	72	66	81	70	64	79	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
			Array Edge	87	75	70	84	73	66	81	69	63	78	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
		20 to 27	Array Interior	92	91	89	92	88	86	92	85	83	92	82	80	92	80	77	92	77	75	90	75	73	88	73	71	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
			Array Edge	92	80	78	92	77	75	90	75	73	87	72	70	84	69	67	81	66	64	79	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
		27 to 45	Array Interior	98	98	91	98	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
			Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	66	58	58	60	55	55
	C	0 to 7	Array Interior	86	85	75	86	82	73	86	79	70	85	76	66	82	74	63	80	72	61	78	69	58	76	66	56	72	61	52	67	57	48	62	53	42	59	50	37	55	47	33	52	42	30
			Array Edge	83	75	64	80	72	61	77	69	58	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	45	59	51	38	55	47	33	52	41	29	49	36	26	44	32	23	39	29	21
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	86	74	69	83	72	65	80	69	62	78	65	59	75	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	43	57	45	38	54	40	33	51	36	29	48	32	26
			Array Edge	78	66	60	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	43	59	48	40	55	41	34	51	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
		20 to 27	Array Interior	92	82	80	92	79	77	92	77	74	89	74	72	86	72	69	83	69	66	81	66	63	79	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	45	59	43	40	56	38	35
			Array Edge	87	72	70	84	69	66	81	65	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	46	59	43	40	55	38	35	52	33	31	49	30	27	45	26	24
		27 to 45	Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
			Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	65	65	69	61	61	63	57	57	56	53	53	50	50	50	45	45	45
	D	0 to 7	Array Interior	86	81	72	86	78	68	84	75	65	81	73	62	78	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
			Array Edge	79	71	60	76	67	56	74	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
		7 to 20	Array Interior	85	73	68	82	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
			Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	93	78	76	91	75	73	87	73	71	85	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
			Array Edge	82	68	65	80	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
			Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	68	68	73	65	65	69	61	61	62	56	56	55	53	53	49	49	49	44	44	44	39	39	39
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	75	80	80	73	80	80	71	80	77	68	80	75	65	80	71	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	45	61	52	40
		7 to 20	Array Edge	80	80	74	80	80	71	80	77	67	80	75	64	80	72	61	78	69	58	76	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
			Array Interior	86	86	80	86	83	77	86	80	75	86	77	72	86	75	69	84	72	66	81	70	64	79	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
		20 to 27	Array Edge	86	75	70	84	73	66	81	69	63	78	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
			Array Interior	87	87	87	87	87	86	87	85	83	87	82	80	87	80	77	87	77	75	87	75	73	87	73	71	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	87	80	78	87	77	75	87	75	73	87	72	70	84	69	67	81	66	64	79	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
			Array Interior	97	97	91	97	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	75	80	80	73	80	79	70	80	76	66	80	74	63	80	72	61	78	69	58	76	66	56	72	61	52	67	57	48	62	53	42	59	50	37	55	47	33	52	42	30
		7 to 20	Array Edge	80	75	64	80	72	61	77	69	58	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	45	59	51	38	55	47	33	52	41	29	49	36	26	44	32	23	39	29	21
			Array Interior	86	77	72	86	74	69	83	72	65	80	69	62	78	65	59	75	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	43	57	45	38	54	40	33	51	36	29	48	32	26
		20 to 27	Array Edge	78	66	60	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	43	59	48	40	55	41	34	51	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	87	82	80	87	79	77	87	77	74	87	74	72	86	72	69	83	69	66	81	66	63	79	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	45	59	43	40	56	38	35
		27 to 45	Array Edge	87	72	70	84	69	66	81	65	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	46	59	43	40	55	38	35	52	33	31	49	30	27	45	26	24
			Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	72	80	78	68	80	75	65	80	73	62	78	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
		7 to 20	Array Edge	79	71	60	76	67	56	74	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	85	73	68	82	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	89	78	76	89	75	73	87	73	71	85	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
		27 to 45	Array Edge	82	68	65	80	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	76	71	76	76	68	76	75	65	76	71	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	45	61	52	40
		7 to 20	Array Edge	76	76	74	76	76	71	76	76	67	76	75	64	76	72	61	76	69	58	76	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
			Array Interior	82	82	80	82	82	77	82	80	75	82	77	72	82	75	69	82	72	66	81	70	64	79	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
		20 to 27	Array Edge	82	75	70	82	73	66	81	69	63	78	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
			Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	80	83	80	77	83	77	75	83	75	73	83	73	71	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	83	80	78	83	77	75	83	75	73	83	72	70	83	69	67	81	66	64	79	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
			Array Interior	95	95	91	95	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	75	76	76	73	76	76	70	76	76	66	76	74	63	76	72	61	76	69	58	76	66	56	72	61	52	67	57	48	62	53	42	59	50	37	55	47	33	52	42	30
		7 to 20	Array Edge	76	75	64	76	72	61	76	69	58	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	45	59	51	38	55	47	33	52	41	29	49	36	26	44	32	23	39	29	21
			Array Interior	82	77	72	82	74	69	82	72	65	80	69	62	78	65	59	75	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	43	57	45	38	54	40	33	51	36	29	48	32	26
		20 to 27	Array Edge	78	66	60	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	43	59	48	40	55	41	34	51	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	83	82	80	83	79	77	83	77	74	83	74	72	83	72	69	83	69	66	81	66	63	79	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	45	59	43	40	56	38	35
		27 to 45	Array Edge	83	72	70	83	69	66	81	65	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	46	59	43	40	55	38	35	52	33	31	49	30	27	45	26	24
			Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	72	76	76	68	76	75	65	76	73	62	76	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
		7 to 20	Array Edge	76	71	60	76	67	56	74	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	83	73	68	82	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	85	78	76	85	75	73	85	73	71	85	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
		27 to 45	Array Edge	82	68	65	80	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	76	71	76	76	68	76	75	65	76	71	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	45	61	52	40
		7 to 20	Array Edge	76	76	74	76	76	71	76	76	67	76	75	64	76	72	61	76	69	58	76	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
			Array Interior	79	79	79	79	79	77	79	79	75	79	77	72	79	75	69	79	72	66	79	70	64	79	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
		20 to 27	Array Edge	79	75	70	79	73	66	79	69	63	78	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	80	77	75	80	75	73	80	73	71	80	68	66	79	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	80	80	78	80	77	75	80	75	73	80	72	70	80	69	67	80	66	64	79	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
			Array Interior	93	93	91	93	93	88	93	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	75	76	76	73	76	76	70	76	76	66	76	74	63	76	72	61	76	69	58	76	66	56	72	61	52	67	57	48	62	53	42	59	50	37	55	47	33	52	42	30
		7 to 20	Array Edge	76	75	64	76	72	61	76	69	58	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	45	59	51	38	55	47	33	52	41	29	49	36	26	44	32	23	39	29	21
			Array Interior	79	77	72	79	74	69	79	72	65	79	69	62	78	65	59	75	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	43	57	45	38	54	40	33	51	36	29	48	32	26
		20 to 27	Array Edge	78	66	60	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	43	59	48	40	55	41	34	51	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	80	80	80	80	79	77	80	77	74	80	74	72	80	72	69	80	69	66	80	66	63	79	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	45	59	43	40	56	38	35
		27 to 45	Array Edge	80	72	70	80	69	66	80	65	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	46	59	43	40	55	38	35	52	33	31	49	30	27	45	26	24
			Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	72	76	76	68	76	75	65	76	73	62	76	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
		7 to 20	Array Edge	76	71	60	76	67	56	74	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	80	73	68	80	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	82	78	76	82	75	73	82	73	71	82	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
		27 to 45	Array Edge	82	68	65	80	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	71	74	74	68	74	74	65	74	71	60	74	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	45	61	52	40
		7 to 20	Array Edge	74	74	74	74	74	71	74	74	67	74	74	64	74	72	61	74	69	58	74	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	72	76	75	69	76	72	66	76	70	64	76	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
		20 to 27	Array Edge	76	75	70	76	73	66	76	69	63	76	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	78	77	75	78	75	73	78	73	71	78	68	66	78	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	78	78	78	78	77	75	78	75	73	78	72	70	78	69	67	78	66	64	78	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
			Array Interior	91	91	91	91	91	88	91	91	85	91	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	73	74	74	70	74	74	66	74	74	63	74	72	61	74	69	58	74	66	56	72	61	52	67	57	48	62	53	42	59	50	37	55	47	33	52	42	30
		7 to 20	Array Edge	74	74	64	74	72	61	74	69	58	74	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	45	59	51	38	55	47	33	52	41	29	49	36	26	44	32	23	39	29	21
			Array Interior	76	76	72	76	74	69	76	72	65	76	69	62	76	65	59	75	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	43	57	45	38	54	40	33	51	36	29	48	32	26
		20 to 27	Array Edge	76	66	60	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	43	59	48	40	55	41	34	51	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	78	78	78	78	78	77	78	77	74	78	74	72	78	72	69	78	69	66	78	66	63	78	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	45	59	43	40	56	38	35
		27 to 45	Array Edge	78	72	70	78	69	66	78	65	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	46	59	43	40	55	38	35	52	33	31	49	30	27	45	26	24
			Array Interior	91	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	72	76	76	68	76	75	65	76	73	62	76	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
		7 to 20	Array Edge	76	71	60	76	67	56	74	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	78	73	68	78	70	64	78	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	79	78	76	79	75	73	79	73	71	79	70	67	79	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
		27 to 45	Array Edge	79	68	65	79	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	65	70	70	60	70	66	56	70	62	52	68	58	49	64	55	45	61	52	40
		7 to 20	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	64	70	70	61	70	69	58	70	67	56	70	64	54	69	59	50	64	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	73	69	73	72	66	73	70	64	73	67	61	73	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
		20 to 27	Array Edge	73	73	70	73	73	66	73	69	63	73	66	60	73	63	57	73	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	73	71	75	68	66	75	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	72	70	75	69	67	75	66	64	75	64	61	75	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
			Array Interior	89	89	89	89	89	88	89	89	85	89	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	89	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	66	70	70	63	70	70	61	70	69	58	70	66	56	70	61	52	67	57	48	62	53	42	59	50	37	55	47	33	52	42	30
		7 to 20	Array Edge	70	70	64	70	70	61	70	69	58	70	65	55	70	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	45	59	51	38	55	47	33	52	41	29	49	36	26	44	32	23	39	29	21
			Array Interior	73	73	72	73	73	69	73	72	65	73	69	62	73	65	59	73	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	43	57	45	38	54	40	33	51	36	29	48	32	26
		20 to 27	Array Edge	73	66	60	73	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	43	59	48	40	55	41	34	51	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	74	72	75	72	69	75	69	66	75	66	63	75	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	45	59	43	40	56	38	35
		27 to 45	Array Edge	75	72	70	75	69	66	75	65	63	75	62	60	75	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	46	59	43	40	55	38	35	52	33	31	49	30	27	45	26	24
			Array Interior	89	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	72	73	73	68	73	73	65	73	73	62	73	70	59	73	67	56	73	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
		7 to 20	Array Edge	73	71	60	73	67	56	73	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	75	73	68	75	70	64	75	67	61	75	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	77	77	76	77	75	73	77	73	71	77	70	67	77	67	64	77	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
		27 to 45	Array Edge	77	68	65	77	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	60	67	66	56	67	62	52	67	58	49	64	55	45	61	52	40
		7 to 20	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	61	67	67	58	67	67	56	67	64	54	67	59	50	64	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	66	70	70	64	70	67	61	70	62	56	70	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
		20 to 27	Array Edge	70	70	70	70	70	66	70	69	63	70	66	60	70	63	57	70	60	55	70	58	53	69	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	68	66	73	63	61	73	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	70	73	69	67	73	66	64	73	64	61	73	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	84	84	79	84	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	84	84	80	84	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	63	67	67	61	67	67	58	67	66	56	67	61	52	67	57	48	62	53	42	59	50	37	55	47	33	52	42	30
		7 to 20	Array Edge	67	67	64	67	67	61	67	67	58	67	65	55	67	62	52	67	60	50	67	57	48	64	55	45	59	51	38	55	47	33	52	41	29	49	36	26	44	32	23	39	29	21
			Array Interior	70	70	70	70	70	69	70	70	65	70	69	62	70	65	59	70	63	57	70	60	55	70	58	52	66	53	49	61	50	43	57	45	38	54	40	33	51	36	29	48	32	26
		20 to 27	Array Edge	70	66	60	70	63	57	70	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	43	59	48	40	55	41	34	51	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	72	69	73	69	66	73	66	63	73	63	61	73	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	45	59	43	40	56	38	35
		27 to 45	Array Edge	73	72	70	73	69	66	73	65	63	73	62	60	73	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	46	59	43	40	55	38	35	52	33	31	49	30	27	45	26	24
			Array Interior	84	84	82	84	84	79	84	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	68	70	70	65	70	70	62	70	70	59	70	67	56	70	64	54	70	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
		7 to 20	Array Edge	70	70	60	70	67	56	70	64	54	70	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	73	73	68	73	70	64	73	67	61	73	64	58	73	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	73	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	75	75	75	75	75	73	75	73	71	75	70	67	75	67	64	75	64	61	75	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
		27 to 45	Array Edge	75	68	65	75	64	62	75	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	56	61	61	52	61	58	49	61	55	45	61	52	40
		7 to 20	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	61	56	61	61	54	61	59	50	61	55	45	60	51	40	57	48	35	53	44	31	50	39	28
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	64	67	67	61	67	62	56	67	58	53	67	54	49	63	51	45	59	48	40	56	43	36
		20 to 27	Array Edge	67	67	67	67	67	66	67	67	63	67	66	60	67	63	57	67	60	55	67	58	53	67	56	51	64	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	66	70	63	61	70	59	57	70	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	67	70	66	64	70	64	61	70	61	59	70	57	54	69	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	80	77	80	80	75	80	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	61	56	61	61	52	61	57	48	61	53	42	59	50	37	55	47	33	52	42	30
		7 to 20	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	61	55	61	61	52	61	60	50	61	57	48	61	55	45	59	51	38	55	47	33	52	41	29	49	36	26	44	32	23	39	29	21
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	65	59	67	63	57	67	60	55	67	58	52	66	53	49	61	50	43	57	45	38	54	40	33	51	36	29	48	32	26
		20 to 27	Array Edge	67	66	60	67	63	57	67	60	54	67	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	43	59	48	40	55	41	34	51	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	69	66	70	66	63	70	63	61	70	59	56	69	54	52	66	51	49	62	48	45	59	43	40	56	38	35
		27 to 45	Array Edge	70	70	70	70	69	66	70	65	63	70	62	60	70	60	57	70	57	55	69	55	52	68	52	50	63	49	46	59	43	40	55	38	35	52	33	31	49	30	27	45	26	24
			Array Interior	80	80	80	80	80	79	80	80	76	80	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	80	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	67	59	67	67	56	67	64	54	67	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
		7 to 20	Array Edge	67	67	60	67	67	56	67	64	54	67	61	51	67	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	70	70	68	70	70	64	70	67	61	70	64	58	70	61	55	70	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	70	61	56	70	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	70	67	73	67	64	73	64	61	73	61	59	73	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
		27 to 45	Array Edge	73	68	65	73	64	62	73	61	58	73	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
			Array Interior	84	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	49	55	55	45	55	52	40
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	50	55	55	45	55	51	40	55	48	35	53	44	31	50	39	28
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	56	61	58	53	61	54	49	61	51	45	59	48	40	56	43	36
		20 to 27	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	57	61	60	55	61	58	53	61	56	51	61	51	46	59	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	45	30	25
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	63	61	67	59	57	67	56	54	66	53	50	64	50	48
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	64	67	64	61	67	61	59	67	57	54	66	53	51	64	49	47	60	45	42	57	40	37	54	36	33
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77	77	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	74	77	77	72	77	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	48	55	53	42	55	50	37	55	47	33	52	42	30
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	50	55	55	48	55	55	45	55	51	38	55	47	33	52	41	29	49	36	26	44	32	23	39	29	21
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	57	61	60	55	61	58	52	61	53	49	61	50	43	57	45	38	54	40	33	51	36	29	48	32	26
		20 to 27	Array Edge	61	61	60	61	61	57	61	60	54	61	57	52	61	54	49	61	52	47	61	50	43	59	48	40	55	41	34	51	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	66	63	67	63	61	67	59	56	67	54	52	65	51	49	62	48	45	59	43	40	56	38	35
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	66	67	65	63	67	62	60	67	60	57	67	57	55	67	55	52	66	52	50	63	49	46	59	43	40	55	38	35	52	33	31	49	30	27	45	26	24
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	77	74	77	77	72	77	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	77	77	72	77	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	56	61	61	54	61	61	52	61	57	48	61	53	42	58	50	37	54	46	32	51	41	29	49	36	26
		7 to 20	Array Edge	61	61	60	61	61	56	61	61	54	61	61	51	61	58	49	61	55	46	61	53	42	60	51	39	55	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	67	67	67	67	67	64	67	67	61	67	64	58	67	61	55	67	58	53	67	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	67	61	56	67	58	53	67	55	50	65	53	48	62	50	44	60	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	67	64	70	64	61	70	61	59	70	59	57	70	54	52	66	51	49	62	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
		27 to 45	Array Edge	70	68	65	70	64	62	70	61	58	70	58	56	70	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	46	59	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
			Array Interior	81	81	78	81	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	40
		7 to 20	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	40	46	46	35	46	44	31	46	39	28
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45	51	48	40	51	43	36
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	46	51	48	40	51	42	35	51	37	31	49	33	27	45	30	25
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	54	57	53	50	57	50	48
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	53	51	56	49	47	55	45	42	53	40	37	51	36	33
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	71	71	66	71	71	63	71	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	42	46	46	37	46	46	33	46	42	30
		7 to 20	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	38	46	46	33	46	41	29	46	36	26	44	32	23	39	29	21
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	50	43	51	45	38	51	40	33	50	36	29	48	32	26
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	50	43	51	48	40	51	41	34	50	36	30	47	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	54	52	57	51	49	56	48	45	54	43	40	52	38	35
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	55	52	57	52	50	56	49	46	54	43	40	52	38	35	50	33	31	48	30	27	45	26	24
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	66	71	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	69	71	71	65	71	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	42	52	52	48	52	52	42	52	50	37	52	46	32	51	41	29	49	36	26
		7 to 20	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	49	52	52	46	52	52	42	52	51	39	52	47	33	51	41	29	48	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	53	57	56	51	57	54	49	57	50	43	57	45	37	53	39	33	50	35	29	47	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	57	57	56	57	57	53	57	55	50	57	53	48	57	50	44	57	48	41	57	45	37	55	41	34	51	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	61	59	64	59	57	64	54	52	62	51	49	60	47	44	58	42	39	55	37	34	52	33	31
		27 to 45	Array Edge	64	64	64	64	64	62	64	61	58	64	58	56	64	55	53	64	53	51	62	51	49	61	49	46	58	43	40	55	37	34	51	33	30	48	29	27	43	26	24	39	23	21
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	70	74	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	74	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35	40	40	31	40	39	28
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	43	36
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	35	44	37	31	44	33	27	43	30	25
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	45	42	48	40	37	46	36	33
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	66	61	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	33	40	40	30
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	33	40	40	29	40	36	26	40	32	23	39	29	21
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	38	44	40	33	44	36	29	44	32	26
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	40	44	41	34	44	36	30	43	31	26	42	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	45	49	43	40	47	38	35
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	43	40	47	38	35	45	33	31	44	30	27	42	26	24
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	62	66	66	59	66	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	99	99	99	99	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	37	44	44	32	44	41	29	44	36	26
		7 to 20	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	39	44	44	33	44	41	29	44	36	25	43	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	43	50	45	37	50	39	33	49	35	29	47	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	44	50	48	41	50	45	37	50	41	34	49	36	30	47	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	55	51	49	54	47	44	52	42	39	51	37	34	49	33	31
		27 to 45	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	53	51	55	51	49	55	49	46	53	43	40	51	37	34	49	33	30	47	29	27	43	26	24	39	23	21
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	69	69	64	69	69	61	69	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	69	69	67	69	69	64	69	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	35	28
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36
		20 to 27	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	37	31	39	33	27	39	30	25
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	40	37	42	36	33
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	30
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	29	35	35	26	35	32	23	35	29	21
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	33	39	36	29	39	32	26
		20 to 27	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	34	39	36	30	39	31	26	38	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	38	35
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	38	35	41	33	31	40	30	27	39	26	24
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	62	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	57	62	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	93	93	95	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	32	39	39	29	39	39	32	39	39	29	39	36	26
		7 to 20	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	33	39	39	29	39	36	25	39	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	37	44	39	33	44	35	29	43	31	26	42	28	23
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	37	44	41	34	44	36	30	43	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	44	48	42	39	46	37	34	45	33	31
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	43	40	46	37	34	45	33	30	43	29	27	41	26	24	39	23	21
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	65	61	65	65	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	65	65	65	65	65	64	65	65	61	65	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	99	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	33	27	35	30	25
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		27 to 45	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	36	33
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91	92	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26	31	31	23	31	29	21
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	29	35	32	26
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	30	35	31	26	35	28	23	34	24	20	33	22	18
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	35
		27 to 45	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	35	38	33	31	37	30	27	36	26	24
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	54	59	57	51	57	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	54	59	59	52	57	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	90	90	92	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	35	26
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	29	35	35	25	35	31	22	35	28	20	34	25	18
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	33	39	35	29	39	31	26	38	28	23
		20 to 27	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	34	39	36	30	39	31	26	38	27	22	36	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	39	43	37	34	41	33	31
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	37	34	41	33	30	40	29	27	38	26	24	37	23	21
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	59	62	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	62	55	62	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		20 to 27	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	31	30	25
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	56	50
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	55	49	55	52	45	52	49	40	49	45	36
			Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	28	21
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26
		20 to 27	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	26	31	28	23	31	24	20	31	22	18
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	31	34	30	27	33	26	24
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	51	56	54	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	52	56	54	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	88	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	25	31	31	22	31	28	20	31	25	18
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	29	35	31	26	35	28	23
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	30	35	31	26	35	27	22	34	24	20	32	21	18	29	19	16
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	34	38	33	31
		27 to 45	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	34	38	33	30	37	29	27	36	26	24	35	23	21
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	54	59	57	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	53	59	57	51	58	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	50
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	49	53	52	45	51	49	40	48	45	36
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	24	20	28	22	18
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	30	27	31	26	24
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	48	53	51	43	50	48	38
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	48	53	51	43	50	47	38	46	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	82	85	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25	29	29	22	29	28	20	29	25	18
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	31	26	32	28	23
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	31	26	32	27	22	32	24	20	31	21	18	29	19	16
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	33	31
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	30	35	29	27	34	26	24	32	23	21
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	51	56	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	53	56	56	51	56	55	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		27 to 45	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45	49	49	40	46	45	36
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	24	20	26	22	18
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		27 to 45	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	26	24
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	43	48	48	38
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	43	48	47	38	45	42	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	64	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	22	26	26	20	26	25	18
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	28	23
		20 to 27	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	27	22	29	24	20	29	21	18	28	19	16
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31
		27 to 45	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	29	27	32	26	24	31	23	21
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	53	47	53	50	42	50	47	37	46	42	33
		45 to 90	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	51	54	54	49	53	51	43	50	47	37	46	41	33	40	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	86	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	62	56	56	56	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	83	83	77	83	83	75	83	81	72	83	78	69	83	76	65	82	74	62	80	71	60	78	68	57	73	63	53	69	59	49	64	55	45	60	51	39	57	48	35	54	44	31
			Array Edge	83	80	70	83	77	67	83	74	63	80	72	60	78	68	57	75	65	55	73	63	53	71	60	50	65	55	46	61	52	40	57	48	35	53	43	31	50	38	27	47	34	24
		7 to 20	Array Interior	83	79	74	83	76	71	83	74	68	82	71	64	80	68	61	77	65	59	75	62	56	73	59	54	68	55	50	63	51	45	59	48	39	55	42	35	52	37	31	49	33	28
			Array Edge	83	72	66	81	69	62	78	65	59	75	62	56	73	59	54	70	57	52	67	54	49	65	52	47	60	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	83	83	82	83	81	79	83	78	76	83	76	74	83	73	71	83	71	68	83	68	65	81	65	63	77	60	58	73	56	54	69	52	50	64	49	47	61	45	42	57	40	37
			Array Edge	83	77	75	83	74	72	83	72	69	83	68	66	81	65	63	78	62	60	76	60	57	74	57	55	69	53	51	65	49	47	60	45	41	57	39	36	53	35	32	50	31	29
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	81	84	84	78	84	82	75	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40
			Array Edge	84	83	77	83	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	77	71	71	73	66	66	69	62	62	64	58	58	57	55	55	52	52	52
	C	0 to 7	Array Interior	83	77	67	83	74	63	80	72	60	77	68	57	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	42	58	49	36	54	44	31	51	39	28	48	35	25	43	31	22
			Array Edge	79	70	59	76	66	56	73	63	53	71	60	50	67	57	48	64	55	44	61	52	41	59	50	38	55	45	32	51	39	28	47	34	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Interior	81	69	63	78	66	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	62	50	43	57	44	37	53	38	32	49	34	28	45	30	25	40	26	22	36	24	19
			Array Edge	74	61	55	71	58	52	68	55	50	64	52	47	62	50	43	59	47	39	56	44	36	54	40	33	50	34	28	45	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Interior	83	75	73	83	72	69	83	68	66	81	65	63	78	62	60	76	59	57	74	57	55	72	55	52	66	51	49	61	46	43	57	41	37	54	36	33	51	32	29	48	28	26
			Array Edge	82	67	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	52	68	52	50	65	50	48	63	48	45	58	42	38	54	36	33	50	31	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20
		27 to 45	Array Interior	84	80	74	81	78	72	78	75	68	75	72	65	73	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
			Array Edge	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	64	64	67	60	60	59	55	55	52	52	52	46	46	46	41	41	41	37	37	37
	D	0 to 7	Array Interior	81	73	61	78	69	58	75	66	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	44	61	52	41	57	48	35	53	43	30	49	37	26	45	33	23	40	29	21	36	26	18
			Array Edge	74	64	54	71	61	51	68	58	48	64	55	45	61	52	41	59	50	37	56	48	34	54	44	32	50	38	27	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
		7 to 20	Array Interior	76	63	57	73	60	54	71	57	52	67	54	49	64	52	46	61	49	42	59	47	39	56	43	36	52	37	31	48	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Edge	69	56	50	65	53	48	62	50	43	59	48	39	56	43	36	54	40	33	52	37	30	49	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	70	67	81	66	63	79	63	60	76	60	57	74	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	45	42	56	39	36	53	34	31	49	30	28	45	27	25	41	24	22
			Array Edge	77	61	59	75	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	63	48	44	60	44	41	57	41	38	53	35	32	49	30	28	45	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
		27 to 45	Array Interior	79	76	69	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
			Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40
			Array Edge	83	78	78	81	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	64	64	69	61	61	66	59	59	57	55	55	50	50	50	44	44	44	39	39	39	35	35	35	31	31	31
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	80	80	77	80	80	75	80	80	72	80	78	69	80	76	65	80	74	62	80	71	60	78	68	57	73	63	53	69	59	49	64	55	45	60	51	39	57	48	35	54	44	31
			Array Edge	80	80	70	80	77	67	80	74	63	80	72	60	78	68	57	75	65	55	73	63	53	71	60	50	65	55	46	61	52	40	57	48	35	53	43	31	50	38	27	47	34	24
		7 to 20	Array Interior	83	79	74	83	76	71	83	74	68	82	71	64	80	68	61	77	65	59	75	62	56	73	59	54	68	55	50	63	51	45	59	48	39	55	42	35	52	37	31	49	33	28
			Array Edge	83	72	66	81	69	62	78	65	59	75	62	56	73	59	54	70	57	52	67	54	49	65	52	47	60	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	83	83	82	83	81	79	83	78	76	83	76	74	83	73	71	83	71	68	83	68	65	81	65	63	77	60	58	73	56	54	69	52	50	64	49	47	61	45	42	57	40	37
			Array Edge	83	77	75	83	74	72	83	72	69	83	68	66	81	65	63	78	62	60	76	60	57	74	57	55	69	53	51	65	49	47	60	45	41	57	39	36	53	35	32	50	31	29
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	81	84	84	78	84	82	75	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40
			Array Edge	84	83	77	83	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	77	71	71	73	66	66	69	62	62	64	58	58	57	55	55	52	52	52
	C	0 to 7	Array Interior	80	77	67	80	74	63	80	72	60	77	68	57	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	42	58	49	36	54	44	31	51	39	28	48	35	25	43	31	22
			Array Edge	79	70	59	76	66	56	73	63	53	71	60	50	67	57	48	64	55	44	61	52	41	59	50	38	55	45	32	51	39	28	47	34	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Interior	81	69	63	78	66	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	62	50	43	57	44	37	53	38	32	49	34	28	45	30	25	40	26	22	36	24	19
			Array Edge	74	61	55	71	58	52	68	55	50	64	52	47	62	50	43	59	47	39	56	44	36	54	40	33	50	34	28	45	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Interior	83	75	73	83	72	69	83	68	66	81	65	63	78	62	60	76	59	57	74	57	55	72	55	52	66	51	49	61	46	43	57	41	37	54	36	33	51	32	29	48	28	26
			Array Edge	82	67	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	52	68	52	50	65	50	48	63	48	45	58	42	38	54	36	33	50	31	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20
		27 to 45	Array Interior	84	80	74	81	78	72	78	75	68	75	72	65	73	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
			Array Edge	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	64	64	67	60	60	59	55	55	52	52	52	46	46	46	41	41	41	37	37	37
	D	0 to 7	Array Interior	80	73	61	78	69	58	75	66	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	44	61	52	41	57	48	35	53	43	30	49	37	26	45	33	23	40	29	21	36	26	18
			Array Edge	74	64	54	71	61	51	68	58	48	64	55	45	61	52	41	59	50	37	56	48	34	54	44	32	50	38	27	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
		7 to 20	Array Interior	76	63	57	73	60	54	71	57	52	67	54	49	64	52	46	61	49	42	59	47	39	56	43	36	52	37	31	48	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Edge	69	56	50	65	53	48	62	50	43	59	48	39	56	43	36	54	40	33	52	37	30	49	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	70	67	81	66	63	79	63	60	76	60	57	74	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	45	42	56	39	36	53	34	31	49	30	28	45	27	25	41	24	22
			Array Edge	77	61	59	75	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	63	48	44	60	44	41	57	41	38	53	35	32	49	30	28	45	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
		27 to 45	Array Interior	79	76	69	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
			Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40
			Array Edge	83	78	78	81	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	64	64	69	61	61	66	59	59	57	55	55	50	50	50	44	44	44	39	39	39	35	35	35	31	31	31

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	72	74	74	69	74	74	65	74	74	62	74	71	60	74	68	57	73	63	53	69	59	49	64	55	45	60	51	39	57	48	35	54	44	31
			Array Edge	74	74	70	74	74	67	74	74	63	74	72	60	74	68	57	74	65	55	73	63	53	71	60	50	65	55	46	61	52	40	57	48	35	53	43	31	50	38	27	47	34	24
		7 to 20	Array Interior	78	78	74	78	76	71	78	74	68	78	71	64	78	68	61	77	65	59	75	62	56	73	59	54	68	55	50	63	51	45	59	48	39	55	42	35	52	37	31	49	33	28
			Array Edge	78	72	66	78	69	62	78	65	59	75	62	56	73	59	54	70	57	52	67	54	49	65	52	47	60	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	78	76	79	76	74	79	73	71	79	71	68	79	68	65	79	65	63	77	60	58	73	56	54	69	52	50	64	49	47	61	45	42	57	40	37
			Array Edge	79	77	75	79	74	72	79	72	69	79	68	66	79	65	63	78	62	60	76	60	57	74	57	55	69	53	51	65	49	47	60	45	41	57	39	36	53	35	32	50	31	29
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	81	84	84	78	84	82	75	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40
			Array Edge	84	83	77	83	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	77	71	71	73	66	66	69	62	62	64	58	58	57	55	55	52	52	52
	C	0 to 7	Array Interior	74	74	67	74	74	63	74	72	60	74	68	57	74	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	42	58	49	36	54	44	31	51	39	28	48	35	25	43	31	22
			Array Edge	74	70	59	74	66	56	73	63	53	71	60	50	67	57	48	64	55	44	61	52	41	59	50	38	55	45	32	51	39	28	47	34	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Interior	78	69	63	78	66	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	62	50	43	57	44	37	53	38	32	49	34	28	45	30	25	40	26	22	36	24	19
			Array Edge	74	61	55	71	58	52	68	55	50	64	52	47	62	50	43	59	47	39	56	44	36	54	40	33	50	34	28	45	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Interior	79	75	73	79	72	69	79	68	66	79	65	63	78	62	60	76	59	57	74	57	55	72	55	52	66	51	49	61	46	43	57	41	37	54	36	33	51	32	29	48	28	26
			Array Edge	79	67	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	52	68	52	50	65	50	48	63	48	45	58	42	38	54	36	33	50	31	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20
		27 to 45	Array Interior	84	80	74	81	78	72	78	75	68	75	72	65	73	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
			Array Edge	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	64	64	67	60	60	59	55	55	52	52	52	46	46	46	41	41	41	37	37	37
	D	0 to 7	Array Interior	74	73	61	74	69	58	74	66	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	44	61	52	41	57	48	35	53	43	30	49	37	26	45	33	23	40	29	21	36	26	18
			Array Edge	74	64	54	71	61	51	68	58	48	64	55	45	61	52	41	59	50	37	56	48	34	54	44	32	50	38	27	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
		7 to 20	Array Interior	76	63	57	73	60	54	71	57	52	67	54	49	64	52	46	61	49	42	59	47	39	56	43	36	52	37	31	48	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Edge	69	56	50	65	53	48	62	50	43	59	48	39	56	43	36	54	40	33	52	37	30	49	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	80	70	67	80	66	63	79	63	60	76	60	57	74	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	45	42	56	39	36	53	34	31	49	30	28	45	27	25	41	24	22
			Array Edge	77	61	59	75	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	63	48	44	60	44	41	57	41	38	53	35	32	49	30	28	45	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
		27 to 45	Array Interior	79	76	69	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
			Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40
			Array Edge	83	78	78	81	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	64	64	69	61	61	66	59	59	57	55	55	50	50	50	44	44	44	39	39	39	35	35	35	31	31	31
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	67	60	67	67	57	67	63	53	67	59	49	64	55	45	60	51	39	57	48	35	54	44	31
		7 to 20	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	63	67	67	60	67	67	57	67	65	55	67	63	53	67	60	50	65	55	46	61	52	40	57	48	35	53	43	31	50	38	27	47	34	24
			Array Interior	74	74	74	74	74	71	74	74	68	74	71	64	74	68	61	74	65	59	74	62	56	73	59	54	68	55	50	63	51	45	59	48	39	55	42	35	52	37	31	49	33	28
		20 to 27	Array Edge	74	72	66	74	69	62	74	65	59	74	62	56	73	59	54	70	57	52	67	54	49	65	52	47	60	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	73	71	75	71	68	75	68	65	75	65	63	75	60	58	73	56	54	69	52	50	64	49	47	61	45	42	57	40	37
		27 to 45	Array Edge	75	75	75	75	74	72	75	72	69	75	68	66	75	65	63	75	62	60	75	60	57	74	57	55	69	53	51	65	49	47	60	45	41	57	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	84	84	84	84	84	81	84	84	78	84	82	75	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40
		45 to 90	Array Edge	84	83	77	83	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	63	67	67	60	67	67	57	67	65	55	67	62	52	67	60	50	67	57	48	62	53	42	58	49	36	54	44	31	51	39	28	48	35	25	43	31	22
		7 to 20	Array Edge	67	67	59	67	66	56	67	63	53	67	60	50	67	57	48	64	55	44	61	52	41	59	50	38	55	45	32	51	39	28	47	34	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Interior	74	69	63	74	66	59	74	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	62	50	43	57	44	37	53	38	32	49	34	28	45	30	25	40	26	22	36	24	19
		20 to 27	Array Edge	74	61	55	71	58	52	68	55	50	64	52	47	62	50	43	59	47	39	56	44	36	54	40	33	50	34	28	45	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	75	75	73	75	72	69	75	68	66	75	65	63	75	62	60	75	59	57	74	57	55	72	55	52	66	51	49	61	46	43	57	41	37	54	36	33	51	32	29	48	28	26
		27 to 45	Array Edge	75	67	64	75	63	61	75	60	58	74	57	55	72	55	52	68	52	50	65	50	48	63	48	45	58	42	38	54	36	33	50	31	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20
			Array Interior	84	80	74	81	78	72	78	75	68	75	72	65	73	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	61	67	67	58	67	66	55	67	62	52	67	60	50	67	57	48	64	55	44	61	52	41	57	48	35	53	43	30	49	37	26	45	33	23	40	29	21	36	26	18
		7 to 20	Array Edge	67	64	54	67	61	51	67	58	48	64	55	45	61	52	41	59	50	37	56	48	34	54	44	32	50	38	27	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	75	63	57	73	60	54	71	57	52	67	54	49	64	52	46	61	49	42	59	47	39	56	43	36	52	37	31	48	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	69	56	50	65	53	48	62	50	43	59	48	39	56	43	36	54	40	33	52	37	30	49	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	76	70	67	76	66	63	76	63	60	76	60	57	74	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	45	42	56	39	36	53	34	31	49	30	28	45	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	76	61	59	75	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	63	48	44	60	44	41	57	41	38	53	35	32	49	30	28	45	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
			Array Interior	79	76	69	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	53	57	57	49	57	55	45	57	51	39	57	48	35	54	44	31
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	53	57	57	50	57	55	46	57	52	40	57	48	35	53	43	31	50	38	27	47	34	24
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	68	69	69	64	69	68	61	69	65	59	69	62	56	69	59	54	68	55	50	63	51	45	59	48	39	55	42	35	52	37	31	49	33	28
		20 to 27	Array Edge	69	69	66	69	69	62	69	65	59	69	62	56	69	59	54	69	57	52	67	54	49	65	52	47	60	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	68	65	71	65	63	71	60	58	71	56	54	69	52	50	64	49	47	61	45	42	57	40	37
		27 to 45	Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	69	71	68	66	71	65	63	71	62	60	71	60	57	71	57	55	69	53	51	65	49	47	60	45	41	57	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	82	82	82	82	82	81	82	82	78	82	82	75	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40
		45 to 90	Array Edge	82	82	77	82	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	52	57	57	50	57	57	48	57	53	42	57	49	36	54	44	31	51	39	28	48	35	25	43	31	22
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	56	57	57	53	57	57	50	57	57	48	57	55	44	57	52	41	57	50	38	55	45	32	51	39	28	47	34	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Interior	69	69	63	69	66	59	69	62	56	69	59	54	69	56	51	67	54	49	64	52	47	62	50	43	57	44	37	53	38	32	49	34	28	45	30	25	40	26	22	36	24	19
		20 to 27	Array Edge	69	61	55	69	58	52	68	55	50	64	52	47	62	50	43	59	47	39	56	44	36	54	40	33	50	34	28	45	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	69	71	68	66	71	65	63	71	62	60	71	59	57	71	57	55	71	55	52	66	51	49	61	46	43	57	41	37	54	36	33	51	32	29	48	28	26
		27 to 45	Array Edge	71	67	64	71	63	61	71	60	58	71	57	55	71	55	52	68	52	50	65	50	48	63	48	45	58	42	38	54	36	33	50	31	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20
			Array Interior	82	80	74	81	78	72	78	75	68	75	72	65	73	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	52	57	57	50	57	57	48	57	55	44	57	52	41	57	48	35	53	43	30	49	37	26	45	33	23	40	29	21	36	26	18
		7 to 20	Array Edge	57	57	54	57	57	51	57	57	48	57	55	45	57	52	41	57	50	37	56	48	34	54	44	32	50	38	27	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	71	63	57	71	60	54	71	57	52	67	54	49	64	52	46	61	49	42	59	47	39	56	43	36	52	37	31	48	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	69	56	50	65	53	48	62	50	43	59	48	39	56	43	36	54	40	33	52	37	30	49	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	73	70	67	73	66	63	73	63	60	73	60	57	73	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	45	42	56	39	36	53	34	31	49	30	28	45	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	73	61	59	73	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	63	48	44	60	44	41	57	41	38	53	35	32	49	30	28	45	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
			Array Interior	79	76	69	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	53	57	57	49	57	55	45	57	51	39	57	48	35	54	44	31
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	53	57	57	50	57	55	46	57	52	40	57	48	35	53	43	31	50	38	27	47	34	24
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	63	63	59	63	62	56	63	59	54	63	55	50	63	51	45	59	48	39	55	42	35	52	37	31	49	33	28
		20 to 27	Array Edge	63	63	63	63	63	62	63	63	59	63	62	56	63	59	54	63	57	52	63	54	49	63	52	47	60	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	65	63	67	60	58	67	56	54	67	52	50	64	49	47	61	45	42	57	40	37
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	65	63	67	62	60	67	60	57	67	57	55	67	53	51	65	49	47	60	45	41	57	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	75	80	79	73	80	77	71	77	75	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40
		45 to 90	Array Edge	80	80	77	80	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	52	57	57	50	57	57	52	57	57	50	57	57	48	57	53	42	57	49	36	54	44	31	51	39	28	48	35	25	43	31	22
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	56	57	57	53	57	57	50	57	57	48	57	55	44	57	52	41	57	50	38	55	45	32	51	39	28	47	34	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Interior	63	63	63	63	63	59	63	62	56	63	59	54	63	56	51	63	54	49	63	52	47	62	50	43	57	44	37	53	38	32	49	34	28	45	30	25	40	26	22	36	24	19
		20 to 27	Array Edge	63	61	55	63	58	52	63	55	50	63	52	47	62	50	43	59	47	39	56	44	36	54	40	33	50	34	28	45	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	65	63	67	62	60	67	59	57	67	57	55	67	55	52	66	51	49	61	46	43	57	41	37	54	36	33	51	32	29	48	28	26
		27 to 45	Array Edge	67	67	64	67	63	61	67	60	58	67	57	55	67	55	52	67	52	50	65	50	48	63	48	45	58	42	38	54	36	33	50	31	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20
			Array Interior	80	80	74	80	78	72	78	75	68	75	72	65	73	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	52	57	57	50	57	57	48	57	55	44	57	52	41	57	48	35	53	43	30	49	37	26	45	33	23	40	29	21	36	26	18
		7 to 20	Array Edge	57	57	54	57	57	51	57	57	48	57	55	45	57	52	41	57	50	37	56	48	34	54	44	32	50	38	27	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	67	63	57	67	60	54	67	57	52	67	54	49	64	52	46	61	49	42	59	47	39	56	43	36	52	37	31	48	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	67	56	50	65	53	48	62	50	43	59	48	39	56	43	36	54	40	33	52	37	30	49	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	69	69	67	69	66	63	69	63	60	69	60	57	69	57	55	69	54	52	68	52	50	65	50	48	60	45	42	56	39	36	53	34	31	49	30	28	45	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	69	61	59	69	58	56	69	55	53	69	52	50	65	50	48	63	48	44	60	44	41	57	41	38	53	35	32	49	30	28	45	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
			Array Interior	79	76	69	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	49	53	53	45	53	51	39	53	48	35	53	44	31
		7 to 20	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	46	53	52	40	53	48	35	53	43	31	50	38	27	47	34	24
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	55	50	57	51	45	57	48	39	55	42	35	52	37	31	49	33	28
		20 to 27	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	57	52	57	54	49	57	52	47	57	48	40	55	42	35	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	58	61	56	54	61	52	50	61	49	47	61	45	42	57	40	37
		27 to 45	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	60	57	61	57	55	61	53	51	61	49	47	60	45	41	57	39	36	53	35	32	50	31	29
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	76	71	76	75	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40
		45 to 90	Array Edge	76	76	76	76	76	74	76	76	71	76	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	50	53	53	48	53	53	42	53	49	36	53	44	31	51	39	28	48	35	25	43	31	22
		7 to 20	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	48	53	53	44	53	52	41	53	50	38	53	45	32	51	39	28	47	34	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	56	51	57	54	49	57	52	47	57	50	43	57	44	37	53	38	32	49	34	28	45	30	25	40	26	22	36	24	19
		20 to 27	Array Edge	57	57	55	57	57	52	57	55	50	57	52	47	57	50	43	57	47	39	56	44	36	54	40	33	50	34	28	45	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	59	57	61	57	55	61	55	52	61	51	49	61	46	43	57	41	37	54	36	33	51	32	29	48	28	26
		27 to 45	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	60	58	61	57	55	61	55	52	61	52	50	61	50	48	61	48	45	58	42	38	54	36	33	50	31	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20
			Array Interior	76	76	74	76	76	72	76	75	68	75	72	65	73	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	52	57	57	50	57	57	48	57	55	44	57	52	41	57	48	35	53	43	30	49	37	26	45	33	23	40	29	21	36	26	18
		7 to 20	Array Edge	57	57	54	57	57	51	57	57	48	57	55	45	57	52	41	57	50	37	56	48	34	54	44	32	50	38	27	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	61	61	57	61	60	54	61	57	52	61	54	49	61	52	46	61	49	42	59	47	39	56	43	36	52	37	31	48	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	61	56	50	61	53	48	61	50	43	59	48	39	56	43	36	54	40	33	52	37	30	49	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	63	65	63	60	65	60	57	65	57	55	65	54	52	65	52	50	65	50	48	60	45	42	56	39	36	53	34	31	49	30	28	45	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	65	61	59	65	58	56	65	55	53	65	52	50	65	50	48	63	48	44	60	44	41	57	41	38	53	35	32	49	30	28	45	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
			Array Interior	79	76	69	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	39	48	48	35	48	44	31
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	40	48	48	35	48	43	31	48	38	27	47	34	24
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	45	51	48	39	51	42	35	51	37	31	49	33	28
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	48	40	51	42	35	51	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	52	50	55	49	47	55	45	42	55	40	37
		27 to 45	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	51	55	49	47	55	45	41	54	39	36	52	35	32	50	31	29
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	65	71	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	39	48	48	35	48	44	31
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	48	48	41	48	48	38	48	45	32	48	39	28	47	34	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	50	43	51	44	37	51	38	32	49	34	28	45	30	25	40	26	22	36	24	19
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	47	51	50	43	51	47	39	51	44	36	51	40	33	50	34	28	45	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	51	49	55	46	43	55	41	37	53	36	33	51	32	29	48	28	26
		27 to 45	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	52	50	55	50	48	55	48	45	55	42	38	53	36	33	50	31	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	65	71	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	71	71	66	71	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	48	51	51	44	51	51	41	51	48	35	51	43	30	49	37	26	45	33	23	40	29	21	36	26	18
		7 to 20	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	45	51	51	41	51	50	37	51	48	34	51	44	32	50	38	27	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	54	55	55	52	55	54	49	55	52	46	55	49	42	55	47	39	55	43	36	52	37	31	48	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	55	55	50	55	53	48	55	50	43	55	48	39	55	43	36	54	40	33	52	37	30	49	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	57	55	59	54	52	59	52	50	59	50	48	59	45	42	56	39	36	53	34	31	49	30	28	45	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	59	59	59	59	58	56	59	55	53	59	52	50	59	50	48	59	48	44	59	44	41	57	41	38	53	35	32	49	30	28	45	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
			Array Interior	75	75	69	75	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	35	43	43	31
		7 to 20	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	43	35	43	43	31	43	38	27	43	34	24
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	39	47	42	35	47	37	31	46	33	28
		20 to 27	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	40	47	42	35	47	37	31	46	33	27	44	29	24	39	26	21
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	49	47	51	45	42	50	40	37
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	47	51	45	41	50	39	36	48	35	32	46	31	29
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40
		45 to 90	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	67	59	67	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	36	43	43	31	43	39	28	43	35	25	43	31	22
		7 to 20	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	38	43	43	32	43	39	28	43	34	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	44	37	47	38	32	47	34	28	45	30	25	40	26	22	36	24	19
		20 to 27	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	47	39	47	44	36	47	40	33	47	34	28	45	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	46	43	50	41	37	48	36	33	47	32	29	45	28	26
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	50	48	51	48	45	50	42	38	49	36	33	47	31	29	45	28	26	42	25	23	37	22	20
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	67	67	66	67	67	63	67	67	60	67	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	47	41	47	47	35	47	43	30	47	37	26	45	33	23	40	29	21	36	26	18
		7 to 20	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	41	47	47	37	47	47	34	47	44	32	47	38	27	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	46	51	49	42	51	47	39	51	43	36	51	37	31	48	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	51	51	50	51	51	48	51	50	43	51	48	39	51	43	36	51	40	33	51	37	30	49	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	55	52	50	55	50	48	55	45	42	53	39	36	51	34	31	49	30	28	45	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	52	50	55	50	48	55	48	44	55	44	41	54	41	38	52	35	32	49	30	28	45	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
			Array Interior	71	71	69	71	71	66	71	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	71	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	31
		7 to 20	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	31	39	38	27	39	34	24
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	42	35	43	37	31	43	33	28
		20 to 27	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	42	35	43	37	31	43	33	27	41	29	24	39	26	21
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	42	46	40	37
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	41	46	39	36	45	35	32	43	31	29
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	60	64	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40
		45 to 90	Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	59	64	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	31
		7 to 20	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	31	39	38	27	39	34	24
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	42	35	43	37	31	43	33	28
		20 to 27	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	42	35	43	37	31	43	33	27	41	29	24	39	26	21
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	42	46	40	37
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	42	38	45	36	33	43	31	29	42	28	26	40	25	23	37	22	20
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	59	64	64	57	64	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	64	64	64	64	64	63	64	64	60	64	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	30	43	43	35	43	43	30	43	37	26	43	33	23	40	29	21	36	26	18
		7 to 20	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	37	43	43	34	43	43	32	43	38	27	43	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	42	47	47	39	47	43	36	47	37	31	46	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	47	39	47	43	36	47	40	33	47	37	30	47	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	50	48	51	45	42	50	39	36	48	34	31	46	30	28	44	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	50	48	51	48	44	51	44	41	50	41	38	48	35	32	46	30	28	44	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
			Array Interior	67	67	67	67	67	66	67	67	62	67	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	67	67	61	67	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	35	27	35	34	24
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	37	31	39	33	28
		20 to 27	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	37	31	39	33	27	38	29	24	37	26	21
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	40	37
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	39	36	42	35	32	40	31	29
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	56	61	61	60	61	61	56	61	59	52	58	55	49	55	52	45	52	49	40
		45 to 90	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	57	61	59	53	58	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	35	28	35	35	25	35	31	22
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	28	35	34	24	35	30	22	35	27	19	33	24	17
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	38	32	39	34	28	39	30	25	38	26	22	36	24	19
		20 to 27	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	33	39	34	28	39	30	25	37	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	37	42	36	33	41	32	29	39	28	26
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	38	42	36	33	40	31	29	39	28	26	38	25	23	36	22	20
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	57	61	61	54	60	57	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	57	61	61	54	61	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	30	39	37	26	39	33	23	39	29	21	36	26	18
		7 to 20	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	34	39	39	32	39	38	27	39	33	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	39	43	43	36	43	37	31	43	32	27	41	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	36	43	40	33	43	37	30	43	34	28	42	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	42	46	39	36	45	34	31	43	30	28	41	27	25	40	24	22
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	44	41	47	41	38	45	35	32	43	30	28	41	26	24	40	23	22	35	21	19	31	19	17
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	59	64	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	64	64	61	64	64	58	64	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	24
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	28
		20 to 27	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	27	33	29	24	33	26	21
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	32	36	31	29
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	55	49	55	52	45	52	49	40
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	55	49	54	52	44	51	48	39	48	44	35	44	39	31
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	25	29	29	22
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	29	29	29	28	29	29	24	29	29	22	29	27	19	29	24	17
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	28	33	30	25	33	26	22	32	24	19
		20 to 27	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	28	33	30	25	33	26	22	32	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	32	29	35	28	26
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	31	29	35	28	26	33	25	23	32	22	20
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	50	56	53	46	52	49	40	49	45	36	44	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	52	56	56	50	56	54	48	53	50	41	49	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	26	33	33	23	33	29	21	33	26	18
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	27	33	33	23	33	29	20	33	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	31	36	32	27	36	28	23	35	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	34	28	36	29	24	35	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	36	39	34	31	38	30	28	37	27	25	36	24	22
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	35	32	38	30	28	37	26	24	35	23	22	34	21	19	31	19	17
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	54	59	58	52	59	56	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	26	21
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	45	50	49	40
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	52	52	44	50	48	39	47	44	35	44	39	31
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	25	19	25	24	17
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	22	28	24	19
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	22	28	23	19	28	20	17	27	18	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	28	26
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	28	26	30	25	23	29	22	20
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	46	50	49	40	47	45	36	44	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	51	50	41	47	45	36	44	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	28	21	28	26	18
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	23	28	28	20	28	25	18	28	23	16	28	20	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	31	28	23	31	25	21	31	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	28	31	29	24	31	25	21	31	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	31	34	30	28	33	27	25	32	24	22
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	34	30	28	33	26	24	32	23	22	31	21	19	30	19	17
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	52	55	55	50	55	52	45	51	48	39	48	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	50	55	54	48	54	51	44	52	49	40	48	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	84	84	84	84	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	47	47	40
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	44	47	47	39	44	44	35	42	39	31
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	22	17
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	24	19
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	23	19	25	20	17	25	18	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	25	23	27	22	20
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	47	47	40	45	45	36	42	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	41	45	45	36	42	39	31	39	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	75	77	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	21	25	25	18
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	20	25	25	18	25	23	16	25	20	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	23	28	25	21	28	22	18	27	20	16	27	20	16
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	25	21	28	22	18	27	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	28	30	27	25	30	24	22
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	28	30	26	24	29	23	22	28	21	19	27	19	17
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	45	49	48	39	46	43	34	42	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	51	44	50	49	40	46	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	45	44	44	40
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	44	44	44	39	42	42	35	39	39	31
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	20	17	22	18	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	22	20	24	22	20
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	44	44	40	42	42	36	40	40	32	38	36	28
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	45	41	42	42	36	40	39	31	37	35	28	34	31	25	31	28	22
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	22	16	22	20	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	22	18	25	20	16
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	22	18	25	19	16	24	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	24	27	23	22	26	21	19	25	19	17
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	46	46	39	43	43	34	41	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	44	47	47	40	44	44	35	41	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	75	77	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	40
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	39	40	40	35	38	38	31
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	66	66	69	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	18	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	40	40	40	36	38	38	32	36	36	28
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	41	40	40	36	38	38	31	36	35	28	33	31	25	31	28	22
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	68	70	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	20	16
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	19	16	22	17	NA	22	NA	NA			
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	22
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	23	22	24	21	19	24	19	17
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	44	44	39	41	41	34	39	38	30	37	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	44	45	45	40	42	42	35	39	38	30	36	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	72	73	70	70	73	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		7 to 20	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		20 to 27	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		27 to 45	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	35	36	36	31
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	66	67	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		7 to 20	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		20 to 27	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		27 to 45	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	36	36	36	32	34	34	28
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	36	36	36	31	34	34	28	32	31	25	30	28	22
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	63	66	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	19	16	20	17	NA	20	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	21	19	22	19	17
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	42	39	40	40	34	37	37	30	35	33	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	40	40	40	35	37	37	30	35	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	67	67	69	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		27 to 45	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		45 to 90	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34	34	31
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		27 to 45	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	34	32	33	33	28
		45 to 90	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	34	31	33	33	28	31	31	25	29	28	22
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	59	59	58	55	55	52	52	52	47	47	47
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	17	NA	19	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	19	17
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	38	38	34	36	36	30	34	33	27	32	30	24
		45 to 90	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	38	35	36	36	30	34	33	26	32	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	62	62	63	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	40	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	83	81	72	83	78	68	83	76	65	82	73	62	79	70	59	77	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	45	32	51	40	29	48	36	26
			Array Edge	83	74	63	80	72	60	77	68	57	75	65	54	72	62	52	69	59	50	66	56	47	64	54	44	59	50	37	55	46	32	51	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Interior	83	74	68	82	71	64	79	67	61	77	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	32	50	34	28	47	31	25	42	27	23
			Array Edge	78	66	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	45	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
		20 to 27	Array Interior	83	79	76	83	76	74	83	73	71	83	70	67	82	67	64	80	64	61	78	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	43	58	41	38	55	37	34	52	33	30
			Array Edge	83	72	69	83	68	66	81	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	44	58	42	39	54	36	34	51	32	30	48	29	26	43	26	24
		27 to 45	Array Interior	84	84	78	84	82	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
			Array Edge	81	78	72	78	75	68	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	72	72	75	69	69	71	64	64	67	60	60	59	56	56	53	52	52	47	47	47	43	43	43
	C	0 to 7	Array Interior	82	73	62	79	70	59	76	66	56	73	63	53	71	60	50	68	57	48	65	55	45	62	53	41	57	49	36	53	43	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
			Array Edge	75	65	54	72	61	51	68	58	49	65	55	45	62	53	41	59	50	38	57	48	35	54	45	32	50	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
		7 to 20	Array Interior	77	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
			Array Edge	70	56	51	66	53	48	63	50	44	60	48	40	57	44	37	54	41	34	52	37	31	50	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	83	70	67	82	67	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	50	66	50	48	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
			Array Edge	78	62	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	45	60	45	41	58	41	38	54	35	33	50	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
		27 to 45	Array Interior	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
			Array Edge	72	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
			Array Edge	84	79	79	81	76	76	79	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	62	62	67	59	59	58	55	55	51	51	51	45	45	45	40	40	40	36	36	36	32	32	32
	D	0 to 7	Array Interior	78	68	57	75	65	54	72	62	52	69	59	49	66	56	46	63	53	42	60	51	39	58	49	36	53	43	31	50	38	27	45	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
			Array Edge	71	60	50	67	57	48	63	54	43	60	51	39	58	49	36	55	46	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Interior	73	59	54	70	56	51	66	53	49	63	51	45	60	49	41	57	45	37	55	42	34	53	38	32	49	33	27	43	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
			Array Edge	65	52	47	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	38	32	50	35	29	48	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	81	65	63	78	62	59	75	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	46	61	46	43	57	40	37	53	34	32	49	30	28	45	26	24	40	24	22	36	21	19
			Array Edge	74	57	55	71	54	52	68	52	50	64	49	47	61	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
			Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36
			Array Edge	80	75	75	78	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	63	58	58	58	55	55	51	51	51	44	44	44	39	39	39	35	35	35	31	31	31	28	28	28
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	80	80	72	80	78	68	80	76	65	80	73	62	79	70	59	77	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	45	32	51	40	29	48	36	26
			Array Edge	80	74	63	80	72	60	77	68	57	75	65	54	72	62	52	69	59	50	66	56	47	64	54	44	59	50	37	55	46	32	51	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Interior	83	74	68	82	71	64	79	67	61	77	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	32	50	34	28	47	31	25	42	27	23
			Array Edge	78	66	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	45	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
		20 to 27	Array Interior	83	79	76	83	76	74	83	73	71	83	70	67	82	67	64	80	64	61	78	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	43	58	41	38	55	37	34	52	33	30
			Array Edge	83	72	69	83	68	66	81	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	44	58	42	39	54	36	34	51	32	30	48	29	26	43	26	24
		27 to 45	Array Interior	84	84	78	84	82	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
			Array Edge	81	78	72	78	75	68	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	72	72	75	69	69	71	64	64	67	60	60	59	56	56	53	52	52	47	47	47	43	43	43
	C	0 to 7	Array Interior	80	73	62	79	70	59	76	66	56	73	63	53	71	60	50	68	57	48	65	55	45	62	53	41	57	49	36	53	43	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
			Array Edge	75	65	54	72	61	51	68	58	49	65	55	45	62	53	41	59	50	38	57	48	35	54	45	32	50	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
		7 to 20	Array Interior	77	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
			Array Edge	70	56	51	66	53	48	63	50	44	60	48	40	57	44	37	54	41	34	52	37	31	50	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	83	70	67	82	67	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	50	66	50	48	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
			Array Edge	78	62	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	45	60	45	41	58	41	38	54	35	33	50	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
		27 to 45	Array Interior	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
			Array Edge	72	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
			Array Edge	84	79	79	81	76	76	79	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	62	62	67	59	59	58	55	55	51	51	51	45	45	45	40	40	40	36	36	36	32	32	32
	D	0 to 7	Array Interior	78	68	57	75	65	54	72	62	52	69	59	49	66	56	46	63	53	42	60	51	39	58	49	36	53	43	31	50	38	27	45	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
			Array Edge	71	60	50	67	57	48	63	54	43	60	51	39	58	49	36	55	46	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Interior	73	59	54	70	56	51	66	53	49	63	51	45	60	49	41	57	45	37	55	42	34	53	38	32	49	33	27	43	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
			Array Edge	65	52	47	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	38	32	50	35	29	48	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	81	65	63	78	62	59	75	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	46	61	46	43	57	40	37	53	34	32	49	30	28	45	26	24	40	24	22	36	21	19
			Array Edge	74	57	55	71	54	52	68	52	50	64	49	47	61	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
			Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36
			Array Edge	80	75	75	78	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	63	58	58	58	55	55	51	51	51	44	44	44	39	39	39	35	35	35	31	31	31	28	28	28

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	74	74	72	74	74	68	74	74	65	74	73	62	74	70	59	74	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	45	32	51	40	29	48	36	26
			Array Edge	74	74	63	74	72	60	74	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	56	47	64	54	44	59	50	37	55	46	32	51	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Interior	78	74	68	78	71	64	78	67	61	77	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	32	50	34	28	47	31	25	42	27	23
			Array Edge	78	66	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	45	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
		20 to 27	Array Interior	79	79	76	79	76	74	79	73	71	79	70	67	79	67	64	79	64	61	78	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	43	58	41	38	55	37	34	52	33	30
			Array Edge	79	72	69	79	68	66	79	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	44	58	42	39	54	36	34	51	32	30	48	29	26	43	26	24
		27 to 45	Array Interior	84	84	78	84	82	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
			Array Edge	81	78	72	78	75	68	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	72	72	75	69	69	71	64	64	67	60	60	59	56	56	53	52	52	47	47	47	43	43	43
	C	0 to 7	Array Interior	74	73	62	74	70	59	74	66	56	73	63	53	71	60	50	68	57	48	65	55	45	62	53	41	57	49	36	53	43	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
			Array Edge	74	65	54	72	61	51	68	58	49	65	55	45	62	53	41	59	50	38	57	48	35	54	45	32	50	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
		7 to 20	Array Interior	77	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
			Array Edge	70	56	51	66	53	48	63	50	44	60	48	40	57	44	37	54	41	34	52	37	31	50	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	79	70	67	79	67	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	50	66	50	48	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
			Array Edge	78	62	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	45	60	45	41	58	41	38	54	35	33	50	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
		27 to 45	Array Interior	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
			Array Edge	72	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
			Array Edge	84	79	79	81	76	76	79	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	62	62	67	59	59	58	55	55	51	51	51	45	45	45	40	40	40	36	36	36	32	32	32
	D	0 to 7	Array Interior	74	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	49	66	56	46	63	53	42	60	51	39	58	49	36	53	43	31	50	38	27	45	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
			Array Edge	71	60	50	67	57	48	63	54	43	60	51	39	58	49	36	55	46	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Interior	73	59	54	70	56	51	66	53	49	63	51	45	60	49	41	57	45	37	55	42	34	53	38	32	49	33	27	43	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
			Array Edge	65	52	47	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	38	32	50	35	29	48	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	80	65	63	78	62	59	75	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	46	61	46	43	57	40	37	53	34	32	49	30	28	45	26	24	40	24	22	36	21	19
			Array Edge	74	57	55	71	54	52	68	52	50	64	49	47	61	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
			Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36
			Array Edge	80	75	75	78	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	63	58	58	58	55	55	51	51	51	44	44	44	39	39	39	35	35	35	31	31	31	28	28	28
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	67	59	67	67	56	67	64	54	67	62	52	67	57	48	62	53	42	58	50	37	54	45	32	51	40	29	48	36	26
		7 to 20	Array Edge	67	67	63	67	67	60	67	67	57	67	65	54	67	62	52	67	59	50	66	56	47	64	54	44	59	50	37	55	46	32	51	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
			Array Interior	74	74	68	74	71	64	74	67	61	74	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	32	50	34	28	47	31	25	42	27	23
		20 to 27	Array Edge	74	66	59	74	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	45	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
			Array Interior	75	75	75	75	75	74	75	73	71	75	70	67	75	67	64	75	64	61	75	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	43	58	41	38	55	37	34	52	33	30
		27 to 45	Array Edge	75	72	69	75	68	66	75	65	62	75	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	44	58	42	39	54	36	34	51	32	30	48	29	26	43	26	24
			Array Interior	84	84	78	84	82	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	68	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	62	67	67	59	67	66	56	67	63	53	67	60	50	67	57	48	65	55	45	62	53	41	57	49	36	53	43	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	67	65	54	67	61	51	67	58	49	65	55	45	62	53	41	59	50	38	57	48	35	54	45	32	50	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
			Array Interior	74	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	70	56	51	66	53	48	63	50	44	60	48	40	57	44	37	54	41	34	52	37	31	50	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	75	70	67	75	67	64	75	63	61	75	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	50	66	50	48	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	75	62	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	45	60	45	41	58	41	38	54	35	33	50	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Interior	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	72	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	57	67	65	54	67	62	52	67	59	49	66	56	46	63	53	42	60	51	39	58	49	36	53	43	31	50	38	27	45	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	67	60	50	67	57	48	63	54	43	60	51	39	58	49	36	55	46	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	73	59	54	70	56	51	66	53	49	63	51	45	60	49	41	57	45	37	55	42	34	53	38	32	49	33	27	43	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	65	52	47	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	38	32	50	35	29	48	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	76	65	63	76	62	59	75	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	46	61	46	43	57	40	37	53	34	32	49	30	28	45	26	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	74	57	55	71	54	52	68	52	50	64	49	47	61	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	57	52	57	57	48	57	53	42	57	50	37	54	45	32	51	40	29	48	36	26
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	57	52	57	57	50	57	56	47	57	54	44	57	50	37	55	46	32	51	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
			Array Interior	69	69	68	69	69	64	69	67	61	69	64	58	69	61	55	69	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	32	50	34	28	47	31	25	42	27	23
		20 to 27	Array Edge	69	66	59	69	62	56	69	59	54	69	56	51	66	54	49	63	51	45	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	67	71	67	64	71	64	61	71	61	59	71	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	43	58	41	38	55	37	34	52	33	30
		27 to 45	Array Edge	71	71	69	71	68	66	71	65	62	71	62	59	71	59	57	71	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	44	58	42	39	54	36	34	51	32	30	48	29	26	43	26	24
			Array Interior	82	82	78	82	82	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	68	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	53	57	57	50	57	57	48	57	55	45	57	53	41	57	49	36	53	43	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	57	57	54	57	57	51	57	57	49	57	55	45	57	53	41	57	50	38	57	48	35	54	45	32	50	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
			Array Interior	69	64	58	69	60	55	69	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	69	56	51	66	53	48	63	50	44	60	48	40	57	44	37	54	41	34	52	37	31	50	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	71	70	67	71	67	64	71	63	61	71	60	58	71	57	55	71	55	53	69	53	50	66	50	48	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	71	62	59	71	58	56	71	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	45	60	45	41	58	41	38	54	35	33	50	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Interior	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	72	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	54	57	57	52	57	57	49	57	56	46	57	53	42	57	51	39	57	49	36	53	43	31	50	38	27	45	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	57	57	50	57	57	48	57	54	43	57	51	39	57	49	36	55	46	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	71	59	54	70	56	51	66	53	49	63	51	45	60	49	41	57	45	37	55	42	34	53	38	32	49	33	27	43	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	65	52	47	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	38	32	50	35	29	48	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	73	65	63	73	62	59	73	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	46	61	46	43	57	40	37	53	34	32	49	30	28	45	26	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	73	57	55	71	54	52	68	52	50	64	49	47	61	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	57	52	57	57	48	57	53	42	57	50	37	54	45	32	51	40	29	48	36	26
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	57	52	57	57	50	57	56	47	57	54	44	57	50	37	55	46	32	51	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	61	63	63	58	63	61	55	63	58	53	63	56	51	63	54	49	61	50	43	57	45	37	53	39	32	50	34	28	47	31	25	42	27	23
		20 to 27	Array Edge	63	63	59	63	62	56	63	59	54	63	56	51	63	54	49	63	51	45	61	49	42	58	47	39	54	40	33	50	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	64	61	67	61	59	67	59	57	67	54	52	66	51	49	62	47	43	58	41	38	55	37	34	52	33	30
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	66	67	65	62	67	62	59	67	59	57	67	56	54	67	54	52	67	52	50	63	48	44	58	42	39	54	36	34	51	32	30	48	29	26	43	26	24
			Array Interior	80	80	78	80	80	75	80	79	73	79	76	70	77	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	80	78	72	78	75	68	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	53	57	57	50	57	57	48	57	55	45	57	53	41	57	49	36	53	43	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	57	57	54	57	57	51	57	57	49	57	55	45	57	53	41	57	50	38	57	48	35	54	45	32	50	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
			Array Interior	63	63	58	63	60	55	63	57	52	63	55	50	63	52	47	62	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	63	56	51	63	53	48	63	50	44	60	48	40	57	44	37	54	41	34	52	37	31	50	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	64	67	63	61	67	60	58	67	57	55	67	55	53	67	53	50	66	50	48	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	67	62	59	67	58	56	67	55	53	67	53	51	66	50	48	63	48	45	60	45	41	58	41	38	54	35	33	50	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Interior	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	72	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	54	57	57	52	57	57	49	57	56	46	57	53	42	57	51	39	57	49	36	53	43	31	50	38	27	45	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	57	57	50	57	57	48	57	54	43	57	51	39	57	49	36	55	46	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	67	59	54	67	56	51	66	53	49	63	51	45	60	49	41	57	45	37	55	42	34	53	38	32	49	33	27	43	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	65	52	47	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	38	32	50	35	29	48	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	69	65	63	69	62	59	69	59	56	69	56	54	69	53	51	67	51	49	64	49	46	61	46	43	57	40	37	53	34	32	49	30	28	45	26	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	69	57	55	69	54	52	68	52	50	64	49	47	61	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	48	53	53	42	53	50	37	53	45	32	51	40	29	48	36	26
		7 to 20	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	50	53	53	47	53	53	44	53	50	37	53	46	32	51	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	53	57	56	51	57	54	49	57	50	43	57	45	37	53	39	32	50	34	28	47	31	25	42	27	23
		20 to 27	Array Edge	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	56	51	57	54	49	57	51	45	57	49	42	57	47	39	54	40	33	50	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	59	57	61	54	52	61	51	49	61	47	43	58	41	38	55	37	34	52	33	30
		27 to 45	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	59	57	61	56	54	61	54	52	61	52	50	61	48	44	58	42	39	54	36	34	51	32	30	48	29	26	43	26	24
			Array Interior	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	76	76	72	76	75	68	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	48	53	53	45	53	53	41	53	49	36	53	43	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	53	53	53	53	53	51	53	53	49	53	53	45	53	53	41	53	50	38	53	48	35	53	45	32	50	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	55	57	57	52	57	55	50	57	52	47	57	50	43	57	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	57	56	51	57	53	48	57	50	44	57	48	40	57	44	37	54	41	34	52	37	31	50	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	58	61	57	55	61	55	53	61	53	50	61	50	48	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	61	61	59	61	58	56	61	55	53	61	53	51	61	50	48	61	48	45	60	45	41	58	41	38	54	35	33	50	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Interior	76	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	72	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	54	57	57	52	57	57	49	57	56	46	57	53	42	57	51	39	57	49	36	53	43	31	50	38	27	45	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	57	57	50	57	57	48	57	54	43	57	51	39	57	49	36	55	46	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	61	59	54	61	56	51	61	53	49	61	51	45	60	49	41	57	45	37	55	42	34	53	38	32	49	33	27	43	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	61	52	47	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	38	32	50	35	29	48	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	65	65	63	65	62	59	65	59	56	65	56	54	65	53	51	65	51	49	64	49	46	61	46	43	57	40	37	53	34	32	49	30	28	45	26	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	65	57	55	65	54	52	65	52	50	64	49	47	61	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	42	48	48	37	48	45	32	48	40	29	48	36	26
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	44	48	48	37	48	46	32	48	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	50	43	51	45	37	51	39	32	50	34	28	47	31	25	42	27	23
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45	51	49	42	51	47	39	51	40	33	50	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	55	51	49	55	47	43	55	41	38	53	37	34	51	33	30
		27 to 45	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	54	52	55	52	50	55	48	44	55	42	39	53	36	34	51	32	30	48	29	26	43	26	24
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	67	71	71	64	71	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	68	71	71	64	71	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	41	48	48	36	48	43	31	48	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	41	48	48	38	48	48	35	48	45	32	48	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	47	51	50	43	51	48	40	51	44	37	51	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	48	51	50	44	51	48	40	51	44	37	51	41	34	51	37	31	50	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	53	50	55	50	48	55	46	42	54	40	37	52	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	53	51	55	50	48	55	48	45	55	45	41	55	41	38	52	35	33	50	31	28	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Interior	71	71	70	71	71	66	71	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	71	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	46	51	51	42	51	51	39	51	49	36	51	43	31	50	38	27	45	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	51	51	50	51	51	48	51	51	43	51	51	39	51	49	36	51	46	33	51	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	55	55	54	55	55	51	55	53	49	55	51	45	55	49	41	55	45	37	55	42	34	53	38	32	49	33	27	43	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	55	52	47	55	49	42	55	46	38	55	42	35	53	38	32	50	35	29	48	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	56	54	59	53	51	59	51	49	59	49	46	59	46	43	57	40	37	53	34	32	49	30	28	45	26	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	59	57	55	59	54	52	59	52	50	59	49	47	59	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	37	43	43	32	43	40	29	43	36	26
		7 to 20	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	37	43	43	32	43	40	28	43	35	25	43	31	22	38	28	20
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	45	37	47	39	32	47	34	28	45	31	25	42	27	23
		20 to 27	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	42	47	47	39	47	40	33	47	35	29	45	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	47	43	50	41	38	49	37	34	47	33	30
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	48	44	51	42	39	49	36	34	47	32	30	45	29	26	43	26	24
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	61	67	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	46	37	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	61	67	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	36	43	43	31	43	38	27	43	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	38	43	43	35	43	43	32	43	39	28	43	34	24	40	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	47	40	47	44	37	47	38	31	46	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	47	40	47	44	37	47	41	34	47	37	31	47	34	28	45	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	50	48	51	46	42	50	40	37	48	35	32	46	31	28	44	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	48	51	48	45	51	45	41	50	41	38	48	35	33	46	31	28	44	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Interior	67	67	67	67	67	66	67	67	63	67	67	60	67	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	67	67	61	67	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	42	47	47	39	47	47	36	47	43	31	47	38	27	45	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	47	39	47	47	36	47	46	33	47	43	30	47	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45	51	49	41	51	45	37	51	42	34	51	38	32	49	33	27	43	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	51	51	47	51	49	42	51	46	38	51	42	35	51	38	32	50	35	29	48	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	53	51	55	51	49	55	49	46	55	46	43	54	40	37	51	34	32	49	30	28	45	26	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	55	55	55	55	54	52	55	52	50	55	49	47	55	46	43	55	42	39	53	39	36	52	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	71	71	65	71	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	32	39	39	29	39	36	26
		7 to 20	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	32	39	39	28	39	35	25	39	31	22	38	28	20
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	37	43	39	32	43	34	28	42	31	25	41	27	23
		20 to 27	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	39	43	40	33	43	35	29	42	30	25	40	27	22	36	24	20	32	21	18
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	41	38	45	37	34	44	33	30
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	42	39	45	36	34	44	32	30	42	29	26	41	26	24
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	64	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	64	59	64	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	31	39	38	27	39	33	24	39	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	35	39	39	32	39	39	28	39	34	24	39	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	43	37	43	38	31	43	33	27	41	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	43	37	43	41	34	43	37	31	43	34	28	42	29	24	39	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	42	46	40	37	45	35	32	43	31	28	41	27	25	40	24	22
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	45	41	47	41	38	45	35	33	43	31	28	41	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	60	64	64	57	64	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	64	64	61	64	64	58	64	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	39	43	43	36	43	43	31	43	38	27	43	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	36	43	43	33	43	43	30	43	39	28	43	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	41	47	45	37	47	42	34	47	38	32	46	33	27	43	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	47	47	47	47	47	42	47	46	38	47	42	35	47	38	32	47	35	29	46	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	49	46	51	46	43	50	40	37	48	34	32	46	30	28	44	26	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	49	47	51	46	43	51	42	39	50	39	36	48	36	33	46	31	28	44	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	67	67	65	67	67	61	67	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	67	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	35	26
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	28	35	35	25	35	31	22	35	28	20
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	32	39	34	28	39	31	25	38	27	23
		20 to 27	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	33	39	35	29	39	30	25	38	27	22	36	24	20	32	21	18
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	38	42	37	34	41	33	30
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	39	42	36	34	41	32	30	39	29	26	38	26	24
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	56	61	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	35	27	35	33	24	35	30	21	35	27	19
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	28	35	34	24	35	29	21	35	26	18	32	23	16	28	21	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	38	31	39	33	27	38	29	24	37	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	34	39	37	31	39	34	28	39	29	24	37	25	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	40	37	41	35	32	40	31	28	39	27	25	37	24	22
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	41	38	42	35	33	40	31	28	39	27	25	37	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	57	61	61	55	61	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	61	61	61	61	61	58	61	61	55	61	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	31	39	38	27	39	33	23	39	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	33	39	39	30	39	39	28	39	34	24	39	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	37	43	42	34	43	38	32	43	33	27	42	28	24	38	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	43	43	43	43	43	42	43	43	38	43	42	35	43	38	32	43	35	29	43	32	27	42	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	46	43	46	40	37	45	34	32	43	30	28	41	26	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	43	47	42	39	46	39	36	45	36	33	43	31	28	41	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	61	64	64	58	64	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	64	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	25	29	29	22	29	28	20
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	28	33	31	25	33	27	23
		20 to 27	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	29	33	30	25	33	27	22	32	24	20	31	21	18
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	33	30
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	32	30	35	29	26	34	26	24
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	50	56	53	47	53	50	41	50	46	37	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	52	56	54	48	53	50	41	49	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	24	29	29	21	29	27	19
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	24	29	29	21	29	26	18	29	23	16	28	21	NA	28	21	NA	28	21	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	27	33	29	24	33	25	21	32	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	28	33	29	24	33	25	21	32	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	32	35	31	28	34	27	25	33	24	22
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	33	35	31	28	34	27	25	33	24	22	32	21	19	31	19	17
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	56	50	55	52	46	51	49	39	48	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	53	56	56	50	56	54	48	55	52	45	52	50	41	49	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	85	85	85	85	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	27	33	33	23	33	29	21	33	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	28	33	33	24	33	29	21	33	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	32	36	33	27	36	28	24	35	25	21	33	22	18	30	19	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	32	36	35	29	36	32	27	36	30	25	36	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	34	32	38	30	28	37	26	24	36	24	22	34	21	19
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	39	36	40	36	33	38	31	28	37	27	25	35	23	22	34	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	56	59	59	53	59	57	51	58	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	59	59	57	59	59	54	59	58	51	58	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	20
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	27	23
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	27	22	28	24	20	28	21	18			
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30			
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	29	26	30	26	24
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	47	51	50	41	48	46	37	45	41	33
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	48	51	50	41	48	46	36	45	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	25	19
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	25	18	25	23	16	25	21	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	25	21	28	23	19	28	20	17
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	25	21	28	22	18	28	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	27	25	30	24	22
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	27	25	30	24	22	29	21	19	28	19	17
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	46	50	49	39	46	43	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	52	45	51	50	41	47	44	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	23	28	28	21	28	26	18	28	23	16
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	28	21	28	25	18	28	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	31	28	24	31	25	21	31	22	18	30	19	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	27	31	30	25	31	25	21	31	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	32	34	30	28	33	26	24	32	24	22	31	21	19
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	31	28	33	27	25	32	23	22	31	21	19	30	18	17	28	16	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	55	51	55	55	49	55	53	46	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	55	55	55	55	55	54	55	55	51	55	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	84	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	24	20	25	21	18
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	26	24
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	48	48	41	45	45	37	43	41	33
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	41	45	45	36	42	40	32	40	36	28	36	32	25
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	22	16	22	21	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	23	19	25	20	17
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	22	18	25	20	16	24	17	NA	24	16	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22	26	21	19	25	19	17
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	47	47	39	44	43	35	41	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	45	48	48	41	44	44	35	41	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	75	77	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	25	18	25	23	16
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	25	18	25	22	16	25	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	25	21	28	22	18	27	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	25	21	28	22	18	27	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	28	30	26	24	29	24	22	29	21	19
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	30	27	25	29	23	22	28	21	19	27	18	17	26	16	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	49	52	52	46	49	49	39	46	43	34	42	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	49	52	52	46	51	50	42	49	48	39	47	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	80	80	80	80	79	79	80	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	21	18
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	45	41	43	43	37	41	41	33
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	45	41	42	42	36	40	40	32	38	36	28	36	32	25
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	72	73	68	68	71	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	20	17
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	20	16	22	17	NA	22	16	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	21	19	23	19	17
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	44	44	39	42	42	35	39	38	30	37	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	45	45	45	41	42	42	35	39	39	31	37	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	22	16
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	22	16	22	20	NA	22	18	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	22	18	25	19	16	24	17	NA
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	21	25	22	18	25	19	16	24	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	24	27	24	22	26	21	19
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	23	22	26	21	19	25	18	17	24	16	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	47	47	39	44	43	34	41	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	48	48	42	46	46	39	45	45	36	41	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	41	40	40	37	38	38	33
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	40	40	36	38	38	32	36	36	28	34	32	25
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	68	70	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	17	NA	20	16	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	19	22	19	17
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	39	39	39	35	37	37	30	35	34	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	41	40	40	35	37	37	31	35	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	68	70	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	NA	20	18	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	19	16	22	17	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	19	16	22	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	24	22	24	21	19
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	22	24	21	19	23	18	17	23	16	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	44	44	39	42	42	34	39	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	42	44	44	39	42	42	36	39	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	71	73	68	68	73	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		7 to 20	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		20 to 27	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		27 to 45	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	37	37	37	33
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	36	36	36	32	34	34	28	33	32	25
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	63	67	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		7 to 20	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
		20 to 27	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	17	NA	18	16	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		27 to 45	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	19	17
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	37	35	35	35	30	34	34	27	32	30	24
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	35	36	36	31	33	33	27	31	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	18	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	19	16	20	17	NA
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	19	16	20	17	NA	20	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	21	19
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	21	19	22	18	17	21	16	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	42	39	40	40	34	37	37	30	35	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	42	42	42	39	40	40	36	38	38	31	35	33	27	33	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	68	71	65	65	70	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		27 to 45	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	33
		45 to 90	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	32	33	33	28	31	31	25
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	60	60	60	56	56	54	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		27 to 45	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34	34	30	32	32	27	31	30	24
		45 to 90	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34	34	31	32	32	27	30	30	24	28	26	21	26	24	19
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	64	58	58	57	54	54	51	51	51	45	45	45	41	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	17	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	18	17	20	16	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	38	38	34	36	36	30	34	33	26	32	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	36	36	36	31	34	33	27	32	29	23	29	26	20	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	68	63	63	64	58	58	56	54	54	50	50	50	44	44	44	39	39	39	36	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	79	79	73	79	79	70	79	77	67	79	74	63	79	72	60	78	69	58	76	66	55	74	63	53	69	58	49	64	54	44	60	51	38	56	48	34	53	42	30	50	38	27
			Array Edge	79	77	66	79	74	63	79	71	59	77	68	57	74	64	54	72	62	52	69	59	49	66	56	47	61	52	40	57	49	35	53	43	31	50	38	27	46	34	24	41	30	21
		7 to 20	Array Interior	79	75	70	79	72	66	79	69	63	78	66	59	76	63	57	73	60	54	71	57	52	68	55	50	63	51	45	58	47	39	55	41	34	51	36	30	48	32	26	44	29	24
			Array Edge	79	68	62	78	65	59	75	61	56	72	58	53	69	56	51	66	53	48	63	51	45	61	49	42	56	43	36	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21	35	23	19
		20 to 27	Array Interior	79	79	78	79	77	75	79	74	72	79	72	69	79	69	66	79	66	63	79	63	60	77	60	58	73	56	54	68	52	50	64	48	46	60	43	40	56	39	36	53	34	32
			Array Edge	79	74	72	79	71	68	79	68	65	79	64	62	78	61	59	75	59	56	73	56	54	71	54	52	65	50	48	61	45	42	57	39	36	53	35	32	50	31	29	47	28	25
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	78	72	78	75	68	76	73	65	73	70	63	71	68	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	43	51	48	38	48	43	34
			Array Edge	80	80	74	80	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	69	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	45	51	49	39	48	44	35	43	39	31	39	35	27
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	76	76	79	74	74	77	72	72	73	67	67	69	62	62	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45
	C	0 to 7	Array Interior	79	73	62	79	70	59	76	67	56	74	63	53	71	60	51	68	58	48	65	55	45	62	53	42	57	49	36	53	44	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
			Array Edge	76	66	55	73	62	52	70	59	50	66	56	47	63	54	43	60	51	39	58	49	36	55	47	33	51	40	28	48	35	25	42	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	77	64	58	74	61	55	72	58	52	68	55	50	65	52	47	62	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
			Array Edge	71	57	52	67	54	49	64	51	46	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	39	32	51	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Interior	79	71	68	79	67	64	79	63	61	77	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	51	66	51	49	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
			Array Edge	79	63	60	76	60	57	73	57	54	71	54	52	67	51	49	64	49	47	62	47	43	59	43	40	55	37	34	51	32	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	79	76	70	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	46	51	49	39	48	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
			Array Edge	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
			Array Edge	81	80	80	81	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	59	56	56	52	52	52	46	46	46	41	41	41	36	36	36	33	33	33
	D	0 to 7	Array Interior	77	68	57	74	64	54	72	61	51	68	58	49	65	55	45	62	53	41	59	50	38	57	48	35	53	42	30	49	36	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	31	22	16
			Array Edge	71	60	51	67	57	48	64	54	44	61	52	39	58	49	36	55	47	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Interior	72	59	53	69	55	50	65	53	48	62	50	44	59	48	40	57	44	36	54	40	33	52	37	31	48	32	26	42	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	65	52	47	61	50	43	58	46	38	55	42	35	53	38	32	51	35	29	48	32	27	45	30	25	39	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	64	62	77	61	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	45	61	45	41	56	38	36	52	33	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	35	20	19
			Array Edge	74	57	55	72	54	52	68	52	50	65	49	47	62	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
			Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34
			Array Edge	80	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	62	58	58	58	55	55	50	50	50	44	44	44	39	39	39	35	35	35	31	31	31	28	28	28
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	76	76	73	76	76	70	76	76	67	76	74	63	76	72	60	76	69	58	76	66	55	74	63	53	69	58	49	64	54	44	60	51	38	56	48	34	53	42	30	50	38	27
			Array Edge	76	76	66	76	74	63	76	71	59	76	68	57	74	64	54	72	62	52	69	59	49	66	56	47	61	52	40	57	49	35	53	43	31	50	38	27	46	34	24	41	30	21
		7 to 20	Array Interior	79	75	70	79	72	66	79	69	63	78	66	59	76	63	57	73	60	54	71	57	52	68	55	50	63	51	45	58	47	39	55	41	34	51	36	30	48	32	26	44	29	24
			Array Edge	79	68	62	78	65	59	75	61	56	72	58	53	69	56	51	66	53	48	63	51	45	61	49	42	56	43	36	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21	35	23	19
		20 to 27	Array Interior	79	79	78	79	77	75	79	74	72	79	72	69	79	69	66	79	66	63	79	63	60	77	60	58	73	56	54	68	52	50	64	48	46	60	43	40	56	39	36	53	34	32
			Array Edge	79	74	72	79	71	68	79	68	65	79	64	62	78	61	59	75	59	56	73	56	54	71	54	52	65	50	48	61	45	42	57	39	36	53	35	32	50	31	29	47	28	25
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	78	72	78	75	68	76	73	65	73	70	63	71	68	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	43	51	48	38	48	43	34
			Array Edge	80	80	74	80	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	69	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	45	51	49	39	48	44	35	43	39	31	39	35	27
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	76	76	79	74	74	77	72	72	73	67	67	69	62	62	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45
	C	0 to 7	Array Interior	76	73	62	76	70	59	76	67	56	74	63	53	71	60	51	68	58	48	65	55	45	62	53	42	57	49	36	53	44	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
			Array Edge	76	66	55	73	62	52	70	59	50	66	56	47	63	54	43	60	51	39	58	49	36	55	47	33	51	40	28	48	35	25	42	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	77	64	58	74	61	55	72	58	52	68	55	50	65	52	47	62	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
			Array Edge	71	57	52	67	54	49	64	51	46	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	39	32	51	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Interior	79	71	68	79	67	64	79	63	61	77	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	51	66	51	49	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
			Array Edge	79	63	60	76	60	57	73	57	54	71	54	52	67	51	49	64	49	47	62	47	43	59	43	40	55	37	34	51	32	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	79	76	70	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	46	51	49	39	48	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
			Array Edge	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
			Array Edge	81	80	80	81	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	59	56	56	52	52	52	46	46	46	41	41	41	36	36	36	33	33	33
	D	0 to 7	Array Interior	76	68	57	74	64	54	72	61	51	68	58	49	65	55	45	62	53	41	59	50	38	57	48	35	53	42	30	49	36	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	31	22	16
			Array Edge	71	60	51	67	57	48	64	54	44	61	52	39	58	49	36	55	47	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Interior	72	59	53	69	55	50	65	53	48	62	50	44	59	48	40	57	44	36	54	40	33	52	37	31	48	32	26	42	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	65	52	47	61	50	43	58	46	38	55	42	35	53	38	32	51	35	29	48	32	27	45	30	25	39	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	64	62	77	61	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	45	61	45	41	56	38	36	52	33	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	35	20	19
			Array Edge	74	57	55	72	54	52	68	52	50	65	49	47	62	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
			Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34
			Array Edge	80	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	62	58	58	58	55	55	50	50	50	44	44	44	39	39	39	35	35	35	31	31	31	28	28	28

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	63	68	68	60	68	68	58	68	66	55	68	63	53	68	58	49	64	54	44	60	51	38	56	48	34	53	42	30	50	38	27
			Array Edge	68	68	66	68	68	63	68	68	59	68	68	57	68	64	54	68	62	52	68	59	49	66	56	47	61	52	40	57	49	35	53	43	31	50	38	27	46	34	24	41	30	21
		7 to 20	Array Interior	74	74	70	74	72	66	74	69	63	74	66	59	74	63	57	73	60	54	71	57	52	68	55	50	63	51	45	58	47	39	55	41	34	51	36	30	48	32	26	44	29	24
			Array Edge	74	68	62	74	65	59	74	61	56	72	58	53	69	56	51	66	53	48	63	51	45	61	49	42	56	43	36	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21	35	23	19
		20 to 27	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	74	72	75	72	69	75	69	66	75	66	63	75	63	60	75	60	58	73	56	54	68	52	50	64	48	46	60	43	40	56	39	36	53	34	32
			Array Edge	75	74	72	75	71	68	75	68	65	75	64	62	75	61	59	75	59	56	73	56	54	71	54	52	65	50	48	61	45	42	57	39	36	53	35	32	50	31	29	47	28	25
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	78	72	78	75	68	76	73	65	73	70	63	71	68	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	43	51	48	38	48	43	34
			Array Edge	80	80	74	80	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	69	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	45	51	49	39	48	44	35	43	39	31	39	35	27
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	76	76	79	74	74	77	72	72	73	67	67	69	62	62	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45
	C	0 to 7	Array Interior	68	68	62	68	68	59	68	67	56	68	63	53	68	60	51	68	58	48	65	55	45	62	53	42	57	49	36	53	44	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
			Array Edge	68	66	55	68	62	52	68	59	50	66	56	47	63	54	43	60	51	39	58	49	36	55	47	33	51	40	28	48	35	25	42	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	74	64	58	74	61	55	72	58	52	68	55	50	65	52	47	62	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
			Array Edge	71	57	52	67	54	49	64	51	46	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	39	32	51	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Interior	75	71	68	75	67	64	75	63	61	75	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	51	66	51	49	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
			Array Edge	75	63	60	75	60	57	73	57	54	71	54	52	67	51	49	64	49	47	62	47	43	59	43	40	55	37	34	51	32	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	79	76	70	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	46	51	49	39	48	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
			Array Edge	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
			Array Edge	81	80	80	81	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	59	56	56	52	52	52	46	46	46	41	41	41	36	36	36	33	33	33
	D	0 to 7	Array Interior	68	68	57	68	64	54	68	61	51	68	58	49	65	55	45	62	53	41	59	50	38	57	48	35	53	42	30	49	36	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	31	22	16
			Array Edge	68	60	51	67	57	48	64	54	44	61	52	39	58	49	36	55	47	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Interior	72	59	53	69	55	50	65	53	48	62	50	44	59	48	40	57	44	36	54	40	33	52	37	31	48	32	26	42	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	65	52	47	61	50	43	58	46	38	55	42	35	53	38	32	51	35	29	48	32	27	45	30	25	39	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	76	64	62	76	61	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	45	61	45	41	56	38	36	52	33	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	35	20	19
			Array Edge	74	57	55	72	54	52	68	52	50	65	49	47	62	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
			Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34
			Array Edge	80	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	62	58	58	58	55	55	50	50	50	44	44	44	39	39	39	35	35	35	31	31	31	28	28	28
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	58	58	53	58	58	49	58	54	44	58	51	38	56	48	34	53	42	30	50	38	27
		7 to 20	Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	58	54	58	58	52	58	58	49	58	56	47	58	52	40	57	49	35	53	43	31	50	38	27	46	34	24	41	30	21
			Array Interior	68	68	68	68	68	66	68	68	63	68	66	59	68	63	57	68	60	54	68	57	52	68	55	50	63	51	45	58	47	39	55	41	34	51	36	30	48	32	26	44	29	24
		20 to 27	Array Edge	68	68	62	68	65	59	68	61	56	68	58	53	68	56	51	66	53	48	63	51	45	61	49	42	56	43	36	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21	35	23	19
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	69	66	70	66	63	70	63	60	70	60	58	70	56	54	68	52	50	64	48	46	60	43	40	56	39	36	53	34	32
		27 to 45	Array Edge	70	70	70	70	70	68	70	68	65	70	64	62	70	61	59	70	59	56	70	56	54	70	54	52	65	50	48	61	45	42	57	39	36	53	35	32	50	31	29	47	28	25
			Array Interior	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	78	72	78	75	68	76	73	65	73	70	63	71	68	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	43	51	48	38	48	43	34
		45 to 90	Array Edge	80	80	74	80	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	69	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	45	51	49	39	48	44	35	43	39	31	39	35	27
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	58	53	58	58	51	58	58	48	58	55	45	58	53	42	57	49	36	53	44	31	50	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	58	58	55	58	58	52	58	58	50	58	56	47	58	54	43	58	51	39	58	49	36	55	47	33	51	40	28	48	35	25	42	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Interior	68	64	58	68	61	55	68	58	52	68	55	50	65	52	47	62	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	68	57	52	67	54	49	64	51	46	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	39	32	51	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	70	70	68	70	67	64	70	63	61	70	60	58	70	57	55	70	55	53	69	53	51	66	51	49	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	70	63	60	70	60	57	70	57	54	70	54	52	67	51	49	64	49	47	62	47	43	59	43	40	55	37	34	51	32	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Interior	79	76	70	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	46	51	49	39	48	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	58	57	58	58	54	58	58	51	58	58	49	58	55	45	58	53	41	58	50	38	57	48	35	53	42	30	49	36	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	58	58	51	58	57	48	58	54	44	58	52	39	58	49	36	55	47	33	53	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	70	59	53	69	55	50	65	53	48	62	50	44	59	48	40	57	44	36	54	40	33	52	37	31	48	32	26	42	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	65	52	47	61	50	43	58	46	38	55	42	35	53	38	32	51	35	29	48	32	27	45	30	25	39	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	72	64	62	72	61	59	72	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	45	61	45	41	56	38	36	52	33	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	35	20	19
		27 to 45	Array Edge	72	57	55	72	54	52	68	52	50	65	49	47	62	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	44	49	49	38	49	48	34	49	42	30	49	38	27
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	40	49	49	35	49	43	31	49	38	27	46	34	24	41	30	21
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	57	61	60	54	61	57	52	61	55	50	61	51	45	58	47	39	55	41	34	51	36	30	48	32	26	44	29	24
		20 to 27	Array Edge	61	61	61	61	61	59	61	61	56	61	58	53	61	56	51	61	53	48	61	51	45	61	49	42	56	43	36	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21	35	23	19
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	65	63	60	65	60	58	65	56	54	65	52	50	64	48	46	60	43	40	56	39	36	53	34	32
		27 to 45	Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	62	65	61	59	65	59	56	65	56	54	65	54	52	65	50	48	61	45	42	57	39	36	53	35	32	50	31	29	47	28	25
			Array Interior	78	78	78	78	78	77	78	78	74	78	78	72	78	75	68	76	73	65	73	70	63	71	68	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	43	51	48	38	48	43	34
		45 to 90	Array Edge	78	78	74	78	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	69	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	45	51	49	39	48	44	35	43	39	31	39	35	27
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	45	49	49	42	49	49	36	49	44	31	49	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	43	49	49	39	49	49	36	49	47	33	49	40	28	48	35	25	42	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Interior	61	61	58	61	61	55	61	58	52	61	55	50	61	52	47	61	50	43	59	48	40	57	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	61	57	52	61	54	49	61	51	46	61	49	42	58	46	38	55	42	35	53	39	32	51	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	64	65	63	61	65	60	58	65	57	55	65	55	53	65	53	51	65	51	49	61	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	65	63	60	65	60	57	65	57	54	65	54	52	65	51	49	64	49	47	62	47	43	59	43	40	55	37	34	51	32	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Interior	78	76	70	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	46	51	49	39	48	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	49	41	49	49	38	49	48	35	49	42	30	49	36	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	49	39	49	49	36	49	47	33	49	43	30	49	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	65	59	53	65	55	50	65	53	48	62	50	44	59	48	40	57	44	36	54	40	33	52	37	31	48	32	26	42	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	65	52	47	61	50	43	58	46	38	55	42	35	53	38	32	51	35	29	48	32	27	45	30	25	39	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	68	64	62	68	61	59	68	58	56	68	55	53	68	53	51	66	50	48	63	48	45	61	45	41	56	38	36	52	33	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	35	20	19
		27 to 45	Array Edge	68	57	55	68	54	52	68	52	50	65	49	47	62	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	44	49	49	38	49	48	34	49	42	30	49	38	27
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	40	49	49	35	49	43	31	49	38	27	46	34	24	41	30	21
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	50	54	51	45	54	47	39	54	41	34	51	36	30	48	32	26	44	29	24
		20 to 27	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	51	54	53	48	54	51	45	54	49	42	54	43	36	52	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21	35	23	19
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	54	58	52	50	58	48	46	58	43	40	56	39	36	53	34	32
		27 to 45	Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	56	54	58	54	52	58	50	48	58	45	42	57	39	36	53	35	32	50	31	29	47	28	25
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	75	72	75	75	68	75	73	65	73	70	63	71	68	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	43	51	48	38	48	43	34
		45 to 90	Array Edge	75	75	74	75	75	71	75	74	67	75	72	64	72	69	61	69	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	45	51	49	39	48	44	35	43	39	31	39	35	27
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	45	49	49	42	49	49	36	49	44	31	49	38	27	46	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	43	49	49	39	49	49	36	49	47	33	49	40	28	48	35	25	42	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	50	54	52	47	54	50	43	54	48	40	54	44	37	53	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	54	54	52	54	54	49	54	51	46	54	49	42	54	46	38	54	42	35	53	39	32	51	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	55	58	55	53	58	53	51	58	51	49	58	46	42	57	40	37	53	35	32	50	31	28	46	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	58	58	58	58	58	57	58	57	54	58	54	52	58	51	49	58	49	47	58	47	43	58	43	40	55	37	34	51	32	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Interior	75	75	70	75	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	46	51	49	39	48	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	49	41	49	49	38	49	48	35	49	42	30	49	36	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	49	39	49	49	36	49	47	33	49	43	30	49	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	58	58	53	58	55	50	58	53	48	58	50	44	58	48	40	57	44	36	54	40	33	52	37	31	48	32	26	42	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	58	52	47	58	50	43	58	46	38	55	42	35	53	38	32	51	35	29	48	32	27	45	30	25	39	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	61	59	62	58	56	62	55	53	62	53	51	62	50	48	62	48	45	61	45	41	56	38	36	52	33	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	35	20	19
		27 to 45	Array Edge	62	57	55	62	54	52	62	52	50	62	49	47	62	46	43	59	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	38	45	45	34	45	42	30	45	38	27
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40	45	45	35	45	43	31	45	38	27	45	34	24	41	30	21
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	47	39	49	41	34	49	36	30	48	32	26	44	29	24
		20 to 27	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	45	49	49	42	49	43	36	49	37	31	49	33	27	44	29	24	39	26	21	35	23	19
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	48	46	52	43	40	52	39	36	51	34	32
		27 to 45	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	48	52	45	42	52	39	36	51	35	32	49	31	29	47	28	25
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	65	70	70	63	70	68	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	43	51	48	38	48	43	34
		45 to 90	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	64	70	69	61	69	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	45	51	49	39	48	44	35	43	39	31	39	35	27
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	36	45	44	31	45	38	27	45	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	39	45	45	36	45	45	33	45	40	28	45	35	25	42	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	43	49	48	40	49	44	37	49	38	31	49	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	42	49	46	38	49	42	35	49	39	32	49	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	51	49	52	46	42	52	40	37	51	35	32	49	31	28	46	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	49	52	49	47	52	47	43	52	43	40	52	37	34	50	32	29	47	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Interior	70	70	70	70	70	66	70	70	63	70	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	46	51	49	39	48	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	70	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	49	41	49	49	38	49	48	35	49	42	30	49	36	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	49	39	49	49	36	49	47	33	49	43	30	49	39	28	46	34	24	40	29	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	50	44	52	48	40	52	44	36	52	40	33	52	37	31	48	32	26	42	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	52	52	47	52	50	43	52	46	38	52	42	35	52	38	32	51	35	29	48	32	27	45	30	25	39	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	53	56	53	51	56	50	48	56	48	45	56	45	41	56	38	36	52	33	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	35	20	19
		27 to 45	Array Edge	56	56	55	56	54	52	56	52	50	56	49	47	56	46	43	56	42	39	56	39	36	54	36	33	50	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	34	41	41	30	41	38	27
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	35	41	41	31	41	38	27	41	34	24	41	30	21
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	39	44	41	34	44	36	30	44	32	26	43	29	24
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	43	36	44	37	31	44	33	27	44	29	24	39	26	21	35	23	19
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	43	40	47	39	36	47	34	32
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	42	47	39	36	47	35	32	45	31	29	44	28	25
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	63	66	66	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	43	51	48	38	48	43	34
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	66	66	61	66	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	45	51	49	39	48	44	35	43	39	31	39	35	27
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	36	41	41	31	41	38	27	41	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	36	41	41	33	41	40	28	41	35	25	41	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	40	44	44	37	44	38	31	44	33	27	44	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	38	44	42	35	44	39	32	44	35	29	44	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	42	47	40	37	47	35	32	45	31	28	43	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	47	43	47	43	40	47	37	34	46	32	29	44	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	66	60	66	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	46	51	49	39	48	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	66	66	62	66	66	59	66	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	38	44	44	35	44	42	30	44	36	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	39	44	44	36	44	44	33	44	43	30	44	39	28	44	34	24	40	29	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	47	40	47	44	36	47	40	33	47	37	31	47	32	26	42	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	47	47	47	47	47	43	47	46	38	47	42	35	47	38	32	47	35	29	47	32	27	45	30	25	39	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	48	51	48	45	51	45	41	51	38	36	50	33	31	47	29	27	44	26	24	39	23	21	35	20	19
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	49	47	51	46	43	51	42	39	51	39	36	51	36	33	48	31	28	45	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	69	69	64	69	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	30	37	37	27
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	31	37	37	27	37	34	24	37	30	21
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	34	40	36	30	40	32	26	40	29	24
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	37	31	40	33	27	40	29	24	39	26	21	35	23	19
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	39	36	43	34	32
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	39	36	43	35	32	42	31	29	40	28	25
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	43	51	48	38	48	43	34
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	62	56	62	60	54	59	56	50	55	52	45	51	49	39	48	44	35	43	39	31	39	35	27
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	31	37	37	27	37	33	24	37	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	33	37	37	28	37	35	25	37	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	38	31	40	33	27	40	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	39	32	40	35	29	40	30	25	39	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	40	37	43	35	32	41	31	28	40	27	25	39	24	22
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	37	34	42	32	29	40	28	26	39	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	57	62	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	46	51	49	39	48	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	59	62	62	56	62	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	40	30	40	36	26	40	32	23	38	28	20	34	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	36	40	40	33	40	40	30	40	39	28	40	34	24	40	29	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	44	36	44	40	33	44	37	31	44	32	26	42	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	43	44	44	38	44	42	35	44	38	32	44	35	29	44	32	27	43	30	25	39	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	45	41	47	38	36	46	33	31	44	29	27	42	26	24	39	23	21	35	20	19
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	43	47	42	39	47	39	36	47	36	33	45	31	28	43	27	25	40	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	65	65	64	65	65	61	65	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	65	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	27
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	27	33	33	24	33	30	21
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	36	30	37	32	26	37	29	24
		20 to 27	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	31	37	33	27	37	29	24	36	26	21	35	23	19
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	36	40	34	32
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	36	40	35	32	38	31	29	37	28	25
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	58	52	57	54	48	54	51	43	51	48	38	48	43	34
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	54	59	57	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	30	37	36	26	37	32	23	37	28	20	34	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	33	37	37	30	37	37	28	37	34	24	37	29	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	33	40	37	31	40	32	26	39	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	38	32	40	35	29	40	32	27	40	30	25	39	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	38	36	42	33	31	41	29	27	39	26	24	38	23	21	35	20	19
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	39	43	39	36	43	36	33	42	31	28	40	27	25	38	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	62	62	57	62	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	30	37	36	26	37	32	23	37	28	20	34	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	33	37	37	30	37	37	28	37	34	24	37	29	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	33	40	37	31	40	32	26	39	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	38	32	40	35	29	40	32	27	40	30	25	39	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	38	36	42	33	31	41	29	27	39	26	24	38	23	21	35	20	19
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	39	43	39	36	43	36	33	42	31	28	40	27	25	38	23	22	35	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	62	62	57	62	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27
		7 to 20	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	30	24	30	30	21
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	32	26	33	29	24
		20 to 27	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	27	33	29	24	33	26	21	32	23	19
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	34	32
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	35	32	36	31	29	35	28	25
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	54	48	54	51	43	48	43	34	48	43	34
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	50	55	52	45	51	49	39	48	44	35	43	39	31	39	35	27
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	30	24	30	30	21	30	27	19
		7 to 20	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	25	30	30	22	30	27	19	30	24	17	29	21	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	27	33	29	24	33	25	21	32	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	29	33	30	25	33	26	22	32	23	19	31	20	17	27	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	32	36	31	28	35	27	25	34	24	22
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	36	32	29	35	28	26	34	25	23	32	22	20	31	19	18
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	56	50	55	52	46	51	49	39	48	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	51	56	55	49	56	53	46	53	51	43	49	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	26	33	32	23	33	28	20	33	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	28	33	33	24	33	29	21	33	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	33	37	37	31	37	32	26	37	28	23	35	24	20	32	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	32	37	35	29	37	32	27	37	30	25	36	26	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	36	40	33	31	38	29	27	37	26	24	35	23	21	34	20	19
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	39	36	40	36	33	39	31	28	37	27	25	36	23	22	34	21	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	59	59	57	59	59	54	59	58	51	58	55	49	56	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	24
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	26	21	28	23	19
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	28	25
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	48	51	51	43	48	48	38	46	43	34
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	45	49	49	39	46	44	35	43	39	31	39	35	27
			Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	25	19
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	19	25	24	17	25	21	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	25	21	28	23	19	27	20	17
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	26	22	28	23	19	28	20	17	27	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	27	25	30	24	22
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	28	26	30	25	23	29	22	20	28	19	18
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	46	49	49	39	46	44	35	43	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	49	52	52	46	51	51	43	47	46	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	78	79	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	23	28	28	20	28	28	23	28	28	20	28	25	18	28	22	16
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	28	21	28	26	18	28	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	26	31	28	23	31	24	20	30	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	27	31	30	25	31	26	21	31	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	31	34	29	27	33	26	24	32	23	21	31	20	19
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	34	31	28	33	27	25	32	23	22	31	21	19	29	18	17	28	16	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	50	55	54	48	55	52	45	51	48	38	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	55	55	55	55	55	54	55	55	51	55	55	49	55	53	46	53	50	42	51	48	39	49	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	23	19
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	45	45	45	38	43	43	38
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	45	46	46	39	43	43	35	41	39	31	38	35	27
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	69	69	72	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	22	17	22	21	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	23	19	24	20	17
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	23	19	24	20	17	24	18	NA	23	16	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	25	23	26	22	20	25	19	18
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	46	46	39	43	43	35	40	38	30	38	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	47	47	43	44	44	37	41	40	32	38	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	71	71	74	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	24	18	24	22	16
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	18	24	22	16	24	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	23	27	24	20	27	21	18	26	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	26	21	27	22	18	27	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	27	29	26	24	29	23	21	28	20	19
		27 to 45	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	27	25	29	23	22	28	21	19	27	18	17	26	16	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	48	51	51	45	48	48	38	44	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	46	50	50	42	48	48	39	46	45	36	43	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	43	42	42	38	40	40	34
		45 to 90	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	39	40	40	35	38	38	31	36	35	27
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	69	71	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	20	17
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	20	17	21	18	NA	21	16	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	20	23	19	18
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	39	40	40	35	38	38	30	36	34	27	34	30	24
		45 to 90	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	43	41	41	37	39	39	32	36	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	68	69	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	21	16
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	21	16	21	20	NA	21	18	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	21	18	24	19	16	23	17	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	22	18	24	19	16	23	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	23	21	25	20	19
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	23	22	25	21	19	24	18	17	24	16	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	45	45	38	42	42	33	39	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	47	47	42	45	45	39	43	43	36	40	39	31	37	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	38	38	38	38
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	38	38	35	36	36	31	34	34	27
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	68	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	18	NA	19	16	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	19	18			
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	38	38	35	36	36	30	34	34	27	32	30	24
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	37	37	37	32	34	34	28	32	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	19	NA	19	18	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	19	16	21	17	NA
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	19	16	21	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	20	19
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	21	19	23	18	17	22	16	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	42	38	40	40	33	37	37	29	35	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	42	42	42	39	41	41	36	38	38	31	36	33	27	33	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	67	67	71	65	65	69	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		20 to 27	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	34
		45 to 90	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	35	34	34	31	33	33	27
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		20 to 27	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	16	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	35	34	34	30	32	32	27	31	30	24
		45 to 90	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	35	32	33	33	28	31	31	24	29	27	22	27	24	19
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	63	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	17	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	19
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	18	17	20	16	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	38	38	38	33	35	35	29	33	32	26	31	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	39	39	36	36	36	31	34	33	27	32	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	65	65	68	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		27 to 45	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		45 to 90	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	31	31	31	27
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	61	62	57	57	56	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		27 to 45	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	32	30	31	31	27	29	29	24
		45 to 90	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	32	31	31	28	29	29	24	28	27	22	26	24	19
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA
		20 to 27	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	17	19	16	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	36	33	34	34	29	32	32	26	30	29	23	28	26	20
		45 to 90	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	36	35	35	31	32	32	27	30	29	23	29	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		45 to 90	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	28	28	28	24	27	27	22	25	24	19
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	29	29	27	28	28	24
		45 to 90	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	28	28	28	24	27	27	22	25	24	19
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	56	55	55	50	50	50	45	45	45	40	40	40
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		27 to 45	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	16	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	33	32	32	29	31	31	26	29	29	23	27	26	20
		45 to 90	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	33	31	31	31	27	29	29	23	27	26	21	26	23	18	23	21	16
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	62	62	57	57	54	53	53	48	48	48	43	43	43	38	38	38	34	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	79	77	67	79	74	63	79	72	60	78	68	57	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	41	58	49	36	54	44	31	50	39	28	47	34	24	42	31	22
			Array Edge	79	71	60	77	67	56	74	64	54	72	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	40	29	48	35	25	43	31	22	38	28	20	34	25	17
		7 to 20	Array Interior	79	69	63	78	65	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	46	61	50	43	57	44	36	53	38	32	49	33	28	45	29	24	40	26	22	36	23	19
			Array Edge	75	62	56	72	58	53	69	55	50	66	53	48	62	50	44	60	48	40	57	45	37	55	41	34	51	35	29	47	31	25	41	27	22	36	24	19	32	21	17	28	19	NA
		20 to 27	Array Interior	79	75	73	79	72	69	79	68	66	79	65	62	78	62	60	76	59	57	74	57	54	72	54	52	66	50	48	61	46	43	57	40	37	54	35	33	51	32	29	48	28	26
			Array Edge	79	68	65	79	64	62	77	61	59	75	58	56	72	55	53	70	53	51	67	51	49	64	49	46	59	43	39	55	37	34	51	32	30	48	28	26	43	25	23	38	23	21
		27 to 45	Array Interior	80	80	74	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
			Array Edge	77	74	67	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	59	56	56	52	52	52	47	47	47	42	42	42	38	38	38
	C	0 to 7	Array Interior	78	68	57	75	65	54	72	61	51	69	58	49	65	56	46	62	53	42	60	51	38	57	49	35	53	43	30	49	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
			Array Edge	72	61	51	68	58	48	64	55	44	61	52	40	58	50	37	56	47	34	53	43	31	51	40	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Interior	73	59	54	70	56	51	66	53	48	63	51	44	60	48	40	57	45	37	55	41	34	53	38	31	49	32	27	43	28	23	37	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	65	53	48	62	50	43	59	47	39	56	43	36	53	39	32	51	36	30	49	33	27	46	30	25	40	26	21	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	65	62	78	62	59	75	58	56	73	56	53	70	53	51	67	51	49	64	49	46	61	46	42	56	39	36	52	34	31	49	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
			Array Edge	75	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	62	47	44	59	43	40	57	40	37	55	37	34	50	31	29	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17	28	17	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Edge	69	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
			Array Edge	80	76	76	78	73	73	75	70	70	73	67	67	70	64	64	67	61	61	63	58	58	59	56	56	51	51	51	45	45	45	40	40	40	35	35	35	31	31	31	28	28	28
	D	0 to 7	Array Interior	74	63	53	71	60	50	67	57	48	64	54	43	61	52	40	58	49	36	56	47	33	53	43	31	49	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
			Array Edge	66	56	47	63	54	42	60	51	38	57	48	35	54	45	32	52	41	29	50	38	27	48	35	25	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	68	55	50	65	52	47	61	49	42	58	46	38	56	42	35	53	39	32	51	36	29	49	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	61	49	42	58	45	37	55	41	34	52	37	31	50	34	28	47	31	26	43	28	24	40	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	77	60	58	74	57	55	71	54	52	68	52	50	65	49	47	62	47	43	59	43	40	57	40	37	52	34	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
			Array Edge	71	54	52	67	51	49	64	49	46	61	45	41	58	41	38	55	37	35	53	34	32	51	32	29	46	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
			Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30
			Array Edge	77	72	72	74	68	68	72	65	65	69	62	62	65	59	59	60	57	57	56	54	54	52	52	52	45	45	45	39	39	39	35	35	35	31	31	31	27	27	27	25	25	25
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	76	76	67	76	74	63	76	72	60	76	68	57	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	41	58	49	36	54	44	31	50	39	28	47	34	24	42	31	22
			Array Edge	76	71	60	76	67	56	74	64	54	72	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	40	29	48	35	25	43	31	22	38	28	20	34	25	17
		7 to 20	Array Interior	79	69	63	78	65	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	46	61	50	43	57	44	36	53	38	32	49	33	28	45	29	24	40	26	22	36	23	19
			Array Edge	75	62	56	72	58	53	69	55	50	66	53	48	62	50	44	60	48	40	57	45	37	55	41	34	51	35	29	47	31	25	41	27	22	36	24	19	32	21	17	28	19	NA
		20 to 27	Array Interior	79	75	73	79	72	69	79	68	66	79	65	62	78	62	60	76	59	57	74	57	54	72	54	52	66	50	48	61	46	43	57	40	37	54	35	33	51	32	29	48	28	26
			Array Edge	79	68	65	79	64	62	77	61	59	75	58	56	72	55	53	70	53	51	67	51	49	64	49	46	59	43	39	55	37	34	51	32	30	48	28	26	43	25	23	38	23	21
		27 to 45	Array Interior	80	80	74	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
			Array Edge	77	74	67	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	59	56	56	52	52	52	47	47	47	42	42	42	38	38	38
	C	0 to 7	Array Interior	76	68	57	75	65	54	72	61	51	69	58	49	65	56	46	62	53	42	60	51	38	57	49	35	53	43	30	49	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
			Array Edge	72	61	51	68	58	48	64	55	44	61	52	40	58	50	37	56	47	34	53	43	31	51	40	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Interior	73	59	54	70	56	51	66	53	48	63	51	44	60	48	40	57	45	37	55	41	34	53	38	31	49	32	27	43	28	23	37	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	65	53	48	62	50	43	59	47	39	56	43	36	53	39	32	51	36	30	49	33	27	46	30	25	40	26	21	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	65	62	78	62	59	75	58	56	73	56	53	70	53	51	67	51	49	64	49	46	61	46	42	56	39	36	52	34	31	49	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
			Array Edge	75	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	62	47	44	59	43	40	57	40	37	55	37	34	50	31	29	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17	28	17	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Edge	69	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
			Array Edge	80	76	76	78	73	73	75	70	70	73	67	67	70	64	64	67	61	61	63	58	58	59	56	56	51	51	51	45	45	45	40	40	40	35	35	35	31	31	31	28	28	28
	D	0 to 7	Array Interior	74	63	53	71	60	50	67	57	48	64	54	43	61	52	40	58	49	36	56	47	33	53	43	31	49	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
			Array Edge	66	56	47	63	54	42	60	51	38	57	48	35	54	45	32	52	41	29	50	38	27	48	35	25	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	68	55	50	65	52	47	61	49	42	58	46	38	56	42	35	53	39	32	51	36	29	49	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	61	49	42	58	45	37	55	41	34	52	37	31	50	34	28	47	31	26	43	28	24	40	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	77	60	58	74	57	55	71	54	52	68	52	50	65	49	47	62	47	43	59	43	40	57	40	37	52	34	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
			Array Edge	71	54	52	67	51	49	64	49	46	61	45	41	58	41	38	55	37	35	53	34	32	51	32	29	46	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
			Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30
			Array Edge	77	72	72	74	68	68	72	65	65	69	62	62	65	59	59	60	57	57	56	54	54	52	52	52	45	45	45	39	39	39	35	35	35	31	31	31	27	27	27	25	25	25

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	68	68	67	68	68	63	68	68	60	68	68	57	68	65	55	68	62	52	68	60	50	67	57	48	62	53	41	58	49	36	54	44	31	50	39	28	47	34	24	42	31	22
			Array Edge	68	68	60	68	67	56	68	64	54	68	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	42	60	51	39	55	47	33	51	40	29	48	35	25	43	31	22	38	28	20	34	25	17
		7 to 20	Array Interior	74	69	63	74	65	59	74	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	46	61	50	43	57	44	36	53	38	32	49	33	28	45	29	24	40	26	22	36	23	19
			Array Edge	74	62	56	72	58	53	69	55	50	66	53	48	62	50	44	60	48	40	57	45	37	55	41	34	51	35	29	47	31	25	41	27	22	36	24	19	32	21	17	28	19	NA
		20 to 27	Array Interior	75	75	73	75	72	69	75	68	66	75	65	62	75	62	60	75	59	57	74	57	54	72	54	52	66	50	48	61	46	43	57	40	37	54	35	33	51	32	29	48	28	26
			Array Edge	75	68	65	75	64	62	75	61	59	75	58	56	72	55	53	70	53	51	67	51	49	64	49	46	59	43	39	55	37	34	51	32	30	48	28	26	43	25	23	38	23	21
		27 to 45	Array Interior	80	80	74	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
			Array Edge	77	74	67	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	59	56	56	52	52	52	47	47	47	42	42	42	38	38	38
	C	0 to 7	Array Interior	68	68	57	68	65	54	68	61	51	68	58	49	65	56	46	62	53	42	60	51	38	57	49	35	53	43	30	49	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
			Array Edge	68	61	51	68	58	48	64	55	44	61	52	40	58	50	37	56	47	34	53	43	31	51	40	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Interior	73	59	54	70	56	51	66	53	48	63	51	44	60	48	40	57	45	37	55	41	34	53	38	31	49	32	27	43	28	23	37	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	65	53	48	62	50	43	59	47	39	56	43	36	53	39	32	51	36	30	49	33	27	46	30	25	40	26	21	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	65	62	75	62	59	75	58	56	73	56	53	70	53	51	67	51	49	64	49	46	61	46	42	56	39	36	52	34	31	49	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
			Array Edge	75	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	62	47	44	59	43	40	57	40	37	55	37	34	50	31	29	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17	28	17	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Edge	69	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
			Array Edge	80	76	76	78	73	73	75	70	70	73	67	67	70	64	64	67	61	61	63	58	58	59	56	56	51	51	51	45	45	45	40	40	40	35	35	35	31	31	31	28	28	28
	D	0 to 7	Array Interior	68	63	53	68	60	50	67	57	48	64	54	43	61	52	40	58	49	36	56	47	33	53	43	31	49	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
			Array Edge	66	56	47	63	54	42	60	51	38	57	48	35	54	45	32	52	41	29	50	38	27	48	35	25	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	68	55	50	65	52	47	61	49	42	58	46	38	56	42	35	53	39	32	51	36	29	49	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Edge	61	49	42	58	45	37	55	41	34	52	37	31	50	34	28	47	31	26	43	28	24	40	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	76	60	58	74	57	55	71	54	52	68	52	50	65	49	47	62	47	43	59	43	40	57	40	37	52	34	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
			Array Edge	71	54	52	67	51	49	64	49	46	61	45	41	58	41	38	55	37	35	53	34	32	51	32	29	46	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
			Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30
			Array Edge	77	72	72	74	68	68	72	65	65	69	62	62	65	59	59	60	57	57	56	54	54	52	52	52	45	45	45	39	39	39	35	35	35	31	31	31	27	27	27	25	25	25
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	58	55	58	58	52	58	58	50	58	57	48	58	53	41	58	49	36	54	44	31	50	39	28	47	34	24	42	31	22
		7 to 20	Array Edge	58	58	58	58	58	56	58	58	54	58	58	51	58	58	49	58	55	46	58	53	42	58	51	39	55	47	33	51	40	29	48	35	25	43	31	22	38	28	20	34	25	17
			Array Interior	68	68	63	68	65	59	68	62	56	68	59	54	68	56	51	67	54	49	64	52	46	61	50	43	57	44	36	53	38	32	49	33	28	45	29	24	40	26	22	36	23	19
		20 to 27	Array Edge	68	62	56	68	58	53	68	55	50	66	53	48	62	50	44	60	48	40	57	45	37	55	41	34	51	35	29	47	31	25	41	27	22	36	24	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	69	70	68	66	70	65	62	70	62	60	70	59	57	70	57	54	70	54	52	66	50	48	61	46	43	57	40	37	54	35	33	51	32	29	48	28	26
		27 to 45	Array Edge	70	68	65	70	64	62	70	61	59	70	58	56	70	55	53	70	53	51	67	51	49	64	49	46	59	43	39	55	37	34	51	32	30	48	28	26	43	25	23	38	23	21
			Array Interior	80	80	74	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	58	57	58	58	54	58	58	51	58	58	49	58	56	46	58	53	42	58	51	38	57	49	35	53	43	30	49	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	58	58	51	58	58	48	58	55	44	58	52	40	58	50	37	56	47	34	53	43	31	51	40	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA
			Array Interior	68	59	54	68	56	51	66	53	48	63	51	44	60	48	40	57	45	37	55	41	34	53	38	31	49	32	27	43	28	23	37	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	65	53	48	62	50	43	59	47	39	56	43	36	53	39	32	51	36	30	49	33	27	46	30	25	40	26	21	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	70	65	62	70	62	59	70	58	56	70	56	53	70	53	51	67	51	49	64	49	46	61	46	42	56	39	36	52	34	31	49	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	70	58	56	70	55	53	69	52	50	65	50	48	62	47	44	59	43	40	57	40	37	55	37	34	50	31	29	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17	28	17	NA
			Array Interior	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	69	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	58	53	58	58	50	58	57	48	58	54	43	58	52	40	58	49	36	56	47	33	53	43	31	49	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Edge	58	56	47	58	54	42	58	51	38	57	48	35	54	45	32	52	41	29	50	38	27	48	35	25	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	68	55	50	65	52	47	61	49	42	58	46	38	56	42	35	53	39	32	51	36	29	49	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	61	49	42	58	45	37	55	41	34	52	37	31	50	34	28	47	31	26	43	28	24	40	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	72	60	58	72	57	55	71	54	52	68	52	50	65	49	47	62	47	43	59	43	40	57	40	37	52	34	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
		27 to 45	Array Edge	71	54	52	67	51	49	64	49	46	61	45	41	58	41	38	55	37	35	53	34	32	51	32	29	46	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	71	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	41	49	49	36	49	44	31	49	39	28	47	34	24	42	31	22
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	42	49	49	39	49	47	33	49	40	29	48	35	25	43	31	22	38	28	20	34	25	17
			Array Interior	61	61	61	61	61	59	61	61	56	61	59	54	61	56	51	61	54	49	61	52	46	61	50	43	57	44	36	53	38	32	49	33	28	45	29	24	40	26	22	36	23	19
		20 to 27	Array Edge	61	61	56	61	58	53	61	55	50	61	53	48	61	50	44	60	48	40	57	45	37	55	41	34	51	35	29	47	31	25	41	27	22	36	24	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	65	62	60	65	59	57	65	57	54	65	54	52	65	50	48	61	46	43	57	40	37	54	35	33	51	32	29	48	28	26
		27 to 45	Array Edge	65	65	65	65	64	62	65	61	59	65	58	56	65	55	53	65	53	51	65	51	49	64	49	46	59	43	39	55	37	34	51	32	30	48	28	26	43	25	23	38	23	21
			Array Interior	78	78	74	78	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	42	49	49	38	49	49	35	49	43	30	49	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	49	40	49	49	37	49	47	34	49	43	31	49	40	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA
			Array Interior	61	59	54	61	56	51	61	53	48	61	51	44	60	48	40	57	45	37	55	41	34	53	38	31	49	32	27	43	28	23	37	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	61	53	48	61	50	43	59	47	39	56	43	36	53	39	32	51	36	30	49	33	27	46	30	25	40	26	21	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	65	65	62	65	62	59	65	58	56	65	56	53	65	53	51	65	51	49	64	49	46	61	46	42	56	39	36	52	34	31	49	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	65	58	56	65	55	53	65	52	50	65	50	48	62	47	44	59	43	40	57	40	37	55	37	34	50	31	29	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17	28	17	NA
			Array Interior	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	69	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	43	49	49	40	49	49	36	49	47	33	49	43	31	49	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Edge	49	49	47	49	49	42	49	49	38	49	48	35	49	45	32	49	41	29	49	38	27	48	35	25	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	65	55	50	65	52	47	61	49	42	58	46	38	56	42	35	53	39	32	51	36	29	49	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	61	49	42	58	45	37	55	41	34	52	37	31	50	34	28	47	31	26	43	28	24	40	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	68	60	58	68	57	55	68	54	52	68	52	50	65	49	47	62	47	43	59	43	40	57	40	37	52	34	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
		27 to 45	Array Edge	68	54	52	67	51	49	64	49	46	61	45	41	58	41	38	55	37	35	53	34	32	51	32	29	46	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	71	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	41	49	49	36	49	44	31	49	39	28	47	34	24	42	31	22
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	42	49	49	39	49	47	33	49	40	29	48	35	25	43	31	22	38	28	20	34	25	17
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	54	49	54	52	46	54	50	43	54	44	36	53	38	32	49	33	28	45	29	24	40	26	22	36	23	19
		20 to 27	Array Edge	54	54	54	54	54	53	54	54	50	54	53	48	54	50	44	54	48	40	54	45	37	54	41	34	51	35	29	47	31	25	41	27	22	36	24	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	57	54	58	54	52	58	50	48	58	46	43	57	40	37	54	35	33	51	32	29	48	28	26
		27 to 45	Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	55	53	58	53	51	58	51	49	58	49	46	58	43	39	55	37	34	51	32	30	48	28	26	43	25	23	38	23	21
			Array Interior	75	75	74	75	75	72	75	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	75	74	67	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	43	49	49	40	49	49	36	49	47	33	49	43	31	49	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	49	40	49	49	37	49	47	34	49	43	31	49	40	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	51	54	53	48	54	51	44	54	48	40	54	45	37	54	41	34	53	38	31	49	32	27	43	28	23	37	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	54	53	48	54	50	43	54	47	39	54	43	36	53	39	32	51	36	30	49	33	27	46	30	25	40	26	21	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	56	53	58	53	51	58	51	49	58	49	46	58	46	42	56	39	36	52	34	31	49	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	58	58	56	58	55	53	58	52	50	58	50	48	58	47	44	58	43	40	57	40	37	55	37	34	50	31	29	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17	28	17	NA
			Array Interior	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	69	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	43	49	49	40	49	49	36	49	47	33	49	43	31	49	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Edge	49	49	47	49	49	42	49	49	38	49	48	35	49	45	32	49	41	29	49	38	27	48	35	25	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	58	55	50	58	52	47	58	49	42	58	46	38	56	42	35	53	39	32	51	36	29	49	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	58	49	42	58	45	37	55	41	34	52	37	31	50	34	28	47	31	26	43	28	24	40	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	62	60	58	62	57	55	62	54	52	62	52	50	62	49	47	62	47	43	59	43	40	57	40	37	52	34	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
		27 to 45	Array Edge	62	54	52	62	51	49	62	49	46	61	45	41	58	41	38	55	37	35	53	34	32	51	32	29	46	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	71	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	41	45	45	36	45	44	31	45	39	28	45	34	24	42	31	22
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	39	45	45	33	45	40	29	45	35	25	43	31	22	38	28	20	34	25	17
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	43	49	44	36	49	38	32	49	33	28	45	29	24	40	26	22	36	23	19
		20 to 27	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	48	40	49	45	37	49	41	34	49	35	29	47	31	25	41	27	22	36	24	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	48	52	46	43	52	40	37	52	35	33	50	32	29	48	28	26
		27 to 45	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	51	49	52	49	46	52	43	39	52	37	34	50	32	30	48	28	26	43	25	23	38	23	21
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	65	70	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	70	70	67	70	70	64	70	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	38	45	45	35	45	43	30	45	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	40	45	45	37	45	45	34	45	43	31	45	40	28	45	34	24	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	48	40	49	45	37	49	41	34	49	38	31	49	32	27	43	28	23	37	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	49	49	48	49	49	43	49	47	39	49	43	36	49	39	32	49	36	30	49	33	27	46	30	25	40	26	21	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	51	49	52	49	46	52	46	42	52	39	36	51	34	31	49	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	50	48	52	47	44	52	43	40	52	40	37	52	37	34	50	31	29	46	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17	28	17	NA
			Array Interior	70	70	65	70	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	69	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	43	49	49	40	49	49	36	49	47	33	49	43	31	49	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Edge	49	49	47	49	49	42	49	49	38	49	48	35	49	45	32	49	41	29	49	38	27	48	35	25	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	52	52	50	52	52	47	52	49	42	52	46	38	52	42	35	52	39	32	51	36	29	49	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	52	49	42	52	45	37	52	41	34	52	37	31	50	34	28	47	31	26	43	28	24	40	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	55	56	54	52	56	52	50	56	49	47	56	47	43	56	43	40	56	40	37	52	34	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
		27 to 45	Array Edge	56	54	52	56	51	49	56	49	46	56	45	41	56	41	38	55	37	35	53	34	32	51	32	29	46	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	71	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	36	41	41	31	41	39	28	41	34	24	41	31	22
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	33	41	40	29	41	35	25	41	31	22	38	28	20	34	25	17
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	36	44	38	32	44	33	28	44	29	24	40	26	22	36	23	19
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	44	37	44	41	34	44	35	29	44	31	25	41	27	22	36	24	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	42	47	40	37	47	35	33	45	32	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	43	39	47	37	34	46	32	30	44	28	26	42	25	23	38	23	21
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	62	66	66	59	66	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	64	66	66	61	66	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	35	41	41	30	41	37	26	41	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	37	41	41	34	41	41	31	41	40	28	41	34	24	41	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	44	37	44	41	34	44	38	31	44	32	27	43	28	23	37	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	44	44	44	44	44	43	44	44	39	44	43	36	44	39	32	44	36	30	44	33	27	44	30	25	40	26	21	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	46	42	47	39	36	46	34	31	45	30	27	43	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	43	40	47	40	37	47	37	34	45	31	29	43	27	25	40	24	22	36	21	19	32	19	17	28	17	NA
			Array Interior	66	66	65	66	66	61	66	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	66	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	40	44	44	36	44	44	33	44	43	31	44	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Edge	44	44	44	44	44	42	44	44	38	44	44	35	44	44	32	44	41	29	44	38	27	44	35	25	41	30	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	42	47	46	38	47	42	35	47	39	32	47	36	29	47	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	47	47	42	47	45	37	47	41	34	47	37	31	47	34	28	47	31	26	43	28	24	40	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	49	47	51	47	43	51	43	40	51	40	37	50	34	31	48	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	49	51	49	46	51	45	41	51	41	38	51	37	35	50	34	32	49	32	29	46	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	69	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	31	37	37	28	37	34	24	37	31	22
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	33	37	37	29	37	35	25	37	31	22	37	28	20	34	25	17
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	38	32	40	33	28	40	29	24	39	26	22	36	23	19
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	35	29	40	31	25	39	27	22	36	24	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	37	43	35	33	42	32	29	40	28	26
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	37	34	42	32	30	41	28	26	39	25	23	38	23	21
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	56	62	61	54	60	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	62	55	62	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	30	37	37	26	37	32	23	37	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	31	37	37	28	37	34	24	37	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	38	31	40	32	27	40	28	23	37	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	36	40	39	32	40	36	30	40	33	27	40	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	39	36	43	34	31	41	30	27	40	26	24	38	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	40	37	43	37	34	42	31	29	40	27	25	38	24	22	36	21	19	32	19	17	28	17	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	62	55	62	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	62	62	58	62	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	33	40	40	31	40	37	26	40	32	23	38	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	40	32	40	40	29	40	38	27	40	35	25	40	30	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	38	44	42	35	44	39	32	44	36	29	44	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	44	44	42	44	44	37	44	41	34	44	37	31	44	34	28	44	31	26	43	28	24	40	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	43	40	47	40	37	46	34	31	44	29	27	42	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	45	41	47	41	38	47	37	35	46	34	32	45	32	29	43	27	25	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	65	65	60	65	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	28	33	33	24	33	31	22
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	29	33	33	25	33	31	22	33	28	20	33	25	17
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	32	37	33	28	37	29	24	36	26	22	35	23	19
		20 to 27	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	35	29	37	31	25	36	27	22	35	24	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	35	33	39	32	29	38	28	26
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	37	34	39	32	30	38	28	26	36	25	23	35	23	21
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	54	59	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	53	59	57	50	58	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	28	33	33	24	33	31	22
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	29	33	33	25	33	31	22	33	28	20	33	25	17
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	32	37	33	28	37	29	24	36	26	22	35	23	19
		20 to 27	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	32	37	36	30	37	33	27	37	30	25	36	26	21	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	36	39	34	31	38	30	27	37	26	24	35	23	21	34	21	19
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	37	34	39	31	29	37	27	25	36	24	22	34	21	19	32	19	17	28	17	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	53	59	57	51	57	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	59	59	58	59	59	55	59	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	33	37	37	31	37	37	26	37	32	23	37	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	32	37	37	29	37	37	27	37	35	25	37	30	21	35	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	39	32	40	36	29	40	33	27	40	28	23	37	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	37	31	40	34	28	40	31	26	40	28	24	39	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	40	37	43	34	31	41	29	27	39	26	24	38	23	21	34	20	19	31	18	17
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	41	38	43	37	35	43	34	32	42	32	29	40	27	25	38	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	62	62	60	62	62	57	62	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	62	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	24	30	30	22
		7 to 20	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	25	30	30	22	30	28	20	30	25	17
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	28	33	29	24	33	26	22	32	23	19
		20 to 27	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	29	33	31	25	33	27	22	32	24	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	33	36	32	29	35	28	26
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	36	32	30	35	28	26	34	25	23	33	23	21
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	50	55	52	46	52	49	40	49	44	35	44	40	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	53	56	56	50	56	54	48	53	50	42	50	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	26	30	30	23	30	29	20	30	25	18	30	23	16
		7 to 20	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	24	30	30	21	30	26	18	30	23	16	28	20	NA	25	18	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	32	27	33	28	23	33	25	20	32	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	30	33	33	27	33	30	25	33	26	21	32	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	34	31	35	30	27	34	26	24	33	23	21	32	21	19
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	36	31	29	35	27	25	33	24	22	32	21	19	31	19	17	28	17	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	53	56	56	51	56	54	48	55	52	45	51	48	39	47	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	56	50	56	53	47	54	51	43	51	49	39	49	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	26	33	32	23	33	28	20	33	25	18	30	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	29	33	33	27	33	33	25	33	30	21	33	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	32	37	36	29	37	33	27	37	28	23	36	24	20	32	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	31	37	34	28	37	31	26	37	28	24	36	26	22	34	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	34	31	38	29	27	37	26	24	35	23	21	34	20	19	31	18	17
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	37	35	40	34	32	39	32	29	37	27	25	36	24	22	34	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	57	59	59	54	59	58	51	58	55	49	56	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	59	59	54	59	57	51	57	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	20	25	25	17
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	26	22	28	23	19
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	27	22	28	24	19	28	21	17	27	19	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	28	26
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	28	26	30	25	23	29	23	21
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	46	49	49	40	46	44	35	44	40	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	51	50	42	47	46	37	44	40	32	40	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	20	25	25	18	25	23	16
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	21	25	25	24	25	25	21	25	25	18	25	23	16	25	20	NA	25	18	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	23	28	25	20	28	22	18	27	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	26	21	28	23	19	27	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	27	30	26	24	29	23	21	28	21	19
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	27	25	30	24	22	29	21	19	28	19	17	27	17	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	48	52	52	45	49	48	39	45	43	34	41	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	47	51	51	43	49	49	39	47	46	36	44	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	28	20	28	25	18	28	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	28	21	28	26	18	28	22	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	27	31	28	23	31	24	20	30	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	26	31	28	24	31	26	22	31	22	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	31	34	29	27	33	26	24	32	23	21	30	20	19	29	18	17
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	32	34	32	29	33	27	25	32	24	22	31	21	19	29	18	17	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	51	55	55	49	55	53	46	53	51	43	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	55	55	54	55	55	51	55	54	48	55	52	45	52	49	41	50	47	37	48	43	34	44	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	17
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	23	19
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	19	24	21	17	24	19	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	25	23	26	23	21
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	46	40	43	43	35	41	40	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	47	47	42	44	44	37	41	40	32	39	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	72	74	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	22	16
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	22	16	22	20	NA	22	18	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	22	18	24	19	16	24	17	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	23	19	24	20	16	24	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	24	26	23	21	26	21	19
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22	26	21	19	25	19	17	24	17	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	45	45	45	39	43	43	34	40	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	47	47	43	46	46	39	44	44	36	41	39	31	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	24	18	24	22	16	24	20	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	18	24	22	16	24	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	23	27	24	20	27	21	18	26	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	26	22	27	22	19	27	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	27	29	26	24	28	23	21	28	20	19	27	18	17
		27 to 45	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	27	25	29	24	22	28	21	19	27	18	17	26	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	46	50	50	43	48	48	39	45	42	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	45	49	49	41	47	47	37	45	43	34	43	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	78	78	78	78	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	19	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	40	41	41	35	39	39	31	37	35	28
		45 to 90	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	42	41	41	37	39	39	32	37	36	28	35	32	25	32	28	22
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	67	69	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	19	NA	19	18	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	19	16	21	17	NA
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	20	16	21	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	21	19
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	21	19	23	19	17	22	17	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	39	40	40	34	38	37	30	35	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	43	43	43	39	41	41	36	39	39	31	36	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	68	71	65	65	69	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	21	16	21	20	NA
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	21	16	21	20	NA	21	18	NA	21	16	NA	21	18	NA	21	16	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	24	24	23	24	24	20	24	21	18	24	19	NA	23	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	22	19	24	19	16	23	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	23	21	25	20	19	24	18	17
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	24	22	25	21	19	24	18	17	24	16	NA	23	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	47	47	43	45	45	39	42	42	34	39	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	46	46	41	44	44	37	42	42	34	41	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	72	72	74	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	40	38	38	35	36	36	31	35	35	28	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	37	37	37	32	35	35	28	33	32	25	31	28	22
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	17	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	19	17	20	17	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	38	38	34	36	36	30	33	33	26	31	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	39	39	36	36	36	31	34	34	27	32	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	68	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	19	NA
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	19	NA	19	18	NA	19	16	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	19	NA	21	17	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	19	16	21	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	20	19	22	18	17
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	21	19	23	18	17	22	16	NA	21	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	43	43	43	39	40	40	34	37	37	29	35	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	41	42	42	37	40	40	34	39	39	32	36	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	69	71	66	66	70	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		20 to 27	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	35	35	35	31	33	33	28
		45 to 90	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	35	32	33	33	28	31	31	25	30	28	22
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	64	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA
		20 to 27	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	17	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	34	34	34	30	32	32	26	30	29	23	28	26	21
		45 to 90	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	34	34	31	32	32	27	30	30	24	29	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	63	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA	17	16	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	NA	19	17	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	19	21	18	17
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	18	17	20	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	38	38	34	36	36	29	33	32	26	31	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	39	37	38	38	34	37	37	32	34	34	27	32	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	66	68	63	63	67	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		27 to 45	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	31	31	31	28
		45 to 90	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	32	31	31	28	30	30	25	28	28	22
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		27 to 45	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	32	30	30	30	26	29	29	23	27	26	21
		45 to 90	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	31	31	31	27	29	29	24	27	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	17
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	17	19	16	NA	18	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	36	34	34	34	29	32	32	26	30	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	36	36	34	35	35	32	33	33	27	31	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	28
		45 to 90	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	28	29	29	25	27	27	22
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	59	57	55	55	51	51	51	46	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	29	29	26	28	28	23	26	26	21
		45 to 90	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	27	28	28	24	26	26	21	25	23	19	23	21	17
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	55	54	54	49	49	49	43	43	43	39	39	39	35	35	35
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
		27 to 45	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	16	NA	17	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	32	32	29	31	31	26	29	28	23	27	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	33	33	32	31	31	27	29	29	23	27	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	61	63	58	58	55	54	54	48	48	48	42	42	42	38	38	38	34	34	34	30	30	30

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	93	93	86	93	93	77	93	91	69	93	88	62	93	81	57	92	74	52	89	68	47	86	62	44	73	53	37	63	46	32	55	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
			Array Edge	93	86	60	93	77	54	90	69	48	87	62	44	79	57	40	72	52	36	66	47	33	60	44	31	51	37	26	44	32	23	39	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Interior	93	89	75	93	82	67	93	74	60	92	67	55	89	60	50	86	55	45	78	51	42	72	47	38	61	40	33	53	34	28	46	30	25	41	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	91	64	53	88	57	47	80	52	43	72	47	39	66	43	35	60	39	32	55	36	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	93	93	92	93	91	89	93	88	82	93	81	74	93	73	67	93	67	62	93	61	56	91	56	52	83	48	44	72	42	38	62	36	33	55	32	29	49	28	26	43	25	23
			Array Edge	93	78	71	93	69	64	93	63	58	91	57	52	88	51	47	81	47	43	74	43	40	68	40	37	58	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
		27 to 45	Array Interior	95	95	94	95	95	91	95	95	87	95	92	79	92	89	72	89	84	66	86	77	60	79	71	56	67	60	48	58	52	41	51	45	36	45	40	32	40	36	28	35	32	25
			Array Edge	94	90	76	90	87	68	87	78	62	79	71	56	72	64	51	66	59	47	60	54	43	56	50	39	48	43	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	86	86	89	75	75	84	65	65	74	57	57	66	51	51	59	46	46
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	84	84	90	77	77	88	71	71	79	61	61	68	53	53	59	46	46	52	41	41	47	36	36	42	32	32
	C	0 to 7	Array Interior	93	85	59	93	76	53	90	68	48	86	62	43	78	56	40	71	51	36	65	47	33	60	43	31	51	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
			Array Edge	83	59	42	74	53	38	66	48	34	60	43	31	55	40	28	50	36	26	46	33	23	42	31	22	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	91	64	52	88	57	47	79	51	42	72	46	38	65	42	35	59	39	32	54	35	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA
			Array Edge	69	45	37	62	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	93	77	71	93	69	63	93	62	57	91	56	52	88	51	47	81	47	43	74	43	40	68	39	36	58	34	31	50	29	27	44	26	24	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Edge	89	54	50	84	48	45	75	44	40	68	40	37	62	36	33	57	33	30	52	30	28	48	28	26	41	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	94	90	76	90	86	68	87	78	61	79	70	56	72	64	51	65	59	46	60	54	42	55	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Edge	76	68	53	68	61	48	61	55	43	55	50	39	51	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	84	84	89	77	77	87	71	71	78	61	61	68	53	53	59	46	46	52	41	41	46	36	36	41	32	32
			Array Edge	96	90	90	93	87	87	90	78	78	87	71	71	84	65	65	76	59	59	70	54	54	65	50	50	55	43	43	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26	29	23	23
	D	0 to 7	Array Interior	91	71	50	88	63	45	79	57	40	72	52	36	65	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	26	43	31	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	69	50	35	62	45	31	55	40	28	50	36	26	46	33	23	42	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	82	53	44	73	48	39	66	43	35	60	39	32	54	35	29	50	32	27	46	30	25	42	27	23	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	57	37	31	52	34	28	46	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	93	64	59	91	58	53	88	52	48	81	47	43	74	43	39	67	39	36	62	36	33	57	33	30	48	28	26	42	24	23	37	21	20	32	19	17	29	17	NA	25	NA	NA
			Array Edge	78	45	42	70	41	37	63	37	34	57	33	31	52	30	28	47	28	26	43	25	23	40	23	22	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	88	80	63	81	72	57	73	65	51	66	59	47	60	54	42	55	49	39	50	45	36	46	41	33	40	35	28	34	31	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
			Array Edge	63	57	45	57	51	40	51	46	36	46	42	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	84	84	89	77	77	87	70	70	83	64	64	76	59	59	65	51	51	57	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27
			Array Edge	91	81	81	88	73	73	85	66	66	77	60	60	70	54	54	64	50	50	59	46	46	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21	25	19	19
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	90	90	86	90	90	77	90	90	69	90	88	62	90	81	57	90	74	52	89	68	47	86	62	44	73	53	37	63	46	32	55	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
			Array Edge	90	86	60	90	77	54	90	69	48	87	62	44	79	57	40	72	52	36	66	47	33	60	44	31	51	37	26	44	32	23	39	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Interior	93	89	75	93	82	67	93	74	60	92	67	55	89	60	50	86	55	45	78	51	42	72	47	38	61	40	33	53	34	28	46	30	25	41	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	91	64	53	88	57	47	80	52	43	72	47	39	66	43	35	60	39	32	55	36	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	93	93	92	93	91	89	93	88	82	93	81	74	93	73	67	93	67	62	93	61	56	91	56	52	83	48	44	72	42	38	62	36	33	55	32	29	49	28	26	43	25	23
			Array Edge	93	78	71	93	69	64	93	63	58	91	57	52	88	51	47	81	47	43	74	43	40	68	40	37	58	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
		27 to 45	Array Interior	95	95	94	95	95	91	95	95	87	95	92	79	92	89	72	89	84	66	86	77	60	79	71	56	67	60	48	58	52	41	51	45	36	45	40	32	40	36	28	35	32	25
			Array Edge	94	90	76	90	87	68	87	78	62	79	71	56	72	64	51	66	59	47	60	54	43	56	50	39	48	43	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	86	86	89	75	75	84	65	65	74	57	57	66	51	51	59	46	46
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	84	84	90	77	77	88	71	71	79	61	61	68	53	53	59	46	46	52	41	41	47	36	36	42	32	32
	C	0 to 7	Array Interior	90	85	59	90	76	53	90	68	48	86	62	43	78	56	40	71	51	36	65	47	33	60	43	31	51	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
			Array Edge	83	59	42	74	53	38	66	48	34	60	43	31	55	40	28	50	36	26	46	33	23	42	31	22	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	91	64	52	88	57	47	79	51	42	72	46	38	65	42	35	59	39	32	54	35	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA
			Array Edge	69	45	37	62	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	93	77	71	93	69	63	93	62	57	91	56	52	88	51	47	81	47	43	74	43	40	68	39	36	58	34	31	50	29	27	44	26	24	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Edge	89	54	50	84	48	45	75	44	40	68	40	37	62	36	33	57	33	30	52	30	28	48	28	26	41	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	94	90	76	90	86	68	87	78	61	79	70	56	72	64	51	65	59	46	60	54	42	55	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Edge	76	68	53	68	61	48	61	55	43	55	50	39	51	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	84	84	89	77	77	87	71	71	78	61	61	68	53	53	59	46	46	52	41	41	46	36	36	41	32	32
			Array Edge	96	90	90	93	87	87	90	78	78	87	71	71	84	65	65	76	59	59	70	54	54	65	50	50	55	43	43	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26	29	23	23
	D	0 to 7	Array Interior	90	71	50	88	63	45	79	57	40	72	52	36	65	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	26	43	31	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	69	50	35	62	45	31	55	40	28	50	36	26	46	33	23	42	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	82	53	44	73	48	39	66	43	35	60	39	32	54	35	29	50	32	27	46	30	25	42	27	23	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	57	37	31	52	34	28	46	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	93	64	59	91	58	53	88	52	48	81	47	43	74	43	39	67	39	36	62	36	33	57	33	30	48	28	26	42	24	23	37	21	20	32	19	17	29	17	NA	25	NA	NA
			Array Edge	78	45	42	70	41	37	63	37	34	57	33	31	52	30	28	47	28	26	43	25	23	40	23	22	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	88	80	63	81	72	57	73	65	51	66	59	47	60	54	42	55	49	39	50	45	36	46	41	33	40	35	28	34	31	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
			Array Edge	63	57	45	57	51	40	51	46	36	46	42	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	84	84	89	77	77	87	70	70	83	64	64	76	59	59	65	51	51	57	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27
			Array Edge	91	81	81	88	73	73	85	66	66	77	60	60	70	54	54	64	50	50	59	46	46	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21	25	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	83	83	83	83	83	77	83	83	69	83	83	62	83	81	57	83	74	52	83	68	47	83	62	44	73	53	37	63	46	32	55	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
			Array Edge	83	83	60	83	77	54	83	69	48	83	62	44	79	57	40	72	52	36	66	47	33	60	44	31	51	37	26	44	32	23	39	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Interior	87	87	75	87	82	67	87	74	60	87	67	55	87	60	50	86	55	45	78	51	42	72	47	38	61	40	33	53	34	28	46	30	25	41	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	87	64	53	87	57	47	80	52	43	72	47	39	66	43	35	60	39	32	55	36	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	82	88	81	74	88	73	67	88	67	62	88	61	56	88	56	52	83	48	44	72	42	38	62	36	33	55	32	29	49	28	26	43	25	23
			Array Edge	88	78	71	88	69	64	88	63	58	88	57	52	88	51	47	81	47	43	74	43	40	68	40	37	58	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
		27 to 45	Array Interior	95	95	94	95	95	91	95	95	87	95	92	79	92	89	72	89	84	66	86	77	60	79	71	56	67	60	48	58	52	41	51	45	36	45	40	32	40	36	28	35	32	25
			Array Edge	94	90	76	90	87	68	87	78	62	79	71	56	72	64	51	66	59	47	60	54	43	56	50	39	48	43	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	86	86	89	75	75	84	65	65	74	57	57	66	51	51	59	46	46
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	84	84	90	77	77	88	71	71	79	61	61	68	53	53	59	46	46	52	41	41	47	36	36	42	32	32
	C	0 to 7	Array Interior	83	83	59	83	76	53	83	68	48	83	62	43	78	56	40	71	51	36	65	47	33	60	43	31	51	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
			Array Edge	83	59	42	74	53	38	66	48	34	60	43	31	55	40	28	50	36	26	46	33	23	42	31	22	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	87	64	52	87	57	47	79	51	42	72	46	38	65	42	35	59	39	32	54	35	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA
			Array Edge	69	45	37	62	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	88	77	71	88	69	63	88	62	57	88	56	52	88	51	47	81	47	43	74	43	40	68	39	36	58	34	31	50	29	27	44	26	24	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Edge	88	54	50	84	48	45	75	44	40	68	40	37	62	36	33	57	33	30	52	30	28	48	28	26	41	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	94	90	76	90	86	68	87	78	61	79	70	56	72	64	51	65	59	46	60	54	42	55	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Edge	76	68	53	68	61	48	61	55	43	55	50	39	51	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	84	84	89	77	77	87	71	71	78	61	61	68	53	53	59	46	46	52	41	41	46	36	36	41	32	32
			Array Edge	96	90	90	93	87	87	90	78	78	87	71	71	84	65	65	76	59	59	70	54	54	65	50	50	55	43	43	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26	29	23	23
	D	0 to 7	Array Interior	83	71	50	83	63	45	79	57	40	72	52	36	65	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	26	43	31	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	69	50	35	62	45	31	55	40	28	50	36	26	46	33	23	42	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	82	53	44	73	48	39	66	43	35	60	39	32	54	35	29	50	32	27	46	30	25	42	27	23	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	57	37	31	52	34	28	46	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	90	64	59	90	58	53	88	52	48	81	47	43	74	43	39	67	39	36	62	36	33	57	33	30	48	28	26	42	24	23	37	21	20	32	19	17	29	17	NA	25	NA	NA
			Array Edge	78	45	42	70	41	37	63	37	34	57	33	31	52	30	28	47	28	26	43	25	23	40	23	22	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	88	80	63	81	72	57	73	65	51	66	59	47	60	54	42	55	49	39	50	45	36	46	41	33	40	35	28	34	31	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
			Array Edge	63	57	45	57	51	40	51	46	36	46	42	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	84	84	89	77	77	87	70	70	83	64	64	76	59	59	65	51	51	57	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27
			Array Edge	91	81	81	88	73	73	85	66	66	77	60	60	70	54	54	64	50	50	59	46	46	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	21	21	25	19	19
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	69	77	77	62	77	77	57	77	74	52	77	68	47	77	62	44	73	53	37	63	46	32	55	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	77	77	60	77	77	54	77	69	48	77	62	44	77	57	40	72	52	36	66	47	33	60	44	31	51	37	26	44	32	23	39	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
			Array Interior	83	83	75	83	82	67	83	74	60	83	67	55	83	60	50	83	55	45	78	51	42	72	47	38	61	40	33	53	34	28	46	30	25	41	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	83	64	53	83	57	47	80	52	43	72	47	39	66	43	35	60	39	32	55	36	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	82	84	81	74	84	73	67	84	67	62	84	61	56	84	56	52	83	48	44	72	42	38	62	36	33	55	32	29	49	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	84	78	71	84	69	64	84	63	58	84	57	52	84	51	47	81	47	43	74	43	40	68	40	37	58	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
			Array Interior	94	94	94	94	94	91	94	94	87	94	92	79	92	89	72	89	84	66	86	77	60	79	71	56	67	60	48	58	52	41	51	45	36	45	40	32	40	36	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	94	90	76	90	87	68	87	78	62	79	71	56	72	64	51	66	59	47	60	54	43	56	50	39	48	43	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	86	86	89	75	75	84	65	65	74	57	57	66	51	51	59	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	59	77	76	53	77	68	48	77	62	43	77	56	40	71	51	36	65	47	33	60	43	31	51	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	77	59	42	74	53	38	66	48	34	60	43	31	55	40	28	50	36	26	46	33	23	42	31	22	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	83	64	52	83	57	47	79	51	42	72	46	38	65	42	35	59	39	32	54	35	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	69	45	37	62	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	84	77	71	84	69	63	84	62	57	84	56	52	84	51	47	81	47	43	74	43	40	68	39	36	58	34	31	50	29	27	44	26	24	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	84	54	50	84	48	45	75	44	40	68	40	37	62	36	33	57	33	30	52	30	28	48	28	26	41	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	94	90	76	90	86	68	87	78	61	79	70	56	72	64	51	65	59	46	60	54	42	55	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	76	68	53	68	61	48	61	55	43	55	50	39	51	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	84	84	89	77	77	87	71	71	78	61	61	68	53	53	59	46	46	52	41	41	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	71	50	77	63	45	77	57	40	72	52	36	65	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	26	43	31	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	69	50	35	62	45	31	55	40	28	50	36	26	46	33	23	42	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	82	53	44	73	48	39	66	43	35	60	39	32	54	35	29	50	32	27	46	30	25	42	27	23	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	57	37	31	52	34	28	46	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	85	64	59	85	58	53	85	52	48	81	47	43	74	43	39	67	39	36	62	36	33	57	33	30	48	28	26	42	24	23	37	21	20	32	19	17	29	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	78	45	42	70	41	37	63	37	34	57	33	31	52	30	28	47	28	26	43	25	23	40	23	22	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	88	80	63	81	72	57	73	65	51	66	59	47	60	54	42	55	49	39	50	45	36	46	41	33	40	35	28	34	31	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	63	57	45	57	51	40	51	46	36	46	42	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	84	84	89	77	77	87	70	70	83	64	64	76	59	59	65	51	51	57	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	69	73	73	62	73	73	57	73	73	52	73	68	47	73	62	44	73	53	37	63	46	32	55	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	73	73	60	73	73	54	73	69	48	73	62	44	73	57	40	72	52	36	66	47	33	60	44	31	51	37	26	44	32	23	39	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
			Array Interior	79	79	75	79	79	67	79	74	60	79	67	55	79	60	50	79	55	45	78	51	42	72	47	38	61	40	33	53	34	28	46	30	25	41	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	79	64	53	79	57	47	79	52	43	72	47	39	66	43	35	60	39	32	55	36	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	74	78	73	67	78	67	62	78	61	56	78	56	52	78	48	44	72	42	38	62	36	33	55	32	29	49	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	78	78	71	78	69	64	78	63	58	78	57	52	78	51	47	78	47	43	74	43	40	68	40	37	58	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
			Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	79	87	87	72	87	84	66	86	77	60	79	71	56	67	60	48	58	52	41	51	45	36	45	40	32	40	36	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	87	87	76	87	87	68	87	78	62	79	71	56	72	64	51	66	59	47	60	54	43	56	50	39	48	43	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	86	86	89	75	75	84	65	65	74	57	57	66	51	51	59	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	59	73	73	53	73	68	48	73	62	43	73	56	40	71	51	36	65	47	33	60	43	31	51	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	73	59	42	73	53	38	66	48	34	60	43	31	55	40	28	50	36	26	46	33	23	42	31	22	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	79	64	52	79	57	47	79	51	42	72	46	38	65	42	35	59	39	32	54	35	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	69	45	37	62	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	78	77	71	78	69	63	78	62	57	78	56	52	78	51	47	78	47	43	74	43	40	68	39	36	58	34	31	50	29	27	44	26	24	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	78	54	50	78	48	45	75	44	40	68	40	37	62	36	33	57	33	30	52	30	28	48	28	26	41	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	87	87	76	87	86	68	87	78	61	79	70	56	72	64	51	65	59	46	60	54	42	55	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	76	68	53	68	61	48	61	55	43	55	50	39	51	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	84	84	89	77	77	87	71	71	78	61	61	68	53	53	59	46	46	52	41	41	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	71	50	73	63	45	73	57	40	72	52	36	65	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	26	43	31	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	69	50	35	62	45	31	55	40	28	50	36	26	46	33	23	42	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	80	53	44	73	48	39	66	43	35	60	39	32	54	35	29	50	32	27	46	30	25	42	27	23	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	57	37	31	52	34	28	46	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	82	64	59	82	58	53	82	52	48	81	47	43	74	43	39	67	39	36	62	36	33	57	33	30	48	28	26	42	24	23	37	21	20	32	19	17	29	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	78	45	42	70	41	37	63	37	34	57	33	31	52	30	28	47	28	26	43	25	23	40	23	22	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	88	80	63	81	72	57	73	65	51	66	59	47	60	54	42	55	49	39	50	45	36	46	41	33	40	35	28	34	31	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	63	57	45	57	51	40	51	46	36	46	42	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	84	84	89	77	77	87	70	70	83	64	64	76	59	59	65	51	51	57	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	69	73	73	62	73	73	57	73	73	52	73	68	47	73	62	44	73	53	37	63	46	32	55	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	73	73	60	73	73	54	73	69	48	73	62	44	73	57	40	72	52	36	66	47	33	60	44	31	51	37	26	44	32	23	39	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
			Array Interior	76	76	75	76	76	67	76	74	60	76	67	55	76	60	50	76	55	45	76	51	42	72	47	38	61	40	33	53	34	28	46	30	25	41	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	76	64	53	76	57	47	76	52	43	72	47	39	66	43	35	60	39	32	55	36	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	61	56	64	56	52	64	48	44	64	42	38	62	36	33	55	32	29	49	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	63	58	64	57	52	64	51	47	64	47	43	64	43	40	64	40	37	58	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	74	74	66	74	74	60	74	71	56	67	60	48	58	52	41	51	45	36	45	40	32	40	36	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	74	74	74	74	74	68	74	74	62	74	71	56	72	64	51	66	59	47	60	54	43	56	50	39	48	43	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	86	86	89	75	75	84	65	65	74	57	57	66	51	51	59	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	59	73	73	53	73	68	48	73	62	43	73	56	40	71	51	36	65	47	33	60	43	31	51	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	73	59	42	73	53	38	66	48	34	60	43	31	55	40	28	50	36	26	46	33	23	42	31	22	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	76	64	52	76	57	47	76	51	42	72	46	38	65	42	35	59	39	32	54	35	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	69	45	37	62	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	63	64	62	57	64	56	52	64	51	47	64	47	43	64	43	40	64	39	36	58	34	31	50	29	27	44	26	24	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	64	54	50	64	48	45	64	44	40	64	40	37	62	36	33	57	33	30	52	30	28	48	28	26	41	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	68	74	74	61	74	70	56	72	64	51	65	59	46	60	54	42	55	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	74	68	53	68	61	48	61	55	43	55	50	39	51	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	84	84	89	77	77	87	71	71	78	61	61	68	53	53	59	46	46	52	41	41	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	71	50	73	63	45	73	57	40	72	52	36	65	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	26	43	31	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	69	50	35	62	45	31	55	40	28	50	36	26	46	33	23	42	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	77	53	44	73	48	39	66	43	35	60	39	32	54	35	29	50	32	27	46	30	25	42	27	23	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	57	37	31	52	34	28	46	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	64	59	71	58	53	71	52	48	71	47	43	71	43	39	67	39	36	62	36	33	57	33	30	48	28	26	42	24	23	37	21	20	32	19	17	29	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	71	45	42	70	41	37	63	37	34	57	33	31	52	30	28	47	28	26	43	25	23	40	23	22	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	81	80	63	81	72	57	73	65	51	66	59	47	60	54	42	55	49	39	50	45	36	46	41	33	40	35	28	34	31	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	63	57	45	57	51	40	51	46	36	46	42	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	84	84	89	77	77	87	70	70	83	64	64	76	59	59	65	51	51	57	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	62	70	70	57	70	70	52	70	68	47	70	62	44	70	53	37	63	46	32	55	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	70	70	60	70	70	54	70	69	48	70	62	44	70	57	40	70	52	36	66	47	33	60	44	31	51	37	26	44	32	23	39	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
			Array Interior	69	69	69	69	69	67	69	69	60	69	67	55	69	60	50	69	55	45	69	51	42	69	47	38	61	40	33	53	34	28	46	30	25	41	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	69	64	53	69	57	47	69	52	43	69	47	39	66	43	35	60	39	32	55	36	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	48	44	54	42	38	54	36	33	54	32	29	49	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	51	47	54	47	43	54	43	40	54	40	37	54	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	60	64	64	56	64	60	48	58	52	41	51	45	36	45	40	32	40	36	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	56	64	64	51	64	59	47	60	54	43	56	50	39	48	43	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	86	86	89	75	75	84	65	65	74	57	57	66	51	51	59	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	59	70	70	53	70	68	48	70	62	43	70	56	40	70	51	36	65	47	33	60	43	31	51	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	70	59	42	70	53	38	66	48	34	60	43	31	55	40	28	50	36	26	46	33	23	42	31	22	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	69	64	52	69	57	47	69	51	42	69	46	38	65	42	35	59	39	32	54	35	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	69	45	37	62	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	51	47	54	47	43	54	43	40	54	39	36	54	34	31	50	29	27	44	26	24	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	54	54	50	54	48	45	54	44	40	54	40	37	54	36	33	54	33	30	52	30	28	48	28	26	41	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	64	56	64	64	51	64	59	46	60	54	42	55	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	64	64	53	64	61	48	61	55	43	55	50	39	51	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	84	84	89	77	77	87	71	71	78	61	61	68	53	53	59	46	46	52	41	41	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	71	50	73	63	45	73	57	40	72	52	36	65	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	26	43	31	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	69	50	35	62	45	31	55	40	28	50	36	26	46	33	23	42	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	75	53	44	73	48	39	66	43	35	60	39	32	54	35	29	50	32	27	46	30	25	42	27	23	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	57	37	31	52	34	28	46	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	59	60	58	53	60	52	48	60	47	43	60	43	39	60	39	36	60	36	33	57	33	30	48	28	26	42	24	23	37	21	20	32	19	17	29	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	60	45	42	60	41	37	60	37	34	57	33	31	52	30	28	47	28	26	43	25	23	40	23	22	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	70	70	63	70	70	57	70	65	51	66	59	47	60	54	42	55	49	39	50	45	36	46	41	33	40	35	28	34	31	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	63	57	45	57	51	40	51	46	36	46	42	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	84	84	89	77	77	87	70	70	83	64	64	76	59	59	65	51	51	57	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	67	67	57	67	67	52	67	67	47	67	62	44	67	53	37	63	46	32	55	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	67	67	60	67	67	54	67	67	48	67	62	44	67	57	40	67	52	36	66	47	33	60	44	31	51	37	26	44	32	23	39	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	55	60	60	50	60	55	45	60	51	42	60	47	38	60	40	33	53	34	28	46	30	25	41	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	60	60	53	60	57	47	60	52	43	60	47	39	60	43	35	60	39	32	55	36	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	42	38	47	36	33	47	32	29	47	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	43	40	47	40	37	47	34	31	47	29	27	44	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	48	56	52	41	51	45	36	45	40	32	40	36	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	56	56	47	56	54	43	56	50	39	48	43	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	86	86	89	75	75	84	65	65	74	57	57	66	51	51	59	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	59	67	67	53	67	67	48	67	62	43	67	56	40	67	51	36	65	47	33	60	43	31	51	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	67	59	42	67	53	38	66	48	34	60	43	31	55	40	28	50	36	26	46	33	23	42	31	22	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	60	60	52	60	57	47	60	51	42	60	46	38	60	42	35	59	39	32	54	35	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	60	45	37	60	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	43	40	47	39	36	47	34	31	47	29	27	44	26	24	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	45	47	44	40	47	40	37	47	36	33	47	33	30	47	30	28	47	28	26	41	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	56	56	46	56	54	42	55	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	56	56	53	56	56	48	56	55	43	55	50	39	51	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	84	84	89	77	77	87	71	71	78	61	61	68	53	53	59	46	46	52	41	41	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	69	69	50	69	63	45	69	57	40	69	52	36	65	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	26	43	31	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	69	50	35	62	45	31	55	40	28	50	36	26	46	33	23	42	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	67	53	44	67	48	39	66	43	35	60	39	32	54	35	29	50	32	27	46	30	25	42	27	23	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	57	37	31	52	34	28	46	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	52	48	53	47	43	53	43	39	53	39	36	53	36	33	53	33	30	48	28	26	42	24	23	37	21	20	32	19	17	29	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	53	45	42	53	41	37	53	37	34	53	33	31	52	30	28	47	28	26	43	25	23	40	23	22	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	57	62	62	51	62	59	47	60	54	42	55	49	39	50	45	36	46	41	33	40	35	28	34	31	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	62	57	45	57	51	40	51	46	36	46	42	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	84	84	89	77	77	87	70	70	83	64	64	76	59	59	65	51	51	57	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	57	61	61	52	61	61	47	61	61	44	61	53	37	61	46	32	55	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	61	61	60	61	61	54	61	61	48	61	61	44	61	57	40	61	52	36	61	47	33	60	44	31	51	37	26	44	32	23	39	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	42	46	46	38	46	40	33	46	34	28	46	30	25	41	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	39	46	43	35	46	39	32	46	36	29	46	33	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	36	33	40	32	29	40	28	26	40	25	23
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	34	31	40	29	27	40	26	24	39	23	21	34	20	19	31	18	17
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	41	50	45	36	45	40	32	40	36	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	50	50	43	50	50	39	48	43	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	86	86	89	75	75	84	65	65	74	57	57	66	51	51	59	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	59	61	61	53	61	61	48	61	61	43	61	56	40	61	51	36	61	47	33	60	43	31	51	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	61	59	42	61	53	38	61	48	34	60	43	31	55	40	28	50	36	26	46	33	23	42	31	22	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	42	46	46	38	46	42	35	46	39	32	46	35	29	46	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	46	45	37	46	40	33	46	36	30	46	33	27	46	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	36	40	34	31	40	29	27	40	26	24	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	36	33	40	33	30	40	30	28	40	28	26	40	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	46	50	50	42	50	49	39	47	42	34	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	50	50	50	50	50	48	50	50	43	50	50	39	50	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	84	84	89	77	77	87	71	71	78	61	61	68	53	53	59	46	46	52	41	41	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	66	66	50	66	63	45	66	57	40	66	52	36	65	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	26	43	31	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	66	50	35	62	45	31	55	40	28	50	36	26	46	33	23	42	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	59	53	44	59	48	39	59	43	35	59	39	32	54	35	29	50	32	27	46	30	25	42	27	23	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	57	37	31	52	34	28	46	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	43	39	47	39	36	47	36	33	47	33	30	47	28	26	42	24	23	37	21	20	32	19	17	29	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	47	45	42	47	41	37	47	37	34	47	33	31	47	30	28	47	28	26	43	25	23	40	23	22	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	51	55	55	47	55	54	42	55	49	39	50	45	36	46	41	33	40	35	28	34	31	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	55	55	45	55	51	40	51	46	36	46	42	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	84	84	89	77	77	87	70	70	83	64	64	76	59	59	65	51	51	57	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	47	54	54	44	54	53	37	54	46	32	54	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	48	54	54	44	54	54	40	54	52	36	54	47	33	54	44	31	51	37	26	44	32	23	39	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	38	42	40	33	42	34	28	42	30	25	41	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	35	42	39	32	42	36	29	42	33	27	42	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	32	29	36	28	26	36	25	23
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	31	36	29	27	36	26	24	36	23	21	34	20	19	31	18	17
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	41	45	45	36	45	40	32	40	36	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	39	45	43	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	86	86	89	75	75	84	65	65	74	57	57	66	51	51	59	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	53	54	54	48	54	54	43	54	54	40	54	51	36	54	47	33	54	43	31	51	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	54	54	42	54	53	38	54	48	34	54	43	31	54	40	28	50	36	26	46	33	23	42	31	22	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	38	42	42	35	42	39	32	42	35	29	42	33	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	42	42	37	42	40	33	42	36	30	42	33	27	42	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	31	36	29	27	36	26	24	36	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	33	30	36	30	28	36	28	26	36	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	39	45	42	34	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	39	45	45	36	45	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	84	84	89	77	77	87	71	71	78	61	61	68	53	53	59	46	46	52	41	41	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	50	61	61	45	61	57	40	61	52	36	61	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	26	43	31	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	61	50	35	61	45	31	55	40	28	50	36	26	46	33	23	42	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	46	46	44	46	46	39	46	43	35	46	39	32	46	35	29	46	32	27	46	30	25	42	27	23	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	46	37	31	46	34	28	46	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	39	36	40	36	33	40	33	30	40	28	26	40	24	23	37	21	20	32	19	17	29	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	37	40	37	34	40	33	31	40	30	28	40	28	26	40	25	23	40	23	22	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	50	50	42	50	49	39	50	45	36	46	41	33	40	35	28	34	31	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	50	50	45	50	50	40	50	46	36	46	42	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	84	84	89	77	77	87	70	70	83	64	64	76	59	59	65	51	51	57	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	44	49	49	37	49	46	32	49	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	49	40	49	49	36	49	47	33	49	44	31	49	37	26	44	32	23	39	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	33	38	34	28	38	30	25	38	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	32	38	36	29	38	33	27	38	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	29	33	28	26	33	25	23
		27 to 45	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	29	27	33	26	24	33	23	21	33	20	19	31	18	17
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	36	41	40	32	40	36	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	34	41	37	29	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
			Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	86	86	89	75	75	84	65	65	74	57	57	66	51	51	59	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	43	49	49	40	49	49	36	49	47	33	49	43	31	49	37	26	44	32	23	38	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	49	49	42	49	49	38	49	48	34	49	43	31	49	40	28	49	36	26	46	33	23	42	31	22	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	32	38	35	29	38	33	27	38	28	23	37	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	38	38	37	38	38	33	38	36	30	38	33	27	38	30	25	38	27	23	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	29	27	33	26	24	33	22	21	33	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	30	28	33	28	26	33	24	22	33	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	34	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	36	41	41	33	41	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	89	89	91	84	84	89	77	77	87	71	71	78	61	61	68	53	53	59	46	46	52	41	41	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	50	55	55	45	55	55	40	55	52	36	55	47	33	55	43	30	54	39	28	50	36	26	43	31	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	55	50	35	55	45	31	55	40	28	50	36	26	46	33	23	42	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	39	42	42	35	42	39	32	42	35	29	42	32	27	42	30	25	42	27	23	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	42	37	31	42	34	28	42	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	36	33	37	33	30	37	28	26	37	24	23	37	21	20	32	19	17	29	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	33	31	37	30	28	37	28	26	37	25	23	37	23	22	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	42	46	46	39	46	45	36	46	41	33	40	35	28	34	31	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	46	46	45	46	46	40	46	46	36	46	42	33	42	38	30	39	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	84	84	89	77	77	87	70	70	83	64	64	76	59	59	65	51	51	57	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	41	41	32	41	40	28	41	35	25	41	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	36	41	41	33	41	41	31	41	37	26	41	32	23	39	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	28	33	30	25	33	26	22	33	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	29	33	33	27	33	28	23	33	24	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	25	23
		27 to 45	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	26	24	28	23	21	28	20	19	28	18	17
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	29	35	32	26	32	28	23	28	25	20	25	23	18
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75	75	80	65	65	74	57	57	66	51	51	59	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	36	41	41	33	41	41	31	41	37	26	41	32	23	38	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	38	41	41	34	41	41	31	41	40	28	41	36	26	41	33	23	41	31	22	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	29	33	33	27	33	28	23	33	24	20	32	21	17	28	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	27	33	30	25	33	27	23	33	25	21	33	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	24	28	22	21	28	20	18	28	18	16
		27 to 45	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	24	22	28	21	19	28	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	30	35	35	28	33	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	80	71	71	78	61	61	68	53	53	59	46	46	52	41	41	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	45	46	46	40	46	46	36	46	46	33	46	43	30	46	39	28	46	36	26	43	31	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	46	46	35	46	45	31	46	40	28	46	36	26	46	33	23	42	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	32	36	35	29	36	32	27	36	30	25	36	27	23	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	36	36	31	36	34	28	36	30	25	36	27	23	36	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	28	26	31	24	23	31	21	20	31	19	17	29	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	28	31	28	26	31	25	23	31	23	22	31	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	33	39	35	28	34	31	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	33	39	38	30	39	35	27	36	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	84	84	87	77	77	87	70	70	83	64	64	76	59	59	65	51	51	57	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	36	28	36	35	25	36	31	22	36	28	20
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	31	36	36	26	36	32	23	36	28	20	34	25	18	30	22	16	27	20	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	26	22	28	23	19	28	21	17
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	23	28	24	20	28	21	18	28	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	21	24	20	19	24	18	17
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	25
		45 to 90	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	26	30	28	23	28	25	20	25	23	18
			Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	65	65	72	57	57	66	51	51	59	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	31	36	36	26	36	32	23	36	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	31	36	36	28	36	36	26	36	33	23	36	31	22	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	23	28	24	20	28	21	17	28	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	27	23	28	25	21	28	23	19	28	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	21	24	20	18	24	18	16
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	21	19	24	18	17	24	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	25	30	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	71	72	61	61	68	53	53	59	46	46	52	41	41	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	33	40	40	30	40	39	28	40	36	26	40	31	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	40	40	35	40	40	31	40	40	28	40	36	26	40	33	23	40	30	21	38	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	27	32	30	25	32	27	23	32	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	32	32	31	32	32	28	32	30	25	32	27	23	32	25	21	32	23	19	32	21	17	30	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	24	23	27	21	20	27	19	17	27	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	25	23	27	23	22	27	20	18	27	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	28	34	31	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	30	34	34	27	34	32	25	33	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	77	78	70	70	78	64	64	76	59	59	65	51	51	57	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	25	31	31	22	31	28	20
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	26	31	31	23	31	28	20	31	25	18	30	22	16	27	20	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	23	19	25	21	17
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	24	20	25	21	18	25	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	20	19	22	18	17
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25
		45 to 90	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	23	27	25	20	25	23	18
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	57	57	65	51	51	59	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	26	31	31	23	31	28	20	31	25	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	26	31	31	23	31	31	22	31	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	24	20	25	21	17	25	19	NA	25	16	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	23	19	25	20	16	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	20	18	22	18	16
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	19	22	18	17	22	16	NA	22	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	22	27	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	27	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	61	65	53	53	59	46	46	52	41	41	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	30	35	35	28	35	35	26	35	31	22	35	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	31	35	35	28	35	35	26	35	33	23	35	30	21	35	28	20	35	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	27	23	28	23	19	28	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	27	23	28	25	21	28	23	19	28	21	17	28	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	21	20	24	19	17	24	17	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	23	22	24	20	18	24	17	16	24	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	24	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	30	25	30	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	64	64	71	59	59	65	51	51	57	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	22	28	28	20
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	28	20	28	25	18	28	22	16	27	20	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	21	17
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	21	18	22	19	NA	22	17	NA	22	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	17
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		45 to 90	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	23	18
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	57	59	51	51	59	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	28	20	28	25	17	28	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	28	22	28	26	18	28	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	21	17	22	19	NA	22	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	20	16	22	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	18	16
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	17	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	22	18
		45 to 90	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	53	53	59	46	46	52	41	41	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	28	31	31	26	31	31	22	31	27	19	31	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	26	31	31	23	31	30	21	31	28	20	31	26	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	23	19	25	20	17	25	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	23	19	25	21	17	25	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	20	22	19	17	22	17	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	18	22	17	16	22	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	27	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	64	65	59	59	65	51	51	57	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	20
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	20	25	25	18	25	22	16	25	20	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	19	NA	20	17	NA	20	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		27 to 45	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		45 to 90	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	51	54	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	20	25	25	17	25	22	NA	25	19	NA
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	22	25	25	18	25	23	16	25	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	19	NA	20	16	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	16	20	17	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
		27 to 45	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18
		45 to 90	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA	18	16	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	54	46	46	52	41	41	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	22	28	27	19	28	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	28	21	28	28	20	28	26	18	28	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	19	23	20	17	23	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	21	17	23	19	16	23	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	17	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	17	16	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	59	60	51	51	57	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	23	23	18	23	22	16	23	20	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	NA	19	17	NA	19	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		45 to 90	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	23	23	17	23	22	NA	23	19	NA
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	18	23	23	16	23	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	NA	19	16	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18
		45 to 90	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	46	46	50	41	41	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	22	26	26	19	26	23	17	26	21	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	21	26	26	20	26	26	18	26	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	20	17	21	18	NA	21	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	19	16	21	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	17	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	16	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	51	55	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	21	16	21	20	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		20 to 27	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		45 to 90	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	17	21	21	NA	21	19	NA
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	16	21	20	NA	21	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		45 to 90	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	16	18	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	47	41	41	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	19	24	23	17	24	21	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	24	20	24	24	18	24	22	NA	24	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	18	NA	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	16	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	19	NA
		45 to 90	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	52	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	93	91	69	93	88	62	93	80	56	92	72	51	89	66	46	83	60	42	76	55	39	70	50	35	59	43	30	51	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
			Array Edge	90	69	49	86	62	44	78	56	39	70	51	36	64	46	32	58	42	30	53	39	27	49	36	25	42	30	21	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	93	74	61	92	66	55	89	60	49	84	54	45	76	49	41	69	45	37	63	41	34	58	38	31	50	32	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	80	52	43	72	47	38	65	42	35	59	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	93	88	83	93	80	74	93	72	67	93	65	60	92	60	55	90	54	50	86	50	46	79	46	42	68	39	36	58	34	31	51	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
			Array Edge	93	63	58	91	56	52	88	51	47	80	46	42	72	42	39	66	38	35	60	35	32	56	32	30	47	28	26	41	24	22	36	21	19	32	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	95	95	88	95	91	79	92	88	71	89	82	65	83	74	59	76	68	54	70	62	49	64	57	45	55	49	39	47	43	34	41	37	29	37	33	26	32	29	23	29	26	21
			Array Edge	88	79	62	79	71	56	71	64	50	64	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	82	82	87	70	70	78	61	61	69	53	53	60	47	47	54	42	42	48	37	37
			Array Edge	96	95	95	96	92	92	94	89	89	91	83	83	89	75	75	87	69	69	81	63	63	75	58	58	64	50	50	56	43	43	49	38	38	43	33	33	38	30	30	34	27	27
	C	0 to 7	Array Interior	92	72	51	88	65	45	81	58	41	73	53	37	66	48	34	60	44	31	55	40	28	51	37	26	43	32	22	38	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
			Array Edge	70	51	36	63	45	32	56	41	29	51	37	26	46	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	84	54	44	75	48	40	67	44	36	61	40	33	55	36	30	51	33	27	46	30	25	43	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	59	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	93	65	60	92	59	54	89	53	49	83	48	44	75	44	40	69	40	37	63	37	34	58	34	31	49	29	27	43	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Edge	80	46	42	71	41	38	64	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	89	82	65	82	73	58	74	66	52	67	60	47	61	55	43	56	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Edge	64	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	86	86	90	78	78	88	72	72	85	66	66	78	60	60	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	35	35	40	31	31	35	28	28
			Array Edge	91	83	83	89	74	74	86	67	67	78	61	61	71	55	55	65	51	51	60	47	47	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	86	62	44	77	56	39	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	24	44	32	23	37	27	19	32	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	60	44	31	54	39	28	49	35	25	44	32	23	40	29	21	37	27	19	34	24	17	31	23	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	72	47	38	64	42	34	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	28	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	91	56	52	87	51	47	79	46	42	71	41	38	65	38	35	59	34	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Edge	68	40	37	61	36	33	55	32	30	50	29	27	46	27	25	42	24	22	38	22	21	35	21	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	40	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	17	NA
			Array Edge	56	50	39	50	45	35	45	40	32	41	37	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	82	82	89	74	74	86	68	68	80	62	62	73	57	57	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24
			Array Edge	88	71	71	83	64	64	75	58	58	68	53	53	62	48	48	56	44	44	52	40	40	48	37	37	41	32	32	35	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	22	17	17
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	90	90	69	90	88	62	90	80	56	90	72	51	89	66	46	83	60	42	76	55	39	70	50	35	59	43	30	51	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
			Array Edge	90	69	49	86	62	44	78	56	39	70	51	36	64	46	32	58	42	30	53	39	27	49	36	25	42	30	21	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	93	74	61	92	66	55	89	60	49	84	54	45	76	49	41	69	45	37	63	41	34	58	38	31	50	32	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	80	52	43	72	47	38	65	42	35	59	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	93	88	83	93	80	74	93	72	67	93	65	60	92	60	55	90	54	50	86	50	46	79	46	42	68	39	36	58	34	31	51	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
			Array Edge	93	63	58	91	56	52	88	51	47	80	46	42	72	42	39	66	38	35	60	35	32	56	32	30	47	28	26	41	24	22	36	21	19	32	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	95	95	88	95	91	79	92	88	71	89	82	65	83	74	59	76	68	54	70	62	49	64	57	45	55	49	39	47	43	34	41	37	29	37	33	26	32	29	23	29	26	21
			Array Edge	88	79	62	79	71	56	71	64	50	64	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	82	82	87	70	70	78	61	61	69	53	53	60	47	47	54	42	42	48	37	37
			Array Edge	96	95	95	96	92	92	94	89	89	91	83	83	89	75	75	87	69	69	81	63	63	75	58	58	64	50	50	56	43	43	49	38	38	43	33	33	38	30	30	34	27	27
	C	0 to 7	Array Interior	90	72	51	88	65	45	81	58	41	73	53	37	66	48	34	60	44	31	55	40	28	51	37	26	43	32	22	38	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
			Array Edge	70	51	36	63	45	32	56	41	29	51	37	26	46	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	84	54	44	75	48	40	67	44	36	61	40	33	55	36	30	51	33	27	46	30	25	43	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	59	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	93	65	60	92	59	54	89	53	49	83	48	44	75	44	40	69	40	37	63	37	34	58	34	31	49	29	27	43	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Edge	80	46	42	71	41	38	64	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	89	82	65	82	73	58	74	66	52	67	60	47	61	55	43	56	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Edge	64	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	86	86	90	78	78	88	72	72	85	66	66	78	60	60	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	35	35	40	31	31	35	28	28
			Array Edge	91	83	83	89	74	74	86	67	67	78	61	61	71	55	55	65	51	51	60	47	47	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	86	62	44	77	56	39	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	24	44	32	23	37	27	19	32	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	60	44	31	54	39	28	49	35	25	44	32	23	40	29	21	37	27	19	34	24	17	31	23	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	72	47	38	64	42	34	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	28	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	91	56	52	87	51	47	79	46	42	71	41	38	65	38	35	59	34	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Edge	68	40	37	61	36	33	55	32	30	50	29	27	46	27	25	42	24	22	38	22	21	35	21	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	40	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	17	NA
			Array Edge	56	50	39	50	45	35	45	40	32	41	37	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	82	82	89	74	74	86	68	68	80	62	62	73	57	57	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24
			Array Edge	88	71	71	83	64	64	75	58	58	68	53	53	62	48	48	56	44	44	52	40	40	48	37	37	41	32	32	35	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	22	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	83	83	69	83	83	62	83	80	56	83	72	51	83	66	46	83	60	42	76	55	39	70	50	35	59	43	30	51	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
			Array Edge	83	69	49	83	62	44	78	56	39	70	51	36	64	46	32	58	42	30	53	39	27	49	36	25	42	30	21	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	87	74	61	87	66	55	87	60	49	84	54	45	76	49	41	69	45	37	63	41	34	58	38	31	50	32	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	80	52	43	72	47	38	65	42	35	59	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	88	88	83	88	80	74	88	72	67	88	65	60	88	60	55	88	54	50	86	50	46	79	46	42	68	39	36	58	34	31	51	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
			Array Edge	88	63	58	88	56	52	88	51	47	80	46	42	72	42	39	66	38	35	60	35	32	56	32	30	47	28	26	41	24	22	36	21	19	32	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	95	95	88	95	91	79	92	88	71	89	82	65	83	74	59	76	68	54	70	62	49	64	57	45	55	49	39	47	43	34	41	37	29	37	33	26	32	29	23	29	26	21
			Array Edge	88	79	62	79	71	56	71	64	50	64	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	82	82	87	70	70	78	61	61	69	53	53	60	47	47	54	42	42	48	37	37
			Array Edge	96	95	95	96	92	92	94	89	89	91	83	83	89	75	75	87	69	69	81	63	63	75	58	58	64	50	50	56	43	43	49	38	38	43	33	33	38	30	30	34	27	27
	C	0 to 7	Array Interior	83	72	51	83	65	45	81	58	41	73	53	37	66	48	34	60	44	31	55	40	28	51	37	26	43	32	22	38	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
			Array Edge	70	51	36	63	45	32	56	41	29	51	37	26	46	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	84	54	44	75	48	40	67	44	36	61	40	33	55	36	30	51	33	27	46	30	25	43	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	59	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	88	65	60	88	59	54	88	53	49	83	48	44	75	44	40	69	40	37	63	37	34	58	34	31	49	29	27	43	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Edge	80	46	42	71	41	38	64	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	89	82	65	82	73	58	74	66	52	67	60	47	61	55	43	56	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Edge	64	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	86	86	90	78	78	88	72	72	85	66	66	78	60	60	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	35	35	40	31	31	35	28	28
			Array Edge	91	83	83	89	74	74	86	67	67	78	61	61	71	55	55	65	51	51	60	47	47	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	83	62	44	77	56	39	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	24	44	32	23	37	27	19	32	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	60	44	31	54	39	28	49	35	25	44	32	23	40	29	21	37	27	19	34	24	17	31	23	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	72	47	38	64	42	34	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	28	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	90	56	52	87	51	47	79	46	42	71	41	38	65	38	35	59	34	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Edge	68	40	37	61	36	33	55	32	30	50	29	27	46	27	25	42	24	22	38	22	21	35	21	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	40	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	17	NA
			Array Edge	56	50	39	50	45	35	45	40	32	41	37	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	82	82	89	74	74	86	68	68	80	62	62	73	57	57	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24
			Array Edge	88	71	71	83	64	64	75	58	58	68	53	53	62	48	48	56	44	44	52	40	40	48	37	37	41	32	32	35	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	22	17	17
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	69	77	77	62	77	77	56	77	72	51	77	66	46	77	60	42	76	55	39	70	50	35	59	43	30	51	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	77	69	49	77	62	44	77	56	39	70	51	36	64	46	32	58	42	30	53	39	27	49	36	25	42	30	21	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	83	74	61	83	66	55	83	60	49	83	54	45	76	49	41	69	45	37	63	41	34	58	38	31	50	32	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	80	52	43	72	47	38	65	42	35	59	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	84	84	83	84	80	74	84	72	67	84	65	60	84	60	55	84	54	50	84	50	46	79	46	42	68	39	36	58	34	31	51	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	84	63	58	84	56	52	84	51	47	80	46	42	72	42	39	66	38	35	60	35	32	56	32	30	47	28	26	41	24	22	36	21	19	32	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	94	94	88	94	91	79	92	88	71	89	82	65	83	74	59	76	68	54	70	62	49	64	57	45	55	49	39	47	43	34	41	37	29	37	33	26	32	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	88	79	62	79	71	56	71	64	50	64	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	82	82	87	70	70	78	61	61	69	53	53	60	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	72	51	77	65	45	77	58	41	73	53	37	66	48	34	60	44	31	55	40	28	51	37	26	43	32	22	38	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Edge	70	51	36	63	45	32	56	41	29	51	37	26	46	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	83	54	44	75	48	40	67	44	36	61	40	33	55	36	30	51	33	27	46	30	25	43	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	59	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	65	60	84	59	54	84	53	49	83	48	44	75	44	40	69	40	37	63	37	34	58	34	31	49	29	27	43	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	80	46	42	71	41	38	64	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	89	82	65	82	73	58	74	66	52	67	60	47	61	55	43	56	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	64	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	86	86	90	78	78	88	72	72	85	66	66	78	60	60	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	35	35	40	31	31	35	28	28
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	62	44	77	56	39	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	24	44	32	23	37	27	19	32	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	60	44	31	54	39	28	49	35	25	44	32	23	40	29	21	37	27	19	34	24	17	31	23	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	72	47	38	64	42	34	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	28	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	85	56	52	85	51	47	79	46	42	71	41	38	65	38	35	59	34	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	68	40	37	61	36	33	55	32	30	50	29	27	46	27	25	42	24	22	38	22	21	35	21	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	40	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	17	NA
		45 to 90	Array Edge	56	50	39	50	45	35	45	40	32	41	37	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	82	82	89	74	74	86	68	68	80	62	62	73	57	57	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	69	73	73	62	73	73	56	73	72	51	73	66	46	73	60	42	73	55	39	70	50	35	59	43	30	51	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	73	69	49	73	62	44	73	56	39	70	51	36	64	46	32	58	42	30	53	39	27	49	36	25	42	30	21	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	79	74	61	79	66	55	79	60	49	79	54	45	76	49	41	69	45	37	63	41	34	58	38	31	50	32	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	79	52	43	72	47	38	65	42	35	59	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	78	78	78	78	78	74	78	72	67	78	65	60	78	60	55	78	54	50	78	50	46	78	46	42	68	39	36	58	34	31	51	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	78	63	58	78	56	52	78	51	47	78	46	42	72	42	39	66	38	35	60	35	32	56	32	30	47	28	26	41	24	22	36	21	19	32	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	87	87	87	87	87	79	87	87	71	87	82	65	83	74	59	76	68	54	70	62	49	64	57	45	55	49	39	47	43	34	41	37	29	37	33	26	32	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	87	79	62	79	71	56	71	64	50	64	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	82	82	87	70	70	78	61	61	69	53	53	60	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	72	51	73	65	45	73	58	41	73	53	37	66	48	34	60	44	31	55	40	28	51	37	26	43	32	22	38	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Edge	70	51	36	63	45	32	56	41	29	51	37	26	46	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	79	54	44	75	48	40	67	44	36	61	40	33	55	36	30	51	33	27	46	30	25	43	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	59	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	78	65	60	78	59	54	78	53	49	78	48	44	75	44	40	69	40	37	63	37	34	58	34	31	49	29	27	43	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	78	46	42	71	41	38	64	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	87	82	65	82	73	58	74	66	52	67	60	47	61	55	43	56	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	64	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	86	86	90	78	78	88	72	72	85	66	66	78	60	60	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	35	35	40	31	31	35	28	28
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	62	44	73	56	39	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	24	44	32	23	37	27	19	32	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	60	44	31	54	39	28	49	35	25	44	32	23	40	29	21	37	27	19	34	24	17	31	23	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	72	47	38	64	42	34	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	28	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	82	56	52	82	51	47	79	46	42	71	41	38	65	38	35	59	34	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	68	40	37	61	36	33	55	32	30	50	29	27	46	27	25	42	24	22	38	22	21	35	21	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	40	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	17	NA
		45 to 90	Array Edge	56	50	39	50	45	35	45	40	32	41	37	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	82	82	89	74	74	86	68	68	80	62	62	73	57	57	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	69	73	73	62	73	73	56	73	72	51	73	66	46	73	60	42	73	55	39	70	50	35	59	43	30	51	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	73	69	49	73	62	44	73	56	39	70	51	36	64	46	32	58	42	30	53	39	27	49	36	25	42	30	21	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	76	74	61	76	66	55	76	60	49	76	54	45	76	49	41	69	45	37	63	41	34	58	38	31	50	32	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	76	52	43	72	47	38	65	42	35	59	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	60	64	60	55	64	54	50	64	50	46	64	46	42	64	39	36	58	34	31	51	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	64	63	58	64	56	52	64	51	47	64	46	42	64	42	39	64	38	35	60	35	32	56	32	30	47	28	26	41	24	22	36	21	19	32	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	71	74	74	65	74	74	59	74	68	54	70	62	49	64	57	45	55	49	39	47	43	34	41	37	29	37	33	26	32	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	74	74	62	74	71	56	71	64	50	64	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	82	82	87	70	70	78	61	61	69	53	53	60	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	72	51	73	65	45	73	58	41	73	53	37	66	48	34	60	44	31	55	40	28	51	37	26	43	32	22	38	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Edge	70	51	36	63	45	32	56	41	29	51	37	26	46	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	76	54	44	75	48	40	67	44	36	61	40	33	55	36	30	51	33	27	46	30	25	43	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	59	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	64	60	64	59	54	64	53	49	64	48	44	64	44	40	64	40	37	63	37	34	58	34	31	49	29	27	43	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	64	46	42	64	41	38	64	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	74	74	65	74	73	58	74	66	52	67	60	47	61	55	43	56	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	64	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	86	86	90	78	78	88	72	72	85	66	66	78	60	60	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	35	35	40	31	31	35	28	28
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	62	44	73	56	39	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	24	44	32	23	37	27	19	32	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	60	44	31	54	39	28	49	35	25	44	32	23	40	29	21	37	27	19	34	24	17	31	23	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	72	47	38	64	42	34	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	28	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	56	52	71	51	47	71	46	42	71	41	38	65	38	35	59	34	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	68	40	37	61	36	33	55	32	30	50	29	27	46	27	25	42	24	22	38	22	21	35	21	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	40	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	17	NA
		45 to 90	Array Edge	56	50	39	50	45	35	45	40	32	41	37	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	82	82	89	74	74	86	68	68	80	62	62	73	57	57	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	69	70	70	62	70	70	56	70	70	51	70	66	46	70	60	42	70	55	39	70	50	35	59	43	30	51	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	70	69	49	70	62	44	70	56	39	70	51	36	64	46	32	58	42	30	53	39	27	49	36	25	42	30	21	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	69	69	61	69	66	55	69	60	49	69	54	45	69	49	41	69	45	37	63	41	34	58	38	31	50	32	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	69	52	43	69	47	38	65	42	35	59	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54	50	46	54	46	42	54	39	36	54	34	31	51	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	52	54	51	47	54	46	42	54	42	39	54	38	35	54	35	32	54	32	30	47	28	26	41	24	22	36	21	19	32	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	59	64	64	54	64	62	49	64	57	45	55	49	39	47	43	34	41	37	29	37	33	26	32	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	64	64	62	64	64	56	64	64	50	64	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	82	82	87	70	70	78	61	61	69	53	53	60	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	51	70	65	45	70	58	41	70	53	37	66	48	34	60	44	31	55	40	28	51	37	26	43	32	22	38	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Edge	70	51	36	63	45	32	56	41	29	51	37	26	46	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	69	54	44	69	48	40	67	44	36	61	40	33	55	36	30	51	33	27	46	30	25	43	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	59	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	53	49	54	48	44	54	44	40	54	40	37	54	37	34	54	34	31	49	29	27	43	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	54	46	42	54	41	38	54	37	34	54	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	58	64	64	52	64	60	47	61	55	43	56	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	64	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	86	86	90	78	78	88	72	72	85	66	66	78	60	60	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	35	35	40	31	31	35	28	28
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	62	44	73	56	39	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	24	44	32	23	37	27	19	32	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	60	44	31	54	39	28	49	35	25	44	32	23	40	29	21	37	27	19	34	24	17	31	23	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	72	47	38	64	42	34	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	28	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	56	52	60	51	47	60	46	42	60	41	38	60	38	35	59	34	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	60	40	37	60	36	33	55	32	30	50	29	27	46	27	25	42	24	22	38	22	21	35	21	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	70	70	56	70	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	40	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	17	NA
		45 to 90	Array Edge	56	50	39	50	45	35	45	40	32	41	37	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	82	82	89	74	74	86	68	68	80	62	62	73	57	57	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	62	67	67	56	67	67	51	67	66	46	67	60	42	67	55	39	67	50	35	59	43	30	51	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	67	67	49	67	62	44	67	56	39	67	51	36	64	46	32	58	42	30	53	39	27	49	36	25	42	30	21	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	55	60	60	49	60	54	45	60	49	41	60	45	37	60	41	34	58	38	31	50	32	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	60	52	43	60	47	38	60	42	35	59	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	46	42	47	39	36	47	34	31	47	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	42	47	42	39	47	38	35	47	35	32	47	32	30	47	28	26	41	24	22	36	21	19	32	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	49	56	56	45	55	49	39	47	43	34	41	37	29	37	33	26	32	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	50	56	56	46	56	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	82	82	87	70	70	78	61	61	69	53	53	60	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	51	67	65	45	67	58	41	67	53	37	66	48	34	60	44	31	55	40	28	51	37	26	43	32	22	38	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Edge	67	51	36	63	45	32	56	41	29	51	37	26	46	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	60	54	44	60	48	40	60	44	36	60	40	33	55	36	30	51	33	27	46	30	25	43	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	59	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	44	40	47	40	37	47	37	34	47	34	31	47	29	27	43	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	47	46	42	47	41	38	47	37	34	47	34	31	47	31	28	47	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	56	47	56	55	43	56	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	56	56	46	56	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	86	86	90	78	78	88	72	72	85	66	66	78	60	60	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	35	35	40	31	31	35	28	28
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	69	62	44	69	56	39	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	24	44	32	23	37	27	19	32	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	60	44	31	54	39	28	49	35	25	44	32	23	40	29	21	37	27	19	34	24	17	31	23	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	47	38	64	42	34	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	28	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	52	53	51	47	53	46	42	53	41	38	53	38	35	53	34	32	53	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	53	40	37	53	36	33	53	32	30	50	29	27	46	27	25	42	24	22	38	22	21	35	21	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	62	62	56	62	62	50	62	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	40	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	17	NA
		45 to 90	Array Edge	56	50	39	50	45	35	45	40	32	41	37	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	82	82	89	74	74	86	68	68	80	62	62	73	57	57	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	56	61	61	51	61	61	46	61	60	42	61	55	39	61	50	35	59	43	30	51	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	61	61	49	61	61	44	61	56	39	61	51	36	61	46	32	58	42	30	53	39	27	49	36	25	42	30	21	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	41	46	45	37	46	41	34	46	38	31	46	32	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	46	46	43	46	46	38	46	42	35	46	38	31	46	35	29	46	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	36	40	34	31	40	30	27	40	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	38	35	40	35	32	40	32	30	40	28	26	40	24	22	36	21	19	32	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	45	50	49	39	47	43	34	41	37	29	37	33	26	32	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	46	50	50	42	50	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	82	82	87	70	70	78	61	61	69	53	53	60	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	51	61	61	45	61	58	41	61	53	37	61	48	34	60	44	31	55	40	28	51	37	26	43	32	22	38	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Edge	61	51	36	61	45	32	56	41	29	51	37	26	46	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	46	46	44	46	46	40	46	44	36	46	40	33	46	36	30	46	33	27	46	30	25	43	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	46	38	31	46	34	28	46	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	37	34	40	34	31	40	29	27	40	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	38	40	37	34	40	34	31	40	31	28	40	28	26	40	26	24	40	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	50	50	43	50	50	39	50	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	50	50	46	50	50	41	50	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	86	86	90	78	78	88	72	72	85	66	66	78	60	60	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	35	35	40	31	31	35	28	28
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	66	62	44	66	56	39	66	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	24	44	32	23	37	27	19	32	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	60	44	31	54	39	28	49	35	25	44	32	23	40	29	21	37	27	19	34	24	17	31	23	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	47	38	59	42	34	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	28	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	46	42	47	41	38	47	38	35	47	34	32	47	32	29	47	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	47	40	37	47	36	33	47	32	30	47	29	27	46	27	25	42	24	22	38	22	21	35	21	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	50	55	55	45	55	52	41	53	47	37	48	43	34	44	40	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	17	NA
		45 to 90	Array Edge	55	50	39	50	45	35	45	40	32	41	37	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	82	82	89	74	74	86	68	68	80	62	62	73	57	57	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	54	46	54	54	42	54	54	39	54	50	35	54	43	30	51	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	54	54	49	54	54	44	54	54	39	54	51	36	54	46	32	54	42	30	53	39	27	49	36	25	42	30	21	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	37	42	41	34	42	38	31	42	32	27	42	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	42	42	42	42	42	38	42	42	35	42	38	31	42	35	29	42	32	26	42	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	31	36	30	27	36	26	24	36	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	35	32	36	32	30	36	28	26	36	24	22	36	21	19	32	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	39	45	43	34	41	37	29	37	33	26	32	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	38	45	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	82	82	87	70	70	78	61	61	69	53	53	60	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	51	54	54	45	54	54	41	54	53	37	54	48	34	54	44	31	54	40	28	51	37	26	43	32	22	38	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Edge	54	51	36	54	45	32	54	41	29	51	37	26	46	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	40	42	42	36	42	40	33	42	36	30	42	33	27	42	30	25	42	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	42	38	31	42	34	28	42	31	25	42	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	34	31	36	29	27	36	25	23	36	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	34	31	36	31	28	36	28	26	36	26	24	36	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	39	45	45	36	45	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	45	45	45	45	45	41	45	45	37	45	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	86	86	90	78	78	88	72	72	85	66	66	78	60	60	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	35	35	40	31	31	35	28	28
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	44	61	56	39	61	50	35	61	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	24	44	32	23	37	27	19	32	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	60	44	31	54	39	28	49	35	25	44	32	23	40	29	21	37	27	19	34	24	17	31	23	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	38	46	42	34	46	38	31	46	34	28	46	31	26	44	28	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	46	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	38	35	40	34	32	40	32	29	40	29	27	40	25	23	37	22	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	40	40	37	40	36	33	40	32	30	40	29	27	40	27	25	40	24	22	38	22	21	35	21	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	45	50	50	41	50	47	37	48	43	34	44	40	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	17	NA
		45 to 90	Array Edge	50	50	39	50	45	35	45	40	32	41	37	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	82	82	89	74	74	86	68	68	80	62	62	73	57	57	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	42	49	49	39	49	49	35	49	43	30	49	37	26	45	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	44	49	49	39	49	49	36	49	46	32	49	42	30	49	39	27	49	36	25	42	30	21	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	34	38	38	31	38	32	27	38	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	31	38	35	29	38	32	26	38	29	24	38	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	30	27	33	26	24	33	23	21	33	21	19
		27 to 45	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	32	30	33	28	26	33	24	22	33	21	19	32	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	34	41	37	29	37	33	26	32	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	35	41	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	88	88	91	82	82	87	70	70	78	61	61	69	53	53	60	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	45	49	49	41	49	49	37	49	48	34	49	44	31	49	40	28	49	37	26	43	32	22	38	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Edge	49	49	36	49	45	32	49	41	29	49	37	26	46	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	33	38	36	30	38	33	27	38	30	25	38	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	38	38	31	38	34	28	38	31	25	38	28	23	38	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	29	27	33	25	23	33	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	31	28	33	28	26	33	26	24	33	24	22	33	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	36	41	41	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	37	41	41	34	41	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	90	90	91	86	86	90	78	78	88	72	72	85	66	66	78	60	60	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	35	35	40	31	31	35	28	28
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	44	55	55	39	55	50	35	55	45	32	55	41	29	52	38	27	48	35	24	44	32	23	37	27	19	32	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	55	44	31	54	39	28	49	35	25	44	32	23	40	29	21	37	27	19	34	24	17	31	23	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	38	43	42	34	43	38	31	43	34	28	43	31	26	43	28	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	43	33	27	43	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	34	32	37	32	29	37	29	27	37	25	23	37	22	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	36	33	37	32	30	37	29	27	37	27	25	37	24	22	37	22	21	35	21	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	41	46	46	37	46	43	34	44	40	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	17	NA
		45 to 90	Array Edge	46	46	39	46	45	35	45	40	32	41	37	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	82	82	89	74	74	86	68	68	80	62	62	73	57	57	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	35	41	41	30	41	37	26	41	32	23	39	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	36	41	41	32	41	41	30	41	39	27	41	36	25	41	30	21	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	32	27	33	28	23	33	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	29	33	32	26	33	29	24	33	27	22	33	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	27	28	26	24	28	23	21	28	21	19
		27 to 45	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	24	22	28	21	19	28	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	29	35	33	26	32	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	70	70	78	61	61	69	53	53	60	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	41	41	34	41	41	31	41	40	28	41	37	26	41	32	22	38	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Edge	41	41	36	41	41	32	41	41	29	41	37	26	41	34	24	41	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	27	33	30	25	33	28	23	33	24	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	33	33	31	33	33	28	33	31	25	33	28	23	33	25	21	33	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	25	23	28	22	20	28	19	18	28	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	26	24	28	24	22	28	20	19	28	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	31	35	35	28	35	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	72	72	80	66	66	78	60	60	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	35	35	40	31	31	35	28	28
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	44	46	46	39	46	46	35	46	45	32	46	41	29	46	38	27	46	35	24	44	32	23	37	27	19	32	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	46	44	31	46	39	28	46	35	25	44	32	23	40	29	21	37	27	19	34	24	17	31	23	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	34	36	36	31	36	34	28	36	31	26	36	28	24	36	26	22	36	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	36	33	27	36	30	24	36	27	22	36	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	29	27	31	25	23	31	22	20	31	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	29	27	31	27	25	31	24	22	31	22	21	31	21	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	34	39	39	31	39	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	17	NA
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	35	39	39	32	39	37	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	82	82	87	74	74	86	68	68	80	62	62	73	57	57	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	30	36	36	26	36	32	23	36	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	36	30	36	36	27	36	36	25	36	30	21	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	23	28	25	20	28	22	18	28	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	24	28	27	22	28	23	19	28	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	23	21	25	21	19
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	22	25	21	19	25	18	17	25	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	26	30	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	70	72	61	61	69	53	53	60	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	31	36	36	28	36	36	26	36	32	22	36	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	32	36	36	29	36	36	26	36	34	24	36	31	22	36	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	28	23	28	24	20	28	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	23	28	25	21	28	23	19	28	21	18	28	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	22	20	25	19	18	25	17	16	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	24	22	25	20	19	25	18	16	25	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	25	30	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	26	30	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	66	66	72	60	60	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	35	35	40	31	31	35	28	28
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	39	40	40	35	40	40	32	40	40	29	40	38	27	40	35	24	40	32	23	37	27	19	32	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	40	40	31	40	39	28	40	35	25	40	32	23	40	29	21	37	27	19	34	24	17	31	23	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	28	32	31	26	32	28	24	32	26	22	32	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	32	32	27	32	30	24	32	27	22	32	24	20	32	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	23	27	22	20	27	19	17	27	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22	27	22	21	27	21	19	27	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	29	34	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	17	NA
		45 to 90	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	29	34	33	26	34	31	24	31	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	74	74	78	68	68	78	62	62	73	57	57	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	26	31	31	23	31	29	20	31	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	27	31	31	25	31	30	21	31	26	19	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	20	25	22	18	25	19	16	25	17	NA
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	23	19	25	20	16	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	21	19
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	19	22	18	17	22	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	23	27	26	21
		45 to 90	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	27	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	61	65	53	53	60	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	26	31	31	22	31	27	19	31	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26	31	31	24	31	31	22	31	28	20	31	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	24	20	25	21	17	25	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	23	19	25	21	18	25	20	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	19	18	22	17	16	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	19	22	18	16	22	NA	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	60	60	65	52	52	58	45	45	50	39	39	44	35	35	40	31	31	35	28	28
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	35	27	35	35	24	35	32	23	35	27	19	32	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	35	35	31	35	35	28	35	35	25	35	32	23	35	29	21	35	27	19	34	24	17	31	23	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	24	28	26	22	28	24	20	28	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	27	28	28	24	28	27	22	28	24	20	28	22	18	28	20	17	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	22	20	24	19	17	24	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	22	21	24	21	19	24	18	16	24	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	25	30	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	17	NA
		45 to 90	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	26	30	30	24	30	28	22	29	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	68	71	62	62	71	57	57	67	52	52	58	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	28	20	28	25	18	28	23	16
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	28	21	28	26	19	28	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	19	16	22	17	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	20	16	22	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	17	19	16	NA	19	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21
		45 to 90	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	53	53	59	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	22	28	27	19	28	24	17	28	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	24	28	28	22	28	28	20	28	26	18	28	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	21	17	22	18	NA	22	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	21	18	22	20	16	22	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	17	16	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	16	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	24	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	52	52	58	45	45	50	39	39	44	35	35	40	31	31	35	28	28
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	27	31	31	24	31	31	23	31	27	19	31	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	28	31	31	25	31	31	23	31	29	21	31	27	19	31	24	17	31	23	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	24	20	25	21	17	25	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	24	20	25	22	18	25	20	17	25	18	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	19	17	22	17	NA	22	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	21	19	22	18	16	22	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	21	26	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	17	NA
		45 to 90	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	27	22	27	26	21	25	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	62	65	57	57	65	52	52	58	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	20	25	25	18	25	23	16
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	21	25	25	19	25	23	16	25	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	19	16	20	17	NA
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	16	20	17	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		27 to 45	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	NA	17	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21
		45 to 90	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	21	16	21	18	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	54	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	19	25	24	17	25	21	NA	25	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	25	20	25	25	18	25	22	16	25	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	18	NA	20	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	18	20	20	16	20	17	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	52	54	45	45	50	39	39	44	35	35	40	31	31	35	28	28
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	28	23	28	27	19	28	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	23	28	28	21	28	27	19	28	24	17	28	23	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	21	17	23	18	NA	23	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	22	18	23	20	17	23	18	NA	23	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	16	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	17	NA
		45 to 90	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	21	24	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	57	60	52	52	58	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	23	23	18	23	23	16
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	23	16	23	20	NA	23	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	17	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		45 to 90	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	18	NA
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	47	50	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	23	17	23	21	NA	23	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	23	18	23	22	16	23	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	18	NA	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	19	NA
		45 to 90	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	45	45	50	39	39	44	35	35	40	31	31	35	28	28
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	23	26	26	19	26	24	17	26	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	26	21	26	26	19	26	24	17	26	23	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	17	21	18	NA	21	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	20	17	21	18	NA	21	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	21	17	21	19	NA	18	17	NA
		45 to 90	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	52	55	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	21	16
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	16	21	20	NA	21	18	NA	21	16	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA
		20 to 27	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		45 to 90	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	42	42	47	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	21	NA	21	19	NA	21	17	NA
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	21	16	21	19	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA
		45 to 90	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	45	47	39	39	44	35	35	40	31	31	35	28	28
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	19	24	24	17	24	21	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	24	19	24	24	17	24	23	16	24	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	18	NA	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	17	19	18	NA	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	19	NA	18	17	NA
		45 to 90	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	81	81	57	81	73	51	81	66	46	81	59	41	75	54	37	68	49	34	62	45	31	57	41	29	48	35	25	42	30	21	36	26	18	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA
			Array Edge	81	63	44	79	57	39	71	51	35	64	46	32	58	42	29	53	38	27	48	35	24	44	32	22	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	81	61	50	81	54	44	76	49	40	69	44	36	62	40	33	57	36	30	52	33	27	48	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	74	47	39	66	42	35	59	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	81	74	68	81	66	60	81	59	54	81	53	49	81	48	45	78	44	41	71	40	37	65	37	34	55	32	29	47	27	25	41	24	22	36	21	19	32	19	17	29	17	NA
			Array Edge	81	57	53	81	51	47	81	46	42	73	42	38	66	38	35	60	35	32	55	32	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	83	83	72	83	82	64	83	74	58	75	67	52	68	61	48	62	55	44	57	51	40	52	47	37	45	40	31	38	34	27	34	30	24	30	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Edge	80	72	56	72	64	50	65	58	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	40	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	79	79	84	73	73	84	67	67	74	57	57	64	49	49	56	43	43	49	38	38	43	34	34	39	30	30
			Array Edge	84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	75	75	84	68	68	80	62	62	74	57	57	68	52	52	58	45	45	50	39	39	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24
	C	0 to 7	Array Interior	79	56	39	70	50	35	63	45	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	61	44	31	54	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	37	26	19	34	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	65	42	34	58	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	33	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	81	51	47	80	46	42	72	41	38	65	37	34	59	34	31	53	31	28	49	28	26	45	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	69	40	37	62	36	33	56	32	30	50	29	27	46	26	24	42	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	72	64	50	64	57	45	58	51	40	52	46	37	47	42	33	43	39	31	40	35	28	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	56	50	39	50	45	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	82	82	84	74	74	84	67	67	78	61	61	72	55	55	66	51	51	60	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
			Array Edge	84	71	71	83	64	64	74	58	58	67	52	52	61	48	48	56	43	43	51	40	40	47	37	37	41	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	65	47	33	58	42	29	52	38	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	36	26	45	33	23	41	29	21	37	27	19	33	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	54	35	29	49	31	26	44	28	23	39	26	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	28	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	27	23	38	25	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	74	42	39	66	38	35	59	34	32	54	31	29	49	28	26	44	26	24	41	24	22	37	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	58	33	31	51	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	19	32	19	17	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	60	53	42	53	48	38	48	43	34	43	39	31	40	35	28	36	32	26	33	30	23	30	27	22	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	42	33	42	37	29	38	34	27	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	84	76	76	84	68	68	80	62	62	72	56	56	66	51	51	60	46	46	55	43	43	51	39	39	43	34	34	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20	23	18	18
			Array Edge	77	60	60	69	53	53	62	48	48	56	44	44	51	40	40	47	36	36	43	33	33	40	31	31	34	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18	20	16	16	18	NA	NA
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	78	78	57	78	73	51	78	66	46	78	59	41	75	54	37	68	49	34	62	45	31	57	41	29	48	35	25	42	30	21	36	26	18	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA
			Array Edge	78	63	44	78	57	39	71	51	35	64	46	32	58	42	29	53	38	27	48	35	24	44	32	22	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	81	61	50	81	54	44	76	49	40	69	44	36	62	40	33	57	36	30	52	33	27	48	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	74	47	39	66	42	35	59	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	81	74	68	81	66	60	81	59	54	81	53	49	81	48	45	78	44	41	71	40	37	65	37	34	55	32	29	47	27	25	41	24	22	36	21	19	32	19	17	29	17	NA
			Array Edge	81	57	53	81	51	47	81	46	42	73	42	38	66	38	35	60	35	32	55	32	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	83	83	72	83	82	64	83	74	58	75	67	52	68	61	48	62	55	44	57	51	40	52	47	37	45	40	31	38	34	27	34	30	24	30	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Edge	80	72	56	72	64	50	65	58	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	40	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	79	79	84	73	73	84	67	67	74	57	57	64	49	49	56	43	43	49	38	38	43	34	34	39	30	30
			Array Edge	84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	75	75	84	68	68	80	62	62	74	57	57	68	52	52	58	45	45	50	39	39	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24
	C	0 to 7	Array Interior	78	56	39	70	50	35	63	45	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	61	44	31	54	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	37	26	19	34	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	65	42	34	58	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	33	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	81	51	47	80	46	42	72	41	38	65	37	34	59	34	31	53	31	28	49	28	26	45	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	69	40	37	62	36	33	56	32	30	50	29	27	46	26	24	42	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	72	64	50	64	57	45	58	51	40	52	46	37	47	42	33	43	39	31	40	35	28	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	56	50	39	50	45	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	82	82	84	74	74	84	67	67	78	61	61	72	55	55	66	51	51	60	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
			Array Edge	84	71	71	83	64	64	74	58	58	67	52	52	61	48	48	56	43	43	51	40	40	47	37	37	41	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	65	47	33	58	42	29	52	38	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	36	26	45	33	23	41	29	21	37	27	19	33	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	54	35	29	49	31	26	44	28	23	39	26	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	28	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	27	23	38	25	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	74	42	39	66	38	35	59	34	32	54	31	29	49	28	26	44	26	24	41	24	22	37	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	58	33	31	51	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	19	32	19	17	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	60	53	42	53	48	38	48	43	34	43	39	31	40	35	28	36	32	26	33	30	23	30	27	22	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	42	33	42	37	29	38	34	27	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	84	76	76	84	68	68	80	62	62	72	56	56	66	51	51	60	46	46	55	43	43	51	39	39	43	34	34	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20	23	18	18
			Array Edge	77	60	60	69	53	53	62	48	48	56	44	44	51	40	40	47	36	36	43	33	33	40	31	31	34	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18	20	16	16	18	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	71	71	57	71	71	51	71	66	46	71	59	41	71	54	37	68	49	34	62	45	31	57	41	29	48	35	25	42	30	21	36	26	18	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA
			Array Edge	71	63	44	71	57	39	71	51	35	64	46	32	58	42	29	53	38	27	48	35	24	44	32	22	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	76	61	50	76	54	44	76	49	40	69	44	36	62	40	33	57	36	30	52	33	27	48	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	74	47	39	66	42	35	59	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	77	74	68	77	66	60	77	59	54	77	53	49	77	48	45	77	44	41	71	40	37	65	37	34	55	32	29	47	27	25	41	24	22	36	21	19	32	19	17	29	17	NA
			Array Edge	77	57	53	77	51	47	77	46	42	73	42	38	66	38	35	60	35	32	55	32	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	83	83	72	83	82	64	83	74	58	75	67	52	68	61	48	62	55	44	57	51	40	52	47	37	45	40	31	38	34	27	34	30	24	30	26	21	26	23	19	23	21	17
			Array Edge	80	72	56	72	64	50	65	58	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	40	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	79	79	84	73	73	84	67	67	74	57	57	64	49	49	56	43	43	49	38	38	43	34	34	39	30	30
			Array Edge	84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	75	75	84	68	68	80	62	62	74	57	57	68	52	52	58	45	45	50	39	39	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24
	C	0 to 7	Array Interior	71	56	39	70	50	35	63	45	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	61	44	31	54	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	37	26	19	34	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	65	42	34	58	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	33	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	77	51	47	77	46	42	72	41	38	65	37	34	59	34	31	53	31	28	49	28	26	45	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	69	40	37	62	36	33	56	32	30	50	29	27	46	26	24	42	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	72	64	50	64	57	45	58	51	40	52	46	37	47	42	33	43	39	31	40	35	28	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	56	50	39	50	45	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	82	82	84	74	74	84	67	67	78	61	61	72	55	55	66	51	51	60	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
			Array Edge	84	71	71	83	64	64	74	58	58	67	52	52	61	48	48	56	43	43	51	40	40	47	37	37	41	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	65	47	33	58	42	29	52	38	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	36	26	45	33	23	41	29	21	37	27	19	33	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	54	35	29	49	31	26	44	28	23	39	26	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	28	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	27	23	38	25	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	74	42	39	66	38	35	59	34	32	54	31	29	49	28	26	44	26	24	41	24	22	37	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	58	33	31	51	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	19	32	19	17	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	60	53	42	53	48	38	48	43	34	43	39	31	40	35	28	36	32	26	33	30	23	30	27	22	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	42	33	42	37	29	38	34	27	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	84	76	76	84	68	68	80	62	62	72	56	56	66	51	51	60	46	46	55	43	43	51	39	39	43	34	34	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20	23	18	18
			Array Edge	77	60	60	69	53	53	62	48	48	56	44	44	51	40	40	47	36	36	43	33	33	40	31	31	34	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18	20	16	16	18	NA	NA
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	63	57	63	63	51	63	63	46	63	59	41	63	54	37	63	49	34	62	45	31	57	41	29	48	35	25	42	30	21	36	26	18	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Edge	63	63	44	63	57	39	63	51	35	63	46	32	58	42	29	53	38	27	48	35	24	44	32	22	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	71	61	50	71	54	44	71	49	40	69	44	36	62	40	33	57	36	30	52	33	27	48	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	71	47	39	66	42	35	59	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	60	65	59	54	65	53	49	65	48	45	65	44	41	65	40	37	65	37	34	55	32	29	47	27	25	41	24	22	36	21	19	32	19	17	29	17	NA
		27 to 45	Array Edge	65	57	53	65	51	47	65	46	42	65	42	38	65	38	35	60	35	32	55	32	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	64	71	71	58	71	67	52	68	61	48	62	55	44	57	51	40	52	47	37	45	40	31	38	34	27	34	30	24	30	26	21	26	23	19	23	21	17
		45 to 90	Array Edge	71	71	56	71	64	50	65	58	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	40	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	79	79	84	73	73	84	67	67	74	57	57	64	49	49	56	43	43	49	38	38	43	34	34	39	30	30
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	56	39	63	50	35	63	45	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	61	44	31	54	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	37	26	19	34	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	42	34	58	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	51	33	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	51	47	65	46	42	65	41	38	65	37	34	59	34	31	53	31	28	49	28	26	45	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	65	40	37	62	36	33	56	32	30	50	29	27	46	26	24	42	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	71	64	50	64	57	45	58	51	40	52	46	37	47	42	33	43	39	31	40	35	28	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	56	50	39	50	45	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	84	84	84	82	82	84	74	74	84	67	67	78	61	61	72	55	55	66	51	51	60	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	47	33	58	42	29	52	38	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	51	36	26	45	33	23	41	29	21	37	27	19	33	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	35	29	49	31	26	44	28	23	39	26	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	28	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	42	27	23	38	25	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	42	39	66	38	35	59	34	32	54	31	29	49	28	26	44	26	24	41	24	22	37	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	58	33	31	51	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	19	32	19	17	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	53	42	53	48	38	48	43	34	43	39	31	40	35	28	36	32	26	33	30	23	30	27	22	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	46	42	33	42	37	29	38	34	27	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	76	76	84	68	68	80	62	62	72	56	56	66	51	51	60	46	46	55	43	43	51	39	39	43	34	34	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20	23	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	51	53	53	46	53	53	41	53	53	37	53	49	34	53	45	31	53	41	29	48	35	25	42	30	21	36	26	18	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Edge	53	53	44	53	53	39	53	51	35	53	46	32	53	42	29	53	38	27	48	35	24	44	32	22	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	65	61	50	65	54	44	65	49	40	65	44	36	62	40	33	57	36	30	52	33	27	48	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	65	47	39	65	42	35	59	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	48	45	51	44	41	51	40	37	51	37	34	51	32	29	47	27	25	41	24	22	36	21	19	32	19	17	29	17	NA
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	47	51	46	42	51	42	38	51	38	35	51	35	32	51	32	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	52	58	58	48	58	55	44	57	51	40	52	47	37	45	40	31	38	34	27	34	30	24	30	26	21	26	23	19	23	21	17
		45 to 90	Array Edge	58	58	56	58	58	50	58	58	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	40	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	79	79	84	73	73	84	67	67	74	57	57	64	49	49	56	43	43	49	38	38	43	34	34	39	30	30
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	39	53	50	35	53	45	32	53	41	29	52	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	53	44	31	53	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	37	26	19	34	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	42	34	58	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	51	33	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	47	51	46	42	51	41	38	51	37	34	51	34	31	51	31	28	49	28	26	45	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	51	40	37	51	36	33	51	32	30	50	29	27	46	26	24	42	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	58	58	50	58	57	45	58	51	40	52	46	37	47	42	33	43	39	31	40	35	28	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	56	50	39	50	45	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	84	84	84	82	82	84	74	74	84	67	67	78	61	61	72	55	55	66	51	51	60	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	47	33	53	42	29	52	38	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	51	36	26	45	33	23	41	29	21	37	27	19	33	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	35	29	49	31	26	44	28	23	39	26	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	28	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	42	27	23	38	25	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	42	39	57	38	35	57	34	32	54	31	29	49	28	26	44	26	24	41	24	22	37	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	57	33	31	51	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	19	32	19	17	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	53	42	53	48	38	48	43	34	43	39	31	40	35	28	36	32	26	33	30	23	30	27	22	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	46	42	33	42	37	29	38	34	27	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	76	76	84	68	68	80	62	62	72	56	56	66	51	51	60	46	46	55	43	43	51	39	39	43	34	34	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20	23	18	18
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	51	53	53	46	53	53	41	53	53	37	53	49	34	53	45	31	53	41	29	48	35	25	42	30	21	36	26	18	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Edge	53	53	44	53	53	39	53	51	35	53	46	32	53	42	29	53	38	27	48	35	24	44	32	22	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	54	54	50	54	54	44	54	49	40	54	44	36	54	40	33	54	36	30	52	33	27	48	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	54	47	39	54	42	35	54	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	40	37	42	37	34	42	32	29	42	27	25	41	24	22	36	21	19	32	19	17	29	17	NA
		27 to 45	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	38	42	38	35	42	35	32	42	32	29	42	29	27	42	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	49	40	49	47	37	45	40	31	38	34	27	34	30	24	30	26	21	26	23	19	23	21	17
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	49	41	49	47	37	48	43	34	44	40	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	79	79	84	73	73	84	67	67	74	57	57	64	49	49	56	43	43	49	38	38	43	34	34	39	30	30
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	39	53	50	35	53	45	32	53	41	29	52	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	53	44	31	53	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	37	26	19	34	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	42	34	54	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	51	33	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	41	38	42	37	34	42	34	31	42	31	28	42	28	26	42	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	42	40	37	42	36	33	42	32	30	42	29	27	42	26	24	42	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	45	49	49	40	49	46	37	47	42	33	43	39	31	40	35	28	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	49	49	39	49	45	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	84	84	84	82	82	84	74	74	84	67	67	78	61	61	72	55	55	66	51	51	60	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	47	33	53	42	29	52	38	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	51	36	26	45	33	23	41	29	21	37	27	19	33	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	35	29	49	31	26	44	28	23	39	26	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	28	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	42	27	23	38	25	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	42	39	47	38	35	47	34	32	47	31	29	47	28	26	44	26	24	41	24	22	37	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	47	33	31	47	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	19	32	19	17	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	42	53	48	38	48	43	34	43	39	31	40	35	28	36	32	26	33	30	23	30	27	22	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	46	42	33	42	37	29	38	34	27	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	76	76	84	68	68	80	62	62	72	56	56	66	51	51	60	46	46	55	43	43	51	39	39	43	34	34	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20	23	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	41	49	49	37	49	49	34	49	45	31	49	41	29	48	35	25	42	30	21	36	26	18	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Edge	49	49	44	49	49	39	49	49	35	49	46	32	49	42	29	49	38	27	48	35	24	44	32	22	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	44	46	46	40	46	44	36	46	40	33	46	36	30	46	33	27	46	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	46	46	39	46	42	35	46	38	31	46	34	28	46	31	26	44	28	23	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	32	29	36	27	25	36	24	22	36	21	19	32	19	17	29	17	NA
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	35	32	36	32	29	36	29	27	36	25	23	36	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	37	42	40	31	38	34	27	34	30	24	30	26	21	26	23	19	23	21	17
		45 to 90	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	37	42	42	34	42	40	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	79	82	73	73	82	67	67	74	57	57	64	49	49	56	43	43	49	38	38	43	34	34	39	30	30
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	39	49	49	35	49	45	32	49	41	29	49	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	49	44	31	49	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	37	26	19	34	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	42	34	46	38	31	46	34	28	46	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	46	33	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	34	31	36	31	28	36	28	26	36	26	24	36	22	20	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	33	36	32	30	36	29	27	36	26	24	36	24	22	36	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	37	42	42	33	42	39	31	40	35	28	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	42	42	39	42	42	35	42	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	74	74	82	67	67	78	61	61	72	55	55	66	51	51	60	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	47	33	53	42	29	52	38	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	51	36	26	45	33	23	41	29	21	37	27	19	33	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	35	29	49	31	26	44	28	23	39	26	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	28	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	42	27	23	38	25	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	39	40	38	35	40	34	32	40	31	29	40	28	26	40	26	24	40	24	22	37	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	40	33	31	40	30	27	40	27	25	40	24	22	38	22	20	35	20	19	32	19	17	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	42	46	46	38	46	43	34	43	39	31	40	35	28	36	32	26	33	30	23	30	27	22	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	46	42	33	42	37	29	38	34	27	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	76	76	84	68	68	80	62	62	72	56	56	66	51	51	60	46	46	55	43	43	51	39	39	43	34	34	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20	23	18	18
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	37	44	44	34	44	44	31	44	41	29	44	35	25	42	30	21	36	26	18	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Edge	44	44	44	44	44	39	44	44	35	44	44	32	44	42	29	44	38	27	44	35	24	44	32	22	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	33	40	36	30	40	33	27	40	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	40	39	40	40	35	40	38	31	40	34	28	40	31	26	40	28	23	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	27	25	31	24	22	31	21	19	31	19	17	29	17	NA
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	29	27	31	25	23	31	21	20	31	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	31	37	34	27	34	30	24	30	26	21	26	23	19	23	21	17
		45 to 90	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	31	37	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	73	75	67	67	74	57	57	64	49	49	56	43	43	49	38	38	43	34	34	39	30	30
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	39	44	44	35	44	44	32	44	41	29	44	37	26	44	34	24	43	31	22	39	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	44	44	31	44	39	27	44	35	25	44	32	22	40	29	20	37	26	19	34	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	34	40	38	31	40	34	28	40	31	25	40	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	33	27	40	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	28	26	31	26	24	31	22	20	31	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	29	27	31	26	24	31	24	22	31	22	20	31	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	33	37	37	31	37	35	28	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	37	37	37	37	37	35	37	37	32	37	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	74	74	75	67	67	75	61	61	72	55	55	66	51	51	60	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	47	33	48	42	29	48	38	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	48	36	26	45	33	23	41	29	21	37	27	19	33	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	35	29	44	31	26	44	28	23	39	26	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	28	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	42	27	23	38	25	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	34	32	35	31	29	35	28	26	35	26	24	35	24	22	35	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	35	33	31	35	30	27	35	27	25	35	24	22	35	22	20	35	20	19	32	19	17	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	38	41	41	34	41	39	31	40	35	28	36	32	26	33	30	23	30	27	22	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	41	41	33	41	37	29	38	34	27	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	76	76	80	68	68	80	62	62	72	56	56	66	51	51	60	46	46	55	43	43	51	39	39	43	34	34	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20	23	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	40	31	40	40	29	40	35	25	40	30	21	36	26	18	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	39	40	40	35	40	40	32	40	40	29	40	38	27	40	35	24	40	32	22	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	27	31	31	25	31	26	22	31	23	19	30	20	16	27	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	26	31	28	23	31	26	22	31	24	20	31	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	24	22	26	21	19	26	19	17	26	17	NA
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	23	26	21	20	26	19	17	26	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	27	33	30	24	30	26	21	26	23	19	23	21	17
		45 to 90	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	29	33	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	67	69	57	57	64	49	49	56	43	43	49	38	38	43	34	34	39	30	30
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	39	40	40	35	40	40	32	40	40	29	40	37	26	40	34	24	40	31	22	39	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	40	40	31	40	39	27	40	35	25	40	32	22	40	29	20	37	26	19	34	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	25	31	28	23	31	25	21	31	23	19	31	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	31	31	27	31	29	24	31	26	22	31	24	20	31	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	22	20	26	19	18	26	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	24	22	26	22	20	26	20	19	26	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	28	33	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	29	33	33	26	33	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	67	69	61	61	69	55	55	66	51	51	60	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	33	44	42	29	44	38	26	44	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	44	36	26	44	33	23	41	29	21	37	27	19	33	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	35	29	39	31	26	39	28	23	39	26	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	28	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	39	27	23	38	25	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	28	26	31	26	24	31	24	22	31	22	20	31	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	30	27	31	27	25	31	24	22	31	22	20	31	20	19	31	19	17	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	31	36	35	28	36	32	26	33	30	23	30	27	22	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	36	36	33	36	36	29	36	34	27	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	68	68	74	62	62	72	56	56	66	51	51	60	46	46	55	43	43	51	39	39	43	34	34	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20	23	18	18
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	31	36	36	29	36	35	25	36	30	21	36	26	18	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	32	36	36	29	36	36	27	36	35	24	36	32	22	36	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	26	22	28	23	19	28	20	16	27	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	26	22	28	24	20	28	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	21	19	24	19	17	24	17	NA
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	21	20	24	19	17	24	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	30	24	30	26	21	26	23	19	23	21	17
		45 to 90	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	57	57	64	49	49	56	43	43	49	38	38	43	34	34	39	30	30
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	35	36	36	32	36	36	29	36	36	26	36	34	24	36	31	22	36	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	31	36	36	27	36	35	25	36	32	22	36	29	20	36	26	19	34	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	23	28	25	21	28	23	19	28	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	27	28	28	24	28	26	22	28	24	20	28	22	18	28	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	20	24	19	18	24	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	22	20	24	20	19	24	17	16	24	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	26	30	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	26	30	30	24	30	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	61	64	55	55	64	51	51	60	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	33	40	40	29	40	38	26	40	34	24	40	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	40	36	26	40	33	23	40	29	21	37	27	19	33	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	29	31	31	26	31	28	23	31	26	21	31	23	19	31	21	18	30	20	16	28	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	31	27	23	31	25	20	31	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	24	22	26	22	20	26	19	17	26	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	24	22	26	22	20	26	20	19	26	19	17	26	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	28	33	32	26	33	30	23	30	27	22	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	33	33	33	33	33	29	33	33	27	33	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	69	69	69	69	68	68	69	62	62	69	56	56	66	51	51	60	46	46	55	43	43	51	39	39	43	34	34	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20	23	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	29	32	32	25	32	30	21	32	26	18	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	27	32	32	24	32	32	22	32	27	19	32	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	23	19	25	20	16	25	17	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	22	25	24	20	25	21	17	25	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	19	22	19	17	22	17	NA
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	20	22	19	17	22	16	NA	22	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	27	26	21	26	23	19	23	21	17
		45 to 90	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	57	60	49	49	56	43	43	49	38	38	43	34	34	39	30	30
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	26	32	32	24	32	31	22	32	29	20	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	32	32	31	32	32	27	32	32	25	32	32	22	32	29	20	32	26	19	32	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	23	19	25	21	18	25	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	24	20	25	22	18	25	20	16	25	18	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	19	18	22	17	NA	22	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	20	19	22	17	16	22	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	27	22	27	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	55	55	60	51	51	60	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	33	36	36	29	36	36	26	36	34	24	36	31	22	36	28	20	36	26	18	33	24	17	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	26	36	33	23	36	29	21	36	27	19	33	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	26	21	28	23	19	28	21	18	28	20	16	28	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	28	27	23	28	25	20	28	22	18	28	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	22	20	24	19	17	24	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	22	20	24	20	19	24	19	17	24	17	16	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	26	30	30	23	30	27	22	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	30	30	30	30	30	29	30	30	27	30	30	24	30	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	62	62	65	56	56	65	51	51	60	46	46	55	43	43	51	39	39	43	34	34	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20	23	18	18
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	21	27	26	18	27	23	16	27	20	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	27	27	22	27	27	19	27	24	17	27	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	20	16	21	17	NA	21	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	17	21	18	NA	21	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	17	NA
		27 to 45	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	21	17
		45 to 90	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	23	20	23	23	21	23	23	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	49	49	53	43	43	49	38	38	43	34	34	39	30	30
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	27	22	27	27	20	27	24	17	27	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	22	27	27	20	27	26	19	27	24	17	27	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	18	21	18	NA	21	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	20	16	21	18	NA	21	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	16	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	51	53	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	29	31	31	26	31	31	24	31	31	22	31	28	20	31	26	18	31	24	17	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	31	31	26	31	31	23	31	29	21	31	27	19	31	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	23	19	24	21	18	24	20	16	24	18	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	23	24	24	20	24	22	18	24	20	17	24	18	NA	24	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	19	17	21	16	NA	21	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	20	19	21	19	17	21	17	16	21	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	22	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	56	57	51	51	57	46	46	55	43	43	51	39	39	43	34	34	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20	23	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	18	23	23	16	23	20	NA	23	18	NA
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	23	17	23	21	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	18	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17
		45 to 90	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	43	47	38	38	43	34	34	39	30	30
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	23	17	23	21	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	23	19	23	23	17	23	22	16	23	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	18	NA	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	18	NA	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	26	20	26	26	18	26	24	17	26	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	23	26	26	21	26	26	19	26	24	17	26	22	16	26	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	18	21	20	16	21	18	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	20	17	21	18	NA	21	17	NA	21	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	17	16	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	52	46	46	52	43	43	51	39	39	43	34	34	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20	23	18	18
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	21	16	21	20	NA	21	18	NA
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	21	NA	21	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	17
		45 to 90	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	38	38	43	34	34	39	30	30
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	17	21	21	NA	21	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	19	21	21	17	21	21	16	21	19	NA	21	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	40	43	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	23	18	23	23	17	23	20	NA	23	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	23	17	23	22	16	23	20	NA	23	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	47	43	43	47	39	39	43	34	34	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20	23	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	18	NA
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
		45 to 90	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	39	34	34	39	30	30
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	16	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	21	17	21	20	NA	21	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	21	16	21	20	NA	21	19	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	39	43	34	34	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20	23	18	18
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA
		7 to 20	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	34	36	30	30
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	36	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	17	19	19	NA	19	18	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	16	19	19	NA	19	19	NA	19	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	34	34	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20	23	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	30
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	30	33	27	27	30	24	24	27	21	21
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	34	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20	23	18	18
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	27	27	30	24	24	27	21	21
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20	23	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	81	66	46	81	59	41	74	53	37	67	48	33	60	43	30	55	39	28	50	36	25	46	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	72	51	36	64	46	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	77	49	40	68	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	59	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	81	60	55	81	53	49	81	48	44	76	43	40	69	39	36	62	36	33	57	33	30	52	30	28	45	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	81	46	43	72	41	38	65	37	34	59	34	31	53	31	28	49	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	83	74	58	75	67	52	67	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	33	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	65	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	33	43	39	30	39	35	28	36	32	26	33	30	23	28	25	20	25	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	78	78	84	71	71	83	64	64	76	59	59	70	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	27	27	32	25	25
			Array Edge	84	83	83	84	74	74	84	67	67	79	61	61	71	55	55	65	50	50	60	46	46	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	28	22	22	25	19	19
	C	0 to 7	Array Interior	67	48	33	59	43	30	53	38	27	48	35	24	44	32	22	40	29	20	37	26	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	52	37	26	46	33	23	41	30	21	38	27	19	34	25	17	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	55	36	29	49	32	26	44	29	24	40	26	21	37	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	28	23	39	25	21	35	23	19	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	76	43	40	68	39	36	61	35	32	55	32	29	50	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	33	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	59	34	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	22	21	35	21	19	32	19	17	30	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	61	54	43	54	48	38	49	44	34	44	40	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	20	26	24	19	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	84	78	78	84	70	70	81	63	63	73	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
			Array Edge	78	61	61	70	54	54	63	49	49	57	45	45	52	41	41	48	37	37	44	34	34	40	31	31	35	27	27	30	23	23	26	20	20	23	18	18	20	16	16	18	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	57	41	29	51	37	26	46	33	23	41	30	21	38	27	19	34	25	17	31	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	32	22	40	29	20	36	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	22	19	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	24	20	33	22	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	65	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	29	27	45	26	24	41	24	22	37	21	20	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	26	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	36	29	37	33	26	33	30	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	84	67	67	78	60	60	70	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	37	37	44	35	35	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16
			Array Edge	68	52	52	61	47	47	55	42	42	50	38	38	45	35	35	41	32	32	38	29	29	35	27	27	30	23	23	26	20	20	23	18	18	20	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	78	66	46	78	59	41	74	53	37	67	48	33	60	43	30	55	39	28	50	36	25	46	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	72	51	36	64	46	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	77	49	40	68	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	59	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	81	60	55	81	53	49	81	48	44	76	43	40	69	39	36	62	36	33	57	33	30	52	30	28	45	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	81	46	43	72	41	38	65	37	34	59	34	31	53	31	28	49	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	83	74	58	75	67	52	67	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	33	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	65	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	33	43	39	30	39	35	28	36	32	26	33	30	23	28	25	20	25	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	78	78	84	71	71	83	64	64	76	59	59	70	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	27	27	32	25	25
			Array Edge	84	83	83	84	74	74	84	67	67	79	61	61	71	55	55	65	50	50	60	46	46	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	28	22	22	25	19	19
	C	0 to 7	Array Interior	67	48	33	59	43	30	53	38	27	48	35	24	44	32	22	40	29	20	37	26	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	52	37	26	46	33	23	41	30	21	38	27	19	34	25	17	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	55	36	29	49	32	26	44	29	24	40	26	21	37	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	28	23	39	25	21	35	23	19	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	76	43	40	68	39	36	61	35	32	55	32	29	50	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	33	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	59	34	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	22	21	35	21	19	32	19	17	30	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	61	54	43	54	48	38	49	44	34	44	40	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	20	26	24	19	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	84	78	78	84	70	70	81	63	63	73	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
			Array Edge	78	61	61	70	54	54	63	49	49	57	45	45	52	41	41	48	37	37	44	34	34	40	31	31	35	27	27	30	23	23	26	20	20	23	18	18	20	16	16	18	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	57	41	29	51	37	26	46	33	23	41	30	21	38	27	19	34	25	17	31	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	32	22	40	29	20	36	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	22	19	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	24	20	33	22	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	65	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	29	27	45	26	24	41	24	22	37	21	20	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	26	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	36	29	37	33	26	33	30	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	84	67	67	78	60	60	70	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	37	37	44	35	35	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16
			Array Edge	68	52	52	61	47	47	55	42	42	50	38	38	45	35	35	41	32	32	38	29	29	35	27	27	30	23	23	26	20	20	23	18	18	20	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	71	66	46	71	59	41	71	53	37	67	48	33	60	43	30	55	39	28	50	36	25	46	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	71	51	36	64	46	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	76	49	40	68	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	59	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	77	60	55	77	53	49	77	48	44	76	43	40	69	39	36	62	36	33	57	33	30	52	30	28	45	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	77	46	43	72	41	38	65	37	34	59	34	31	53	31	28	49	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	83	74	58	75	67	52	67	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	33	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	65	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	33	43	39	30	39	35	28	36	32	26	33	30	23	28	25	20	25	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	78	78	84	71	71	83	64	64	76	59	59	70	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	27	27	32	25	25
			Array Edge	84	83	83	84	74	74	84	67	67	79	61	61	71	55	55	65	50	50	60	46	46	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	28	22	22	25	19	19
	C	0 to 7	Array Interior	67	48	33	59	43	30	53	38	27	48	35	24	44	32	22	40	29	20	37	26	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	52	37	26	46	33	23	41	30	21	38	27	19	34	25	17	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	55	36	29	49	32	26	44	29	24	40	26	21	37	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	28	23	39	25	21	35	23	19	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	76	43	40	68	39	36	61	35	32	55	32	29	50	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	33	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	59	34	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	22	21	35	21	19	32	19	17	30	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	61	54	43	54	48	38	49	44	34	44	40	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	20	26	24	19	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	84	78	78	84	70	70	81	63	63	73	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
			Array Edge	78	61	61	70	54	54	63	49	49	57	45	45	52	41	41	48	37	37	44	34	34	40	31	31	35	27	27	30	23	23	26	20	20	23	18	18	20	16	16	18	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	57	41	29	51	37	26	46	33	23	41	30	21	38	27	19	34	25	17	31	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	32	22	40	29	20	36	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	22	19	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	24	20	33	22	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	65	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	29	27	45	26	24	41	24	22	37	21	20	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	26	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	36	29	37	33	26	33	30	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	84	67	67	78	60	60	70	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	37	37	44	35	35	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16
			Array Edge	68	52	52	61	47	47	55	42	42	50	38	38	45	35	35	41	32	32	38	29	29	35	27	27	30	23	23	26	20	20	23	18	18	20	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	63	46	63	59	41	63	53	37	63	48	33	60	43	30	55	39	28	50	36	25	46	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	63	51	36	63	46	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	71	49	40	68	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	59	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	60	55	65	53	49	65	48	44	65	43	40	65	39	36	62	36	33	57	33	30	52	30	28	45	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	65	46	43	65	41	38	65	37	34	59	34	31	53	31	28	49	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	71	71	58	71	67	52	67	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	33	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	65	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	33	43	39	30	39	35	28	36	32	26	33	30	23	28	25	20	25	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	78	78	84	71	71	83	64	64	76	59	59	70	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	27	27	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	48	33	59	43	30	53	38	27	48	35	24	44	32	22	40	29	20	37	26	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	52	37	26	46	33	23	41	30	21	38	27	19	34	25	17	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	36	29	49	32	26	44	29	24	40	26	21	37	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	43	28	23	39	25	21	35	23	19	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	43	40	65	39	36	61	35	32	55	32	29	50	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	33	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	59	34	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	22	21	35	21	19	32	19	17	30	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	54	43	54	48	38	49	44	34	44	40	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	20	26	24	19	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	78	78	84	70	70	81	63	63	73	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	41	29	51	37	26	46	33	23	41	30	21	38	27	19	34	25	17	31	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	44	32	22	40	29	20	36	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	22	19	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	37	24	20	33	22	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	50	29	27	45	26	24	41	24	22	37	21	20	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	26	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	41	36	29	37	33	26	33	30	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	67	67	78	60	60	70	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	37	37	44	35	35	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	46	53	53	41	53	53	37	53	48	33	53	43	30	53	39	28	50	36	25	46	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	53	51	36	53	46	32	53	41	29	52	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	65	49	40	65	44	36	61	39	32	55	36	29	50	32	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	59	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	49	51	48	44	51	43	40	51	39	36	51	36	33	51	33	30	51	30	28	45	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	51	46	43	51	41	38	51	37	34	51	34	31	51	31	28	49	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	52	58	58	47	58	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	33	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	58	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	33	43	39	30	39	35	28	36	32	26	33	30	23	28	25	20	25	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	78	78	84	71	71	83	64	64	76	59	59	70	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	27	27	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	48	33	53	43	30	53	38	27	48	35	24	44	32	22	40	29	20	37	26	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	52	37	26	46	33	23	41	30	21	38	27	19	34	25	17	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	36	29	49	32	26	44	29	24	40	26	21	37	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	43	28	23	39	25	21	35	23	19	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	43	40	51	39	36	51	35	32	51	32	29	50	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	33	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	51	34	31	51	30	28	47	27	25	43	25	23	39	22	21	35	21	19	32	19	17	30	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	54	43	54	48	38	49	44	34	44	40	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	20	26	24	19	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	78	78	84	70	70	81	63	63	73	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	41	29	51	37	26	46	33	23	41	30	21	38	27	19	34	25	17	31	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	44	32	22	40	29	20	36	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	22	19	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	37	24	20	33	22	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	37	34	57	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	50	29	27	45	26	24	41	24	22	37	21	20	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	26	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	41	36	29	37	33	26	33	30	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	67	67	78	60	60	70	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	37	37	44	35	35	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	46	53	53	41	53	53	37	53	48	33	53	43	30	53	39	28	50	36	25	46	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	53	51	36	53	46	32	53	41	29	52	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	54	49	40	54	44	36	54	39	32	54	36	29	50	32	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	54	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	39	36	42	36	33	42	33	30	42	30	28	42	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	42	42	42	42	41	38	42	37	34	42	34	31	42	31	28	42	28	26	42	26	24	41	24	22	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	43	49	49	39	49	45	35	46	41	33	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	49	49	46	49	49	41	49	47	37	47	42	33	43	39	30	39	35	28	36	32	26	33	30	23	28	25	20	25	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	78	78	84	71	71	83	64	64	76	59	59	70	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	27	27	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	48	33	53	43	30	53	38	27	48	35	24	44	32	22	40	29	20	37	26	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	52	37	26	46	33	23	41	30	21	38	27	19	34	25	17	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	36	29	49	32	26	44	29	24	40	26	21	37	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	43	28	23	39	25	21	35	23	19	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	40	42	39	36	42	35	32	42	32	29	42	29	26	42	26	24	41	24	22	38	22	20	33	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	42	34	31	42	30	28	42	27	25	42	25	23	39	22	21	35	21	19	32	19	17	30	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	43	49	48	38	49	44	34	44	40	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	20	26	24	19	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	78	78	84	70	70	81	63	63	73	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	41	29	51	37	26	46	33	23	41	30	21	38	27	19	34	25	17	31	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	44	32	22	40	29	20	36	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	22	19	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	37	24	20	33	22	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	37	34	47	33	31	47	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	47	29	27	45	26	24	41	24	22	37	21	20	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	26	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	41	36	29	37	33	26	33	30	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	67	67	78	60	60	70	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	37	37	44	35	35	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	46	49	49	41	49	49	37	49	48	33	49	43	30	49	39	28	49	36	25	46	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	49	49	36	49	46	32	49	41	29	49	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	46	46	40	46	44	36	46	39	32	46	36	29	46	32	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	46	38	31	46	34	28	46	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	33	30	36	30	28	36	26	24	36	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	34	31	36	31	28	36	28	26	36	26	24	36	24	22	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	35	42	41	33	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	42	42	42	42	42	41	42	42	37	42	42	33	42	39	30	39	35	28	36	32	26	33	30	23	28	25	20	25	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	78	78	82	71	71	82	64	64	76	59	59	70	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	27	27	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	48	33	49	43	30	49	38	27	48	35	24	44	32	22	40	29	20	37	26	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	49	37	26	46	33	23	41	30	21	38	27	19	34	25	17	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	36	29	46	32	26	44	29	24	40	26	21	37	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	43	28	23	39	25	21	35	23	19	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	35	32	36	32	29	36	29	26	36	26	24	36	24	22	36	22	20	33	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	36	34	31	36	30	28	36	27	25	36	25	23	36	22	21	35	21	19	32	19	17	30	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	38	42	42	34	42	40	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	42	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	20	26	24	19	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	82	78	78	82	70	70	81	63	63	73	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	41	29	51	37	26	46	33	23	41	30	21	38	27	19	34	25	17	31	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	44	32	22	40	29	20	36	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	22	19	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	37	24	20	33	22	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	37	34	40	33	31	40	30	28	40	27	25	40	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	40	29	27	40	26	24	40	24	22	37	21	20	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	26	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	37	46	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	41	36	29	37	33	26	33	30	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	67	67	78	60	60	70	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	37	37	44	35	35	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	41	44	44	37	44	44	33	44	43	30	44	39	28	44	36	25	44	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	44	44	36	44	44	32	44	41	29	44	37	26	44	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	36	40	39	32	40	36	29	40	32	27	40	30	24	40	27	22	39	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	38	31	40	34	28	40	31	25	40	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	28	31	26	24	31	22	21	31	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	28	26	31	26	24	31	24	22	31	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	33	37	37	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	33	37	37	30	37	35	28	36	32	26	33	30	23	28	25	20	25	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	71	71	75	64	64	75	59	59	70	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	27	27	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	33	44	43	30	44	38	27	44	35	24	44	32	22	40	29	20	37	26	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	44	37	26	44	33	23	41	30	21	38	27	19	34	25	17	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	36	29	40	32	26	40	29	24	40	26	21	37	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	28	23	39	25	21	35	23	19	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	29	26	31	26	24	31	24	22	31	22	20	31	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	30	28	31	27	25	31	25	23	31	22	21	31	21	19	31	19	17	30	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	31	37	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	37	37	33	37	37	30	37	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	20	26	24	19	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	75	75	75	75	70	70	75	63	63	73	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	41	29	48	37	26	46	33	23	41	30	21	38	27	19	34	25	17	31	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	44	32	22	40	29	20	36	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	31	25	43	28	23	38	25	20	35	22	19	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	37	24	20	33	22	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	34	35	33	31	35	30	28	35	27	25	35	25	23	35	23	21	35	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	35	29	27	35	26	24	35	24	22	35	21	20	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	26	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	37	41	41	33	41	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	41	36	29	37	33	26	33	30	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	67	67	78	60	60	70	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	37	37	44	35	35	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	33	40	40	30	40	39	28	40	36	25	40	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	40	40	36	40	40	32	40	40	29	40	37	26	40	34	24	40	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	27	31	30	24	31	27	22	31	25	21	31	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	31	31	31	31	31	28	31	31	25	31	28	23	31	25	21	31	23	19	31	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	24	27	22	21	27	19	18	27	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	26	24	27	24	22	27	20	19	27	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	28	33	32	26	33	30	23	28	25	20	25	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	64	64	69	59	59	69	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	27	27	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	33	40	40	30	40	38	27	40	35	24	40	32	22	40	29	20	37	26	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	40	37	26	40	33	23	40	30	21	38	27	19	34	25	17	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	29	31	31	26	31	29	24	31	26	21	31	24	20	31	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	31	28	23	31	25	21	31	23	19	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	26	24	27	24	22	27	22	20	27	19	17	27	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	25	23	27	22	21	27	21	19	27	19	17	27	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	28	33	33	26	33	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	33	33	33	33	33	30	33	33	27	33	31	25	32	28	22	29	26	20	26	24	19	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	63	63	69	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	41	29	44	37	26	44	33	23	41	30	21	38	27	19	34	25	17	31	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	44	32	22	40	29	20	36	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	31	25	39	28	23	38	25	20	35	22	19	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	37	24	20	33	22	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	30	28	31	27	25	31	25	23	31	23	21	31	21	19	31	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	31	29	27	31	26	24	31	24	22	31	21	20	31	19	18	30	18	16	28	16	NA	26	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	36	36	29	36	33	26	33	30	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	67	67	74	60	60	70	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	37	37	44	35	35	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	36	28	36	36	25	36	33	23	36	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	32	36	36	29	36	36	26	36	34	24	36	31	22	36	28	20	36	26	18	31	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	27	22	28	25	21	28	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	23	28	25	21	28	23	19	28	21	18	28	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	21	24	19	18	24	17	16	24	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	20	19	24	17	16	24	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	26	30	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	26	30	30	23	28	25	20	25	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	59	59	64	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	27	27	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	33	36	36	30	36	36	27	36	35	24	36	32	22	36	29	20	36	26	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	26	36	33	23	36	30	21	36	27	19	34	25	17	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	26	28	28	24	28	26	21	28	24	20	28	22	18	28	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	23	28	25	21	28	23	19	28	20	17	28	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	22	20	24	19	17	24	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	22	21	24	21	19	24	19	17	24	17	16	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	26	30	30	24	30	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	30	25	30	28	22	29	26	20	26	24	19	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	63	63	64	57	57	64	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	29	40	37	26	40	33	23	40	30	21	38	27	19	34	25	17	31	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	40	32	22	40	29	20	36	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	25	31	28	23	31	25	20	31	22	19	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	31	24	20	31	22	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	25	23	27	23	21	27	21	19	27	19	18	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	26	24	27	24	22	27	21	20	27	19	18	27	18	16	27	16	NA	26	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	27	33	31	25	32	28	22	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	33	33	29	33	33	26	33	30	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	69	67	67	69	60	60	69	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	37	37	44	35	35	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	28	32	32	25	32	32	23	32	28	20	32	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	26	32	32	24	32	31	22	32	28	20	32	26	18	31	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	25	21	25	21	18	25	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	23	19	25	21	18	25	20	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	19	18	22	17	16	22	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	19	22	17	16	22	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	23	27	25	20	25	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	59	60	54	54	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	27	27	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	30	32	32	27	32	32	24	32	32	22	32	29	20	32	26	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	32	32	26	32	32	23	32	30	21	32	27	19	32	25	17	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	24	20	25	22	18	25	20	16	25	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	25	25	23	25	25	21	25	23	19	25	20	17	25	19	NA	25	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	19	17	22	16	NA	22	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	21	19	22	19	17	22	17	16	22	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	27	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	22	27	26	20	26	24	19	24	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	57	60	52	52	60	47	47	56	43	43	51	40	40	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	29	36	36	26	36	33	23	36	30	21	36	27	19	34	25	17	31	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	36	32	22	36	29	20	36	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	25	28	28	23	28	25	20	28	22	19	28	20	17	28	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	28	24	20	28	22	18	28	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	23	21	24	21	19	24	19	18	24	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	21	20	24	19	18	24	18	16	24	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	30	25	30	28	22	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	30	30	29	30	30	26	30	30	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	60	60	65	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	37	37	44	35	35	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	27	20	27	24	17	27	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	27	22	27	27	20	27	26	18	27	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	18	NA	21	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	18	21	20	16	21	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	17	16	19	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	16	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	23	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	27	27	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	27	27	22	27	27	20	27	26	19	27	24	17	27	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	27	27	26	27	27	23	27	27	21	27	27	19	27	25	17	27	23	16	27	21	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	20	16	21	18	NA	21	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	20	17	21	19	NA	21	17	NA	21	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	17	16	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	23	19	23	22	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	52	53	47	47	53	43	43	51	40	40	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	29	31	31	26	31	31	23	31	30	21	31	27	19	31	25	17	31	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	31	31	22	31	29	20	31	26	18	31	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	22	19	24	20	17	24	19	NA	24	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	20	24	22	18	24	19	16	24	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	19	18	21	16	NA	21	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	19	18	21	18	16	21	16	NA	21	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	22	26	26	21	26	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	21	26	24	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	54	54	57	49	49	57	45	45	53	41	41	48	37	37	44	35	35	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	23	23	17	23	21	NA	23	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	23	18	23	22	16	23	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	18	NA	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	19	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	40	40	45	35	35	40	31	31	35	27	27	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	23	19	23	23	17	23	21	NA	23	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	23	17	23	23	16	23	21	NA	23	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	18	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	NA	19	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	43	47	40	40	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	21	26	26	19	26	25	17	26	23	16	26	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	26	26	22	26	26	20	26	26	18	26	23	16	26	21	NA	26	19	NA	25	18	NA	23	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	19	21	20	17	21	19	NA	21	17	NA	21	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	21	21	20	21	21	18	21	19	16	21	18	NA	21	16	NA	21	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	22	18	22	20	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	49	52	45	45	52	41	41	48	37	37	44	35	35	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	17	21	21	NA	21	19	NA	21	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	21	16	21	19	NA	21	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	17	NA
		45 to 90	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	40	43	35	35	40	31	31	35	27	27	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	19	21	21	17	21	21	NA	21	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	21	16	21	21	NA	21	19	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	40	43	34	34	38	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	23	17	23	23	16	23	21	NA	23	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	23	23	22	23	23	20	23	23	18	23	23	16	23	21	NA	23	19	NA	23	18	NA	23	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	18	20	20	16	20	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	45	47	41	41	47	37	37	44	35	35	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	35	39	31	31	35	27	27	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	16	18	18	NA	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	34	34	38	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	21	16	21	21	NA	21	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	21	16	21	21	NA	21	19	NA	21	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	41	43	37	37	43	35	35	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	36	31	31	35	27	27	32	25	25						
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	34	36	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	16	19	19	NA	19	18	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	19	NA	19	19	NA	19	18	NA	19	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	37	39	35	35	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	31	33	27	27	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	35	37	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	27	31	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	77	71	49	77	63	44	77	57	39	72	51	36	65	46	32	59	42	29	54	39	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	77	57	39	71	50	35	63	45	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	77	52	43	74	47	38	66	42	34	59	38	31	54	34	28	49	31	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	66	42	34	59	37	31	53	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	78	64	59	78	57	52	78	51	47	78	46	42	74	42	39	67	38	35	61	35	32	56	32	30	48	27	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Edge	78	51	47	78	46	42	72	41	38	65	37	34	59	34	31	53	31	28	49	28	26	45	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	79	62	79	71	56	72	64	50	65	58	45	59	52	41	54	48	38	49	44	35	45	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Edge	72	64	50	64	57	45	58	51	40	52	46	37	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75	75	80	69	69	80	63	63	75	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	74	74	80	67	67	78	60	60	72	55	55	65	51	51	60	47	47	51	40	40	44	34	34	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
	C	0 to 7	Array Interior	68	49	34	61	43	30	55	39	27	49	35	25	45	32	22	41	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	39	27	49	35	24	44	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	57	36	30	50	32	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	29	24	40	26	21	36	24	19	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	78	44	40	69	39	36	62	35	33	56	32	30	51	29	27	46	27	25	42	24	22	39	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	62	35	33	55	32	29	50	29	26	45	26	24	41	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	62	55	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	44	35	44	40	31	40	36	28	36	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	20	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	80	79	79	80	71	71	80	64	64	75	58	58	68	52	52	62	48	48	57	44	44	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
			Array Edge	80	64	64	74	57	57	66	51	51	60	46	46	55	42	42	50	39	39	46	36	36	42	33	33	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	57	40	28	50	36	25	45	33	23	41	29	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	32	23	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	47	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	24	20	34	22	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	64	37	34	57	33	30	51	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	19	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	29	27	46	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	28	16	NA	26	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	51	46	36	46	41	32	41	37	29	38	34	26	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	37	29	37	33	26	33	30	24	30	27	21	28	25	19	25	23	18	23	21	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	80	66	66	76	59	59	69	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	47	37	37	44	34	34	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA
			Array Edge	69	53	53	61	48	48	55	43	43	50	39	39	46	35	35	42	32	32	38	30	30	35	27	27	30	23	23	26	20	20	23	18	18	20	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	74	71	49	74	63	44	74	57	39	72	51	36	65	46	32	59	42	29	54	39	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	74	57	39	71	50	35	63	45	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	77	52	43	74	47	38	66	42	34	59	38	31	54	34	28	49	31	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	66	42	34	59	37	31	53	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	78	64	59	78	57	52	78	51	47	78	46	42	74	42	39	67	38	35	61	35	32	56	32	30	48	27	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Edge	78	51	47	78	46	42	72	41	38	65	37	34	59	34	31	53	31	28	49	28	26	45	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	79	62	79	71	56	72	64	50	65	58	45	59	52	41	54	48	38	49	44	35	45	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Edge	72	64	50	64	57	45	58	51	40	52	46	37	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75	75	80	69	69	80	63	63	75	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	74	74	80	67	67	78	60	60	72	55	55	65	51	51	60	47	47	51	40	40	44	34	34	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
	C	0 to 7	Array Interior	68	49	34	61	43	30	55	39	27	49	35	25	45	32	22	41	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	39	27	49	35	24	44	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	57	36	30	50	32	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	29	24	40	26	21	36	24	19	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	78	44	40	69	39	36	62	35	33	56	32	30	51	29	27	46	27	25	42	24	22	39	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	62	35	33	55	32	29	50	29	26	45	26	24	41	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	62	55	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	44	35	44	40	31	40	36	28	36	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	20	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	80	79	79	80	71	71	80	64	64	75	58	58	68	52	52	62	48	48	57	44	44	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
			Array Edge	80	64	64	74	57	57	66	51	51	60	46	46	55	42	42	50	39	39	46	36	36	42	33	33	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	57	40	28	50	36	25	45	33	23	41	29	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	32	23	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	47	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	24	20	34	22	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	64	37	34	57	33	30	51	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	19	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	29	27	46	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	28	16	NA	26	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	51	46	36	46	41	32	41	37	29	38	34	26	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	37	29	37	33	26	33	30	24	30	27	21	28	25	19	25	23	18	23	21	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	80	66	66	76	59	59	69	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	47	37	37	44	34	34	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA
			Array Edge	69	53	53	61	48	48	55	43	43	50	39	39	46	35	35	42	32	32	38	30	30	35	27	27	30	23	23	26	20	20	23	18	18	20	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	66	66	49	66	63	44	66	57	39	66	51	36	65	46	32	59	42	29	54	39	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	66	57	39	66	50	35	63	45	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	72	52	43	72	47	38	66	42	34	59	38	31	54	34	28	49	31	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	66	42	34	59	37	31	53	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	72	64	59	72	57	52	72	51	47	72	46	42	72	42	39	67	38	35	61	35	32	56	32	30	48	27	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Edge	72	51	47	72	46	42	72	41	38	65	37	34	59	34	31	53	31	28	49	28	26	45	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	74	74	62	74	71	56	72	64	50	65	58	45	59	52	41	54	48	38	49	44	35	45	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Edge	72	64	50	64	57	45	58	51	40	52	46	37	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75	75	80	69	69	80	63	63	75	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	74	74	80	67	67	78	60	60	72	55	55	65	51	51	60	47	47	51	40	40	44	34	34	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
	C	0 to 7	Array Interior	66	49	34	61	43	30	55	39	27	49	35	25	45	32	22	41	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	54	39	27	49	35	24	44	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	57	36	30	50	32	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	29	24	40	26	21	36	24	19	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	72	44	40	69	39	36	62	35	33	56	32	30	51	29	27	46	27	25	42	24	22	39	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	62	35	33	55	32	29	50	29	26	45	26	24	41	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	62	55	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	44	35	44	40	31	40	36	28	36	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	20	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	80	79	79	80	71	71	80	64	64	75	58	58	68	52	52	62	48	48	57	44	44	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
			Array Edge	80	64	64	74	57	57	66	51	51	60	46	46	55	42	42	50	39	39	46	36	36	42	33	33	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	57	40	28	50	36	25	45	33	23	41	29	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	32	23	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	47	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	24	20	34	22	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	64	37	34	57	33	30	51	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	19	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	29	27	46	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	28	16	NA	26	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	51	46	36	46	41	32	41	37	29	38	34	26	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	41	37	29	37	33	26	33	30	24	30	27	21	28	25	19	25	23	18	23	21	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	80	66	66	76	59	59	69	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	47	37	37	44	34	34	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA
			Array Edge	69	53	53	61	48	48	55	43	43	50	39	39	46	35	35	42	32	32	38	30	30	35	27	27	30	23	23	26	20	20	23	18	18	20	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	49	54	54	44	54	54	39	54	51	36	54	46	32	54	42	29	54	39	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	54	54	39	54	50	35	54	45	32	54	41	29	52	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	66	52	43	66	47	38	66	42	34	59	38	31	54	34	28	49	31	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	66	42	34	59	37	31	53	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	52	56	51	47	56	46	42	56	42	39	56	38	35	56	35	32	56	32	30	48	27	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	56	51	47	56	46	42	56	41	38	56	37	34	56	34	31	53	31	28	49	28	26	45	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	56	61	61	50	61	58	45	59	52	41	54	48	38	49	44	35	45	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	61	61	50	61	57	45	58	51	40	52	46	37	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75	75	80	69	69	80	63	63	75	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	49	34	54	43	30	54	39	27	49	35	25	45	32	22	41	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	54	39	27	49	35	24	44	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	36	30	50	32	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	45	29	24	40	26	21	36	24	19	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	44	40	56	39	36	56	35	33	56	32	30	51	29	27	46	27	25	42	24	22	39	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	56	35	33	55	32	29	50	29	26	45	26	24	41	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	55	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	50	44	35	44	40	31	40	36	28	36	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	20	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	79	79	80	71	71	80	64	64	75	58	58	68	52	52	62	48	48	57	44	44	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	40	28	50	36	25	45	33	23	41	29	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	45	32	23	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	38	24	20	34	22	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	37	34	57	33	30	51	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	19	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	51	29	27	46	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	28	16	NA	26	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	46	36	46	41	32	41	37	29	38	34	26	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	41	37	29	37	33	26	33	30	24	30	27	21	28	25	19	25	23	18	23	21	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	66	66	76	59	59	69	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	47	37	37	44	34	34	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	44	46	46	39	46	46	36	46	46	32	46	42	29	46	39	27	46	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	46	46	39	46	46	35	46	45	32	46	41	29	46	37	26	46	34	24	43	31	22	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	56	52	43	56	47	38	56	42	34	56	38	31	54	34	28	49	31	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	56	42	34	56	37	31	53	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	42	39	44	38	35	44	35	32	44	32	30	44	27	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	44	44	44	44	44	42	44	41	38	44	37	34	44	34	31	44	31	28	44	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	45	50	50	41	50	48	38	49	44	35	45	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	50	50	50	50	50	45	50	50	40	50	46	37	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75	75	80	69	69	80	63	63	75	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	34	46	43	30	46	39	27	46	35	25	45	32	22	41	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	46	39	27	46	35	24	44	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	36	30	50	32	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	45	29	24	40	26	21	36	24	19	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	40	44	39	36	44	35	33	44	32	30	44	29	27	44	27	25	42	24	22	39	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	44	35	33	44	32	29	44	29	26	44	26	24	41	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	50	43	50	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	50	44	35	44	40	31	40	36	28	36	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	20	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	79	79	80	71	71	80	64	64	75	58	58	68	52	52	62	48	48	57	44	44	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	40	28	46	36	25	45	33	23	41	29	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	45	32	23	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	38	24	20	34	22	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	37	34	49	33	30	49	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	19	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	49	29	27	46	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	28	16	NA	26	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	46	36	46	41	32	41	37	29	38	34	26	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	41	37	29	37	33	26	33	30	24	30	27	21	28	25	19	25	23	18	23	21	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	66	66	76	59	59	69	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	47	37	37	44	34	34	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	44	46	46	39	46	46	36	46	46	32	46	42	29	46	39	27	46	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	46	46	39	46	46	35	46	45	32	46	41	29	46	37	26	46	34	24	43	31	22	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	46	46	43	46	46	38	46	42	34	46	38	31	46	34	28	46	31	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	46	42	34	46	37	31	46	34	28	46	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	35	32	36	32	30	36	27	25	36	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	34	31	36	31	28	36	28	26	36	26	24	36	22	20	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	38	42	42	35	42	40	32	38	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	37	42	42	33	42	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	75	76	69	69	76	63	63	75	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	34	46	43	30	46	39	27	46	35	25	45	32	22	41	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	46	39	27	46	35	24	44	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	36	30	46	32	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	45	29	24	40	26	21	36	24	19	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	35	33	36	32	30	36	29	27	36	27	25	36	24	22	36	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	36	35	33	36	32	29	36	29	26	36	26	24	36	23	22	36	21	20	34	20	18	31	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	39	42	42	35	42	40	32	41	37	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	42	42	35	42	40	31	40	36	28	36	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	20	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	71	71	76	64	64	75	58	58	68	52	52	62	48	48	57	44	44	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	40	28	46	36	25	45	33	23	41	29	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	45	32	23	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	38	24	20	34	22	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	37	34	40	33	30	40	30	27	40	27	25	40	24	22	38	22	20	35	20	19	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	40	29	27	40	26	24	40	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	28	16	NA	26	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	36	46	41	32	41	37	29	38	34	26	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	41	37	29	37	33	26	33	30	24	30	27	21	28	25	19	25	23	18	23	21	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	79	66	66	76	59	59	69	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	47	37	37	44	34	34	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	36	42	42	32	42	42	29	42	39	27	42	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	42	42	39	42	42	35	42	42	32	42	41	29	42	37	26	42	34	24	42	31	22	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	38	39	39	34	39	38	31	39	34	28	39	31	26	39	29	24	39	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	39	39	34	39	37	31	39	34	28	39	31	25	39	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	27	25	31	24	22	31	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	28	26	31	26	24	31	22	20	31	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	32	36	34	27	33	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	69	71	63	63	71	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	34	42	42	30	42	39	27	42	35	25	42	32	22	41	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	42	39	27	42	35	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	36	30	39	32	27	39	29	24	39	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	39	29	24	39	26	21	36	24	19	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	29	27	31	27	25	31	24	22	31	22	21	31	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	29	31	29	26	31	26	24	31	23	22	31	21	20	31	20	18	31	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	32	36	36	29	36	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	36	36	35	36	36	31	36	36	28	36	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	20	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	64	64	71	58	58	68	52	52	62	48	48	57	44	44	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	40	28	46	36	25	45	33	23	41	29	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	45	32	23	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	38	24	20	34	22	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	33	30	34	30	27	34	27	25	34	24	22	34	22	20	34	20	19	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	34	29	27	34	26	24	34	24	22	34	22	20	34	20	18	31	18	17	28	16	NA	26	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	36	40	40	32	40	37	29	38	34	26	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	40	37	29	37	33	26	33	30	24	30	27	21	28	25	19	25	23	18	23	21	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	66	66	74	59	59	69	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	47	37	37	44	34	34	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	32	38	38	29	38	38	27	38	35	25	38	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	38	38	38	38	38	35	38	38	32	38	38	29	38	37	26	38	34	24	38	31	22	38	28	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	28	34	31	26	34	29	24	34	27	22	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	34	34	34	34	34	31	34	34	28	34	31	25	34	28	23	34	25	21	34	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22	27	21	19	27	18	17	27	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	26	24	27	22	20	27	19	18	27	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	27	32	30	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	28	32	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	34	38	38	30	38	38	27	38	35	25	38	32	22	38	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	38	38	27	38	35	24	38	31	22	38	28	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	30	34	32	27	34	29	24	34	26	22	34	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	34	29	24	34	26	21	34	24	19	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22	27	22	21	27	19	18	27	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	26	24	27	23	22	27	21	20	27	20	18	27	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	26	32	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	32	32	32	32	32	31	32	32	28	32	32	26	32	29	23	30	27	21	28	25	20	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	64	64	65	58	58	65	52	52	62	48	48	57	44	44	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	40	28	41	36	25	41	33	23	41	29	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	41	32	23	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	30	25	38	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	38	24	20	34	22	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	27	25	30	24	22	30	22	20	30	20	19	30	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	30	29	27	30	26	24	30	24	22	30	22	20	30	20	18	30	18	17	28	16	NA	26	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	34	26	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	35	35	29	35	33	26	33	30	24	30	27	21	28	25	19	25	23	18	23	21	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	69	66	66	69	59	59	69	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	47	37	37	44	34	34	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	35	27	35	35	25	35	30	21	35	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	35	26	35	34	24	35	31	22	35	28	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	23	19	26	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	25	21	26	23	19	26	21	18	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	21	19	23	18	17	23	16	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	20	23	19	18	23	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	23	28	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	22	27	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	60	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	34	35	35	30	35	35	27	35	35	25	35	32	22	35	29	21	35	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	35	35	27	35	35	24	35	31	22	35	28	20	35	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	24	20	26	22	18	26	20	17	26	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	26	26	24	26	26	21	26	24	19	26	21	18	26	19	16	26	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	22	21	23	19	18	23	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	21	20	23	20	18	23	18	17	23	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	24	28	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	27	21	28	25	20	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	60	52	52	60	48	48	57	44	44	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	28	38	36	25	38	33	23	38	29	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	38	32	23	38	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	30	25	34	27	22	34	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	34	24	20	34	22	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	24	22	26	22	20	26	20	19	26	19	17	26	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	24	26	24	22	26	22	20	26	20	18	26	18	17	26	16	NA	26	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26	31	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	31	31	29	31	31	26	31	30	24	30	27	21	28	25	19	25	23	18	23	21	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	59	59	64	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	47	37	37	44	34	34	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	27	31	31	25	31	30	21	31	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26	31	31	24	31	31	22	31	28	20	31	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	23	19	24	20	16	24	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	23	19	24	21	18	24	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	18	17	21	16	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	19	18	21	17	NA	21	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	20	25	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	22	26	24	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	30	31	31	27	31	31	25	31	31	22	31	29	21	31	27	19	31	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	31	31	27	31	31	24	31	31	22	31	28	20	31	26	18	31	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	22	18	24	20	17	24	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	21	24	24	19	24	21	18	24	19	16	24	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	18	21	17	NA	21	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	20	18	21	18	17	21	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	21	26	25	20	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	52	56	48	48	56	44	44	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	28	35	35	25	35	33	23	35	29	21	35	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	35	32	23	35	29	20	35	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	25	26	26	22	26	24	20	26	22	18	26	20	17	26	18	NA	26	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	26	24	20	26	22	18	26	20	16	26	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	22	20	23	20	19	23	19	17	23	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	22	20	23	20	18	23	18	17	23	16	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	24	28	28	22	28	26	20	26	24	19	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	28	28	28	28	28	26	28	28	24	28	27	21	28	25	19	25	23	18	23	21	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	59	59	60	53	53	60	48	48	57	44	44	52	40	40	47	37	37	44	34	34	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	28	21	28	26	18	28	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	24	28	28	22	28	28	20	28	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	20	16	22	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	21	18	22	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	17	19	16	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	23	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	49	52	43	43	48	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	28	22	28	28	21	28	27	19	28	25	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	28	28	27	28	28	24	28	28	22	28	28	20	28	26	18	28	24	17	28	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	20	17	22	19	NA	22	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	21	18	22	19	16	22	18	NA	22	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	18	17	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	20	23	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	48	48	52	44	44	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	28	31	31	25	31	31	23	31	29	21	31	27	19	31	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	31	31	23	31	29	20	31	26	18	31	24	17	30	22	NA	27	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	22	18	24	20	17	24	18	NA	24	17	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	20	24	22	18	24	20	16	24	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	20	19	21	19	17	21	16	NA	21	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	20	18	21	18	17	21	16	NA	21	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	26	20	26	24	19	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	21	26	25	19	25	23	18	23	21	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	53	53	56	48	48	56	44	44	52	40	40	47	37	37	44	34	34	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	18	24	23	16	24	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	24	17	24	21	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	43	46	37	37	42	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	21	24	24	19	24	24	17	24	21	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	24	18	24	24	17	24	22	NA	24	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	44	46	40	40	45	35	35	39	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	26	21	26	26	19	26	24	17	26	22	16	26	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	26	26	23	26	26	20	26	26	18	26	24	17	26	22	NA	26	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	20	17	21	18	NA	21	17	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	21	21	20	21	21	18	21	20	16	21	18	NA	21	16	NA	21	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	19	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	22	18	22	21	16	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	48	50	44	44	50	40	40	47	37	37	44	34	34	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	NA	20	18	NA	20	16	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	20	NA	20	18	NA	20	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA
		45 to 90	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	37	41	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	20	NA	20	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	17	20	20	NA	20	20	NA	20	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	35	35	39	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	23	17	23	22	16	23	21	NA	23	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	20	23	23	18	23	23	17	23	22	NA	23	20	NA	23	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	45	40	40	45	37	37	44	34	34	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	18	NA	18	16	NA
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	33	33	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	35	37	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	20	16	20	20	NA	20	18	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	17	20	20	NA	20	20	NA	20	18	NA	20	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	37	40	34	34	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA
		7 to 20	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	34	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	16	18	18	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	34	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	29	31	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	26	26	30	23	23	26	20	20	24	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Deck 3 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	26	29	23	23	26	20	20	24	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	23	23	26	20	20	24	18	18
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	77	57	40	72	51	35	64	46	32	58	41	29	52	37	26	47	34	24	43	31	22	40	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	64	46	32	57	41	28	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	66	42	35	59	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	40	26	21	36	23	19	33	22	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	78	51	47	78	46	42	73	41	38	66	37	34	59	34	31	54	31	29	49	28	26	45	26	24	39	22	21	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	73	41	38	65	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	72	64	50	65	58	45	58	52	41	52	47	37	48	43	34	43	39	31	40	36	28	37	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	58	52	41	52	46	36	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	26	21	25	23	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	74	74	80	67	67	79	61	61	72	56	56	66	51	51	61	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	31	24	24	27	21	21
			Array Edge	80	74	74	80	66	66	77	60	60	70	54	54	64	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
	C	0 to 7	Array Interior	58	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	34	25	17	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	33	23	41	30	21	37	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	22	19	32	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	25	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	66	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	52	30	28	47	27	25	42	24	22	38	22	20	34	20	18	31	18	17	29	17	NA	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	38	30	38	34	27	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	80	67	67	78	60	60	70	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	37	37	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	22	17	17	20	16	16
			Array Edge	70	54	54	63	48	48	56	44	44	51	40	40	47	36	36	43	33	33	39	30	30	36	28	28	31	24	24	27	21	21	23	18	18	20	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	32	23	17	30	21	NA	27	20	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	41	27	22	37	24	20	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	18	30	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	56	32	30	50	29	27	45	26	24	41	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	26	24	40	23	21	36	21	19	33	19	17	30	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	45	40	32	40	36	28	36	33	26	33	29	23	30	27	21	27	25	19	25	23	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	32	26	33	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	22	20	16	20	18	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	75	58	58	67	52	52	60	47	47	55	42	42	50	39	39	45	35	35	42	32	32	38	30	30	33	26	26	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	60	47	47	54	42	42	49	38	38	44	34	34	40	31	31	37	29	29	34	26	26	31	24	24	27	21	21	23	18	18	20	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	74	57	40	72	51	35	64	46	32	58	41	29	52	37	26	47	34	24	43	31	22	40	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	64	46	32	57	41	28	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	66	42	35	59	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	40	26	21	36	23	19	33	22	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	78	51	47	78	46	42	73	41	38	66	37	34	59	34	31	54	31	29	49	28	26	45	26	24	39	22	21	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	73	41	38	65	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	72	64	50	65	58	45	58	52	41	52	47	37	48	43	34	43	39	31	40	36	28	37	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	58	52	41	52	46	36	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	26	21	25	23	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	74	74	80	67	67	79	61	61	72	56	56	66	51	51	61	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	31	24	24	27	21	21
			Array Edge	80	74	74	80	66	66	77	60	60	70	54	54	64	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
	C	0 to 7	Array Interior	58	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	34	25	17	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	33	23	41	30	21	37	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	22	19	32	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	25	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	66	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	52	30	28	47	27	25	42	24	22	38	22	20	34	20	18	31	18	17	29	17	NA	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	38	30	38	34	27	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	80	67	67	78	60	60	70	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	37	37	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	22	17	17	20	16	16
			Array Edge	70	54	54	63	48	48	56	44	44	51	40	40	47	36	36	43	33	33	39	30	30	36	28	28	31	24	24	27	21	21	23	18	18	20	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	32	23	17	30	21	NA	27	20	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	41	27	22	37	24	20	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	18	30	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	56	32	30	50	29	27	45	26	24	41	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	26	24	40	23	21	36	21	19	33	19	17	30	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	45	40	32	40	36	28	36	33	26	33	29	23	30	27	21	27	25	19	25	23	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	32	26	33	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	22	20	16	20	18	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	75	58	58	67	52	52	60	47	47	55	42	42	50	39	39	45	35	35	42	32	32	38	30	30	33	26	26	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	60	47	47	54	42	42	49	38	38	44	34	34	40	31	31	37	29	29	34	26	26	31	24	24	27	21	21	23	18	18	20	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	66	57	40	66	51	35	64	46	32	58	41	29	52	37	26	47	34	24	43	31	22	40	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	64	46	32	57	41	28	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	66	42	35	59	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	40	26	21	36	23	19	33	22	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	53	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	72	51	47	72	46	42	72	41	38	66	37	34	59	34	31	54	31	29	49	28	26	45	26	24	39	22	21	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	72	41	38	65	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	72	64	50	65	58	45	58	52	41	52	47	37	48	43	34	43	39	31	40	36	28	37	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	58	52	41	52	46	36	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	26	21	25	23	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	74	74	80	67	67	79	61	61	72	56	56	66	51	51	61	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	31	24	24	27	21	21
			Array Edge	80	74	74	80	66	66	77	60	60	70	54	54	64	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
	C	0 to 7	Array Interior	58	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	34	25	17	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	33	23	41	30	21	37	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	22	19	32	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	25	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	66	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	52	30	28	47	27	25	42	24	22	38	22	20	34	20	18	31	18	17	29	17	NA	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	38	30	38	34	27	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	80	67	67	78	60	60	70	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	37	37	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	22	17	17	20	16	16
			Array Edge	70	54	54	63	48	48	56	44	44	51	40	40	47	36	36	43	33	33	39	30	30	36	28	28	31	24	24	27	21	21	23	18	18	20	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	32	23	17	30	21	NA	27	20	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	41	27	22	37	24	20	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	33	21	18	30	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	56	32	30	50	29	27	45	26	24	41	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	26	24	40	23	21	36	21	19	33	19	17	30	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	45	40	32	40	36	28	36	33	26	33	29	23	30	27	21	27	25	19	25	23	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	32	26	33	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	22	20	16	20	18	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	75	58	58	67	52	52	60	47	47	55	42	42	50	39	39	45	35	35	42	32	32	38	30	30	33	26	26	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	60	47	47	54	42	42	49	38	38	44	34	34	40	31	31	37	29	29	34	26	26	31	24	24	27	21	21	23	18	18	20	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	40	54	51	35	54	46	32	54	41	29	52	37	26	47	34	24	43	31	22	40	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	54	46	32	54	41	28	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	66	42	35	59	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	40	26	21	36	23	19	33	22	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	53	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	51	47	56	46	42	56	41	38	56	37	34	56	34	31	54	31	29	49	28	26	45	26	24	39	22	21	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	56	41	38	56	37	34	56	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	61	61	50	61	58	45	58	52	41	52	47	37	48	43	34	43	39	31	40	36	28	37	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	58	52	41	52	46	36	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	26	21	25	23	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	74	74	80	67	67	79	61	61	72	56	56	66	51	51	61	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	31	24	24	27	21	21
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	34	25	17	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	46	33	23	41	30	21	37	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	22	19	32	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	38	25	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	37	34	56	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	52	30	28	47	27	25	42	24	22	38	22	20	34	20	18	31	18	17	29	17	NA	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	42	38	30	38	34	27	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	67	67	78	60	60	70	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	37	37	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	22	17	17	20	16	16
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	32	23	17	30	21	NA	27	20	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	27	22	37	24	20	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	33	21	18	30	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	32	30	50	29	27	45	26	24	41	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	45	26	24	40	23	21	36	21	19	33	19	17	30	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	40	32	40	36	28	36	33	26	33	29	23	30	27	21	27	25	19	25	23	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	36	32	26	33	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	22	20	16	20	18	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	75	58	58	67	52	52	60	47	47	55	42	42	50	39	39	45	35	35	42	32	32	38	30	30	33	26	26	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	40	46	46	35	46	46	32	46	41	29	46	37	26	46	34	24	43	31	22	40	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	46	46	32	46	41	28	46	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	42	35	56	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	40	26	21	36	23	19	33	22	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	53	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	42	44	41	38	44	37	34	44	34	31	44	31	29	44	28	26	44	26	24	39	22	21	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	44	41	38	44	37	34	44	33	31	44	30	28	44	27	25	43	25	23	40	23	21	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	50	50	50	50	50	45	50	50	41	50	47	37	48	43	34	43	39	31	40	36	28	37	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	50	50	41	50	46	36	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	26	21	25	23	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	74	74	80	67	67	79	61	61	72	56	56	66	51	51	61	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	31	24	24	27	21	21
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	41	29	46	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	34	25	17	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	46	33	23	41	30	21	37	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	22	19	32	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	38	25	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	37	34	44	33	31	44	30	28	44	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	44	30	28	44	27	25	42	24	22	38	22	20	34	20	18	31	18	17	29	17	NA	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	42	38	30	38	34	27	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	67	67	78	60	60	70	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	37	37	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	22	17	17	20	16	16
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	32	23	17	30	21	NA	27	20	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	27	22	37	24	20	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	33	21	18	30	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	32	30	49	29	27	45	26	24	41	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	45	26	24	40	23	21	36	21	19	33	19	17	30	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	40	32	40	36	28	36	33	26	33	29	23	30	27	21	27	25	19	25	23	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	36	32	26	33	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	22	20	16	20	18	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	75	58	58	67	52	52	60	47	47	55	42	42	50	39	39	45	35	35	42	32	32	38	30	30	33	26	26	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	40	46	46	35	46	46	32	46	41	29	46	37	26	46	34	24	43	31	22	40	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	46	46	32	46	41	28	46	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	42	35	46	38	31	46	34	28	46	31	25	43	28	23	40	26	21	36	23	19	33	22	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	46	34	28	46	30	25	42	27	23	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	34	31	36	31	29	36	28	26	36	26	24	36	22	21	33	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	34	36	33	31	36	30	28	36	27	25	36	25	23	36	23	21	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	37	42	42	34	42	39	31	40	36	28	37	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	42	42	41	42	42	36	42	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	26	21	25	23	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	74	74	76	67	67	76	61	61	72	56	56	66	51	51	61	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	31	24	24	27	21	21
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	41	29	46	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	34	25	17	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	46	33	23	41	30	21	37	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	31	25	43	28	23	38	25	20	35	22	19	32	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	38	25	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	34	36	33	31	36	30	28	36	27	25	36	25	23	36	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	36	30	28	36	27	25	36	24	22	36	22	20	34	20	18	31	18	17	29	17	NA	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	37	42	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	42	38	30	38	34	27	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	67	67	76	60	60	70	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	37	37	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	22	17	17	20	16	16
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	32	23	17	30	21	NA	27	20	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	27	22	37	24	20	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	33	21	18	30	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	32	30	40	29	27	40	26	24	40	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	40	26	24	40	23	21	36	21	19	33	19	17	30	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	40	32	40	36	28	36	33	26	33	29	23	30	27	21	27	25	19	25	23	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	36	32	26	33	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	22	20	16	20	18	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	75	58	58	67	52	52	60	47	47	55	42	42	50	39	39	45	35	35	42	32	32	38	30	30	33	26	26	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	40	42	42	35	42	42	32	42	41	29	42	37	26	42	34	24	42	31	22	40	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	42	42	32	42	41	28	42	37	26	42	33	23	42	30	21	38	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	35	39	38	31	39	34	28	39	31	25	39	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	39	34	28	39	30	25	39	27	23	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	28	26	31	26	24	31	22	21	31	19	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	28	31	27	25	31	25	23	31	23	21	31	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	31	36	36	28	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	34	27	35	31	25	32	29	23	30	26	21	25	23	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	67	71	61	61	71	56	56	66	51	51	61	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	31	24	24	27	21	21
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	41	29	42	37	26	42	33	23	42	30	21	38	27	19	34	25	17	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	42	33	23	41	30	21	37	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	31	25	39	28	23	38	25	20	35	22	19	32	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	38	25	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	30	28	31	27	25	31	25	23	31	23	21	31	21	19	31	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	31	30	28	31	27	25	31	24	22	31	22	20	31	20	18	31	18	17	29	17	NA	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	34	27	35	31	25	32	28	22	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	36	36	30	36	34	27	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	67	67	71	60	60	70	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	37	37	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	22	17	17	20	16	16
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	32	23	17	30	21	NA	27	20	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	27	22	37	24	20	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	33	21	18	30	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	32	30	34	29	27	34	26	24	34	23	22	34	21	20	34	20	18	31	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	34	26	24	34	23	21	34	21	19	33	19	17	30	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	32	40	36	28	36	33	26	33	29	23	30	27	21	27	25	19	25	23	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	36	32	26	33	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	22	20	16	20	18	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	58	58	67	52	52	60	47	47	55	42	42	50	39	39	45	35	35	42	32	32	38	30	30	33	26	26	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	35	38	38	32	38	38	29	38	37	26	38	34	24	38	31	22	38	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	38	38	32	38	38	28	38	37	26	38	33	23	38	30	21	38	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	31	34	34	28	34	31	25	34	28	23	34	26	21	34	23	19	33	22	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	34	34	28	34	30	25	34	27	23	34	25	20	34	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	26	24	27	22	21	27	19	18	27	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	25	23	27	23	21	27	21	19	27	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	28	32	32	26	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	27	32	31	25	32	29	23	30	26	21	25	23	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	61	65	56	56	65	51	51	61	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	31	24	24	27	21	21
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	29	38	37	26	38	33	23	38	30	21	38	27	19	34	25	17	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	38	33	23	38	30	21	37	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	31	25	34	28	23	34	25	20	34	22	19	32	20	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	34	25	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	25	23	27	23	21	27	21	19	27	19	18	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	25	27	24	22	27	22	20	27	20	18	27	18	17	27	17	NA	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	27	32	31	25	32	28	22	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	32	32	30	32	32	27	32	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	60	60	65	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	37	37	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	22	17	17	20	16	16
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	35	25	41	32	22	40	29	20	36	26	18	32	23	17	30	21	NA	27	20	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	27	22	37	24	20	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	33	21	18	30	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	29	27	30	26	24	30	23	22	30	21	20	30	20	18	30	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	30	26	24	30	23	21	30	21	19	30	19	17	30	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	32	35	35	28	35	33	26	33	29	23	30	27	21	27	25	19	25	23	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	35	32	26	33	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	22	20	16	20	18	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	69	58	58	67	52	52	60	47	47	55	42	42	50	39	39	45	35	35	42	32	32	38	30	30	33	26	26	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	35	26	35	34	24	35	31	22	35	29	20	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	35	35	32	35	35	28	35	35	26	35	33	23	35	30	21	35	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	26	21	26	23	19	26	22	18	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	25	20	26	23	19	26	21	17	26	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	21	23	19	18	23	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	21	19	23	18	17	23	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	28	23	28	26	21	25	23	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	56	60	51	51	60	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	31	24	24	27	21	21
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	29	35	35	26	35	33	23	35	30	21	35	27	19	34	25	17	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	35	33	23	35	30	21	35	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	25	26	26	23	26	25	20	26	22	19	26	20	17	26	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	26	25	20	26	22	18	26	20	16	26	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	21	19	23	19	18	23	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	22	20	23	20	18	23	18	17	23	17	NA	23	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	28	22	28	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	54	54	60	49	49	58	45	45	53	41	41	48	37	37	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	22	17	17	20	16	16
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	35	25	38	32	22	38	29	20	36	26	18	32	23	17	30	21	NA	27	20	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	38	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	27	22	34	24	20	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	33	21	18	30	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	23	22	26	21	20	26	20	18	26	18	17	26	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	26	26	24	26	23	21	26	21	19	26	19	17	26	17	16	26	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	28	31	31	26	31	29	23	30	27	21	27	25	19	25	23	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	31	31	26	31	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	22	20	16	20	18	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	58	58	64	52	52	60	47	47	55	42	42	50	39	39	45	35	35	42	32	32	38	30	30	33	26	26	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26	31	31	24	31	31	22	31	29	20	31	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	28	31	31	26	31	31	23	31	30	21	31	27	19	31	25	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	23	19	24	22	18	24	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	23	19	24	21	17	24	19	16	24	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	18	21	17	NA	21	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	18	17	21	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	22	26	24	19	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	26	21	25	23	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	51	56	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	31	24	24	27	21	21
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	29	31	31	26	31	31	23	31	30	21	31	27	19	31	25	17	31	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	31	31	23	31	30	21	31	27	19	31	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	22	19	24	20	17	24	19	NA	24	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	20	24	22	18	24	20	16	24	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	19	18	21	16	NA	21	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	20	18	21	18	17	21	17	NA	21	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	22	26	26	21	26	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	54	54	56	49	49	56	45	45	53	41	41	48	37	37	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	22	17	17	20	16	16
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	25	35	32	22	35	29	20	35	26	18	32	23	17	30	21	NA	27	20	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	35	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	22	26	24	20	26	21	18	26	19	16	26	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	26	21	18	26	19	16	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	21	20	23	20	18	23	18	17	23	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	21	23	21	19	23	19	17	23	17	16	23	16	NA	23	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	27	21	27	25	19	25	23	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	28	28	26	28	28	23	28	26	21	27	24	19	24	22	17	22	20	16	20	18	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	58	58	60	52	52	60	47	47	55	42	42	50	39	39	45	35	35	42	32	32	38	30	30	33	26	26	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	24	28	28	22	28	28	20	28	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	28	21	28	27	19	28	25	18	28	23	16	27	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	22	18	22	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	19	22	21	17	22	19	16	22	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	17	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	52	47	47	52	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	31	24	24	27	21	21
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	28	21	28	27	19	28	25	17	28	23	16	28	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	28	28	23	28	28	21	28	27	19	28	24	17	28	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	19	22	20	17	22	19	NA	22	17	NA	22	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	20	22	22	18	22	20	16	22	18	NA	22	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	18	17	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	21	23	23	19	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	23	18	23	21	17	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	49	52	45	45	52	41	41	48	37	37	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	22	17	17	20	16	16
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	25	31	31	22	31	29	20	31	26	18	31	23	17	30	21	NA	27	20	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	31	28	20	31	25	18	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	22	24	24	20	24	21	18	24	19	16	24	18	NA	24	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	21	18	24	19	16	24	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	20	18	21	18	17	21	16	NA	21	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	19	17	21	17	16	21	16	NA	21	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	21	26	25	19	25	23	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	26	26	26	26	26	23	26	26	21	26	24	19	24	22	17	22	20	16	20	18	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	52	52	56	47	47	55	42	42	50	39	39	45	35	35	42	32	32	38	30	30	33	26	26	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	24	17	24	21	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	24	19	24	24	18	24	23	16	24	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	18	NA	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	16	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	40	40	45	35	35	39	30	30	34	27	27	31	24	24	27	21	21
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	24	19	24	24	17	24	23	16	24	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	23	24	24	21	24	24	19	24	24	17	24	22	NA	24	20	NA	24	18	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	NA	19	17	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	18	NA	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	17	20	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	46	41	41	46	37	37	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	22	17	17	20	16	16
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	25	26	26	22	26	26	20	26	26	18	26	23	17	26	21	NA	26	20	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	26	26	20	26	25	18	26	23	16	26	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	19	16	21	18	NA	21	16	NA	21	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	21	21	18	21	19	16	21	17	NA	21	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	17	16	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	22	18	22	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	22	17	22	20	16	20	18	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	47	47	50	42	42	50	39	39	45	35	35	42	32	32	38	30	30	33	26	26	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	20	NA	20	18	NA	20	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	18	20	20	16	20	20	NA	20	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	41	35	35	39	30	30	34	27	27	31	24	24	27	21	21
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	20	16	20	20	NA	20	18	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	20	NA	20	20	NA	20	18	NA	20	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	37	41	34	34	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	22	17	17	20	16	16
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	23	18	23	23	17	23	21	NA	23	20	NA	23	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	23	23	20	23	23	18	23	23	16	23	21	NA	23	19	NA	23	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	18	18	18	18	18	16	18	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	16	19	18	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	42	45	39	39	45	35	35	42	32	32	38	30	30	33	26	26	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	35	37	30	30	34	27	27	31	24	24	27	21	21			
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	16	18	18	NA	18	18	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	34	37	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	22	17	17	20	16	16
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	17	20	20	NA	20	20	NA	20	18	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	NA	20	19	NA	20	17	NA	20	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	40	35	35	40	32	32	38	30	30	33	26	26	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	30	34	27	27	31	24	24	27	21	21
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	22	17	17	20	16	16
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	18	NA	18	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	35	37	32	32	37	30	30	33	26	26	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	27	27	31	24	24	27	21	21
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	31	26	26	29	22	22	25	20	20	22	17	17	20	16	16
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	16	NA	16	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	32	34	30	30	33	26	26	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Deck 3 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	27	29	24	24	27	21	21
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	26	29	22	22	25	20	20	22	17	17	20	16	16
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	30	32	26	26	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	24	27	21	21			
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	22	22	25	20	20	22	17	17	20	16	16			
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	26	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	96	96	90	96	96	87	96	94	84	96	91	81	96	88	78	96	86	76	93	83	74	90	81	72	85	77	62	81	73	54	78	67	47	74	59	42	71	52	37	64	47	33
			Array Edge	96	89	79	96	86	76	92	83	73	89	80	71	86	77	65	84	75	59	81	73	54	79	71	50	75	60	43	71	52	37	63	46	32	55	40	29	49	36	25	44	32	23
		7 to 20	Array Interior	97	92	86	97	89	83	97	85	80	96	83	77	93	80	75	90	78	73	87	75	70	85	73	64	80	67	55	77	58	48	73	50	42	68	44	37	60	39	33	54	35	29
			Array Edge	93	81	76	90	78	73	87	75	69	84	73	63	81	69	57	79	63	52	77	58	48	75	53	44	70	46	38	60	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
		20 to 27	Array Interior	97	97	95	97	94	92	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	83	81	97	80	78	94	78	76	89	74	72	85	70	64	81	61	56	77	54	49	74	48	44	72	43	39
			Array Edge	97	86	84	97	83	81	96	80	78	93	77	75	90	75	73	87	73	70	85	70	64	82	64	59	78	55	51	74	48	44	71	42	39	63	37	34	56	33	30	50	29	27
		27 to 45	Array Interior	98	98	97	98	98	94	98	98	91	98	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	69	76	73	60	72	67	53	66	60	47	59	53	42
			Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	69	77	74	64	73	69	55	67	60	47	58	52	42	51	46	37	46	41	33	41	37	29
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	76	76	79	72	72	75	66	66	73	59	59	67	53	53
	C	0 to 7	Array Interior	96	90	80	96	86	77	93	83	74	90	81	72	87	78	66	84	76	61	82	74	56	80	72	51	76	62	44	72	54	38	64	47	33	57	41	29	50	37	26	45	33	23
			Array Edge	88	79	68	85	76	61	82	73	55	79	70	50	77	64	45	74	59	42	72	54	38	68	50	35	58	43	30	50	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Interior	94	81	76	91	78	74	88	76	71	85	73	64	82	71	58	80	65	53	77	59	49	75	55	45	71	47	39	62	41	34	54	36	29	48	31	26	42	28	23	38	25	21
			Array Edge	83	72	60	80	65	54	77	59	48	74	53	44	72	48	40	68	44	37	62	41	34	57	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Interior	97	87	84	97	84	81	97	81	79	94	78	76	91	76	74	88	73	71	86	71	66	83	66	61	79	57	52	75	49	45	72	43	40	64	38	35	57	34	31	51	30	28
			Array Edge	92	76	74	88	74	72	85	71	65	82	64	59	80	59	54	77	54	49	75	49	45	73	45	42	66	39	36	57	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	66	74	71	56	68	61	49	60	54	43	53	47	38	47	42	33	42	38	30
			Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	70	77	74	64	75	72	58	72	67	53	69	62	49	63	57	45	54	49	39	47	42	34	41	37	29	36	33	26	32	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	68	68	73	60	60	69	54	54
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	61	61	68	53	53	60	47	47	53	42	42	48	37	37
	D	0 to 7	Array Interior	94	84	75	91	81	72	88	79	67	85	76	61	82	74	56	79	71	51	77	66	47	75	61	43	71	52	37	62	45	32	54	39	28	47	35	25	42	31	22	38	28	20
			Array Edge	83	74	57	80	71	51	77	65	46	74	59	42	72	54	38	68	49	35	62	45	32	57	42	30	49	36	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	85	74	66	82	71	59	80	65	54	77	59	49	75	54	45	73	50	41	70	46	38	60	39	33	52	34	28	45	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	78	61	50	75	54	45	73	49	41	68	45	37	62	41	34	57	37	31	52	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	82	79	95	79	77	91	76	74	88	74	72	86	71	66	83	65	60	81	60	55	78	55	51	74	47	44	70	41	38	61	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
			Array Edge	86	72	68	83	66	61	80	59	55	78	54	50	75	49	45	73	45	41	70	41	38	65	38	35	55	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	65	75	73	60	73	69	55	66	59	47	57	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
			Array Edge	80	77	72	78	75	65	75	72	59	73	67	53	69	61	49	63	56	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	35	28	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	65	65	72	57	57	65	51	51	58	45	45
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	68	68	73	59	59	65	51	51	57	45	45	50	39	39	45	35	35	40	31	31
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	93	93	90	93	93	87	93	93	84	93	91	81	93	88	78	93	86	76	93	83	74	90	81	72	85	77	62	81	73	54	78	67	47	74	59	42	71	52	37	64	47	33
			Array Edge	93	89	79	93	86	76	92	83	73	89	80	71	86	77	65	84	75	59	81	73	54	79	71	50	75	60	43	71	52	37	63	46	32	55	40	29	49	36	25	44	32	23
		7 to 20	Array Interior	96	92	86	96	89	83	96	85	80	96	83	77	93	80	75	90	78	73	87	75	70	85	73	64	80	67	55	77	58	48	73	50	42	68	44	37	60	39	33	54	35	29
			Array Edge	93	81	76	90	78	73	87	75	69	84	73	63	81	69	57	79	63	52	77	58	48	75	53	44	70	46	38	60	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
		20 to 27	Array Interior	97	97	95	97	94	92	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	83	81	97	80	78	94	78	76	89	74	72	85	70	64	81	61	56	77	54	49	74	48	44	72	43	39
			Array Edge	97	86	84	97	83	81	96	80	78	93	77	75	90	75	73	87	73	70	85	70	64	82	64	59	78	55	51	74	48	44	71	42	39	63	37	34	56	33	30	50	29	27
		27 to 45	Array Interior	98	98	97	98	98	94	98	98	91	98	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	69	76	73	60	72	67	53	66	60	47	59	53	42
			Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	69	77	74	64	73	69	55	67	60	47	58	52	42	51	46	37	46	41	33	41	37	29
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	76	76	79	72	72	75	66	66	73	59	59	67	53	53
	C	0 to 7	Array Interior	93	90	80	93	86	77	93	83	74	90	81	72	87	78	66	84	76	61	82	74	56	80	72	51	76	62	44	72	54	38	64	47	33	57	41	29	50	37	26	45	33	23
			Array Edge	88	79	68	85	76	61	82	73	55	79	70	50	77	64	45	74	59	42	72	54	38	68	50	35	58	43	30	50	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Interior	94	81	76	91	78	74	88	76	71	85	73	64	82	71	58	80	65	53	77	59	49	75	55	45	71	47	39	62	41	34	54	36	29	48	31	26	42	28	23	38	25	21
			Array Edge	83	72	60	80	65	54	77	59	48	74	53	44	72	48	40	68	44	37	62	41	34	57	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Interior	97	87	84	97	84	81	97	81	79	94	78	76	91	76	74	88	73	71	86	71	66	83	66	61	79	57	52	75	49	45	72	43	40	64	38	35	57	34	31	51	30	28
			Array Edge	92	76	74	88	74	72	85	71	65	82	64	59	80	59	54	77	54	49	75	49	45	73	45	42	66	39	36	57	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	66	74	71	56	68	61	49	60	54	43	53	47	38	47	42	33	42	38	30
			Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	70	77	74	64	75	72	58	72	67	53	69	62	49	63	57	45	54	49	39	47	42	34	41	37	29	36	33	26	32	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	68	68	73	60	60	69	54	54
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	61	61	68	53	53	60	47	47	53	42	42	48	37	37
	D	0 to 7	Array Interior	93	84	75	91	81	72	88	79	67	85	76	61	82	74	56	79	71	51	77	66	47	75	61	43	71	52	37	62	45	32	54	39	28	47	35	25	42	31	22	38	28	20
			Array Edge	83	74	57	80	71	51	77	65	46	74	59	42	72	54	38	68	49	35	62	45	32	57	42	30	49	36	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	85	74	66	82	71	59	80	65	54	77	59	49	75	54	45	73	50	41	70	46	38	60	39	33	52	34	28	45	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	78	61	50	75	54	45	73	49	41	68	45	37	62	41	34	57	37	31	52	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	82	79	95	79	77	91	76	74	88	74	72	86	71	66	83	65	60	81	60	55	78	55	51	74	47	44	70	41	38	61	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
			Array Edge	86	72	68	83	66	61	80	59	55	78	54	50	75	49	45	73	45	41	70	41	38	65	38	35	55	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	65	75	73	60	73	69	55	66	59	47	57	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
			Array Edge	80	77	72	78	75	65	75	72	59	73	67	53	69	61	49	63	56	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	35	28	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	65	65	72	57	57	65	51	51	58	45	45
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	68	68	73	59	59	65	51	51	57	45	45	50	39	39	45	35	35	40	31	31

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	84	86	86	81	86	86	78	86	86	76	86	83	74	86	81	72	85	77	62	81	73	54	78	67	47	74	59	42	71	52	37	64	47	33
			Array Edge	86	86	79	86	86	76	86	83	73	86	80	71	86	77	65	84	75	59	81	73	54	79	71	50	75	60	43	71	52	37	63	46	32	55	40	29	49	36	25	44	32	23
		7 to 20	Array Interior	90	90	86	90	89	83	90	85	80	90	83	77	90	80	75	90	78	73	87	75	70	85	73	64	80	67	55	77	58	48	73	50	42	68	44	37	60	39	33	54	35	29
			Array Edge	90	81	76	90	78	73	87	75	69	84	73	63	81	69	57	79	63	52	77	58	48	75	53	44	70	46	38	60	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
		20 to 27	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	91	89	92	88	86	92	85	83	92	83	81	92	80	78	92	78	76	89	74	72	85	70	64	81	61	56	77	54	49	74	48	44	72	43	39
			Array Edge	92	86	84	92	83	81	92	80	78	92	77	75	90	75	73	87	73	70	85	70	64	82	64	59	78	55	51	74	48	44	71	42	39	63	37	34	56	33	30	50	29	27
		27 to 45	Array Interior	98	98	97	98	98	94	98	98	91	98	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	69	76	73	60	72	67	53	66	60	47	59	53	42
			Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	69	77	74	64	73	69	55	67	60	47	58	52	42	51	46	37	46	41	33	41	37	29
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	76	76	79	72	72	75	66	66	73	59	59	67	53	53
	C	0 to 7	Array Interior	86	86	80	86	86	77	86	83	74	86	81	72	86	78	66	84	76	61	82	74	56	80	72	51	76	62	44	72	54	38	64	47	33	57	41	29	50	37	26	45	33	23
			Array Edge	86	79	68	85	76	61	82	73	55	79	70	50	77	64	45	74	59	42	72	54	38	68	50	35	58	43	30	50	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Interior	90	81	76	90	78	74	88	76	71	85	73	64	82	71	58	80	65	53	77	59	49	75	55	45	71	47	39	62	41	34	54	36	29	48	31	26	42	28	23	38	25	21
			Array Edge	83	72	60	80	65	54	77	59	48	74	53	44	72	48	40	68	44	37	62	41	34	57	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Interior	92	87	84	92	84	81	92	81	79	92	78	76	91	76	74	88	73	71	86	71	66	83	66	61	79	57	52	75	49	45	72	43	40	64	38	35	57	34	31	51	30	28
			Array Edge	92	76	74	88	74	72	85	71	65	82	64	59	80	59	54	77	54	49	75	49	45	73	45	42	66	39	36	57	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	66	74	71	56	68	61	49	60	54	43	53	47	38	47	42	33	42	38	30
			Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	70	77	74	64	75	72	58	72	67	53	69	62	49	63	57	45	54	49	39	47	42	34	41	37	29	36	33	26	32	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	68	68	73	60	60	69	54	54
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	61	61	68	53	53	60	47	47	53	42	42	48	37	37
	D	0 to 7	Array Interior	86	84	75	86	81	72	86	79	67	85	76	61	82	74	56	79	71	51	77	66	47	75	61	43	71	52	37	62	45	32	54	39	28	47	35	25	42	31	22	38	28	20
			Array Edge	83	74	57	80	71	51	77	65	46	74	59	42	72	54	38	68	49	35	62	45	32	57	42	30	49	36	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	85	74	66	82	71	59	80	65	54	77	59	49	75	54	45	73	50	41	70	46	38	60	39	33	52	34	28	45	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	78	61	50	75	54	45	73	49	41	68	45	37	62	41	34	57	37	31	52	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	93	82	79	93	79	77	91	76	74	88	74	72	86	71	66	83	65	60	81	60	55	78	55	51	74	47	44	70	41	38	61	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
			Array Edge	86	72	68	83	66	61	80	59	55	78	54	50	75	49	45	73	45	41	70	41	38	65	38	35	55	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	65	75	73	60	73	69	55	66	59	47	57	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
			Array Edge	80	77	72	78	75	65	75	72	59	73	67	53	69	61	49	63	56	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	35	28	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	65	65	72	57	57	65	51	51	58	45	45
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	68	68	73	59	59	65	51	51	57	45	45	50	39	39	45	35	35	40	31	31
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	76	80	80	74	80	80	72	80	77	62	80	73	54	78	67	47	74	59	42	71	52	37	64	47	33
		7 to 20	Array Edge	80	80	79	80	80	76	80	80	73	80	80	71	80	77	65	80	75	59	80	73	54	79	71	50	75	60	43	71	52	37	63	46	32	55	40	29	49	36	25	44	32	23
			Array Interior	86	86	86	86	86	83	86	85	80	86	83	77	86	80	75	86	78	73	86	75	70	85	73	64	80	67	55	77	58	48	73	50	42	68	44	37	60	39	33	54	35	29
		20 to 27	Array Edge	86	81	76	86	78	73	86	75	69	84	73	63	81	69	57	79	63	52	77	58	48	75	53	44	70	46	38	60	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	87	85	83	87	83	81	87	80	78	87	78	76	87	74	72	85	70	64	81	61	56	77	54	49	74	48	44	72	43	39
		27 to 45	Array Edge	87	86	84	87	83	81	87	80	78	87	77	75	87	75	73	87	73	70	85	70	64	82	64	59	78	55	51	74	48	44	71	42	39	63	37	34	56	33	30	50	29	27
			Array Interior	97	97	97	97	97	94	97	97	91	97	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	69	76	73	60	72	67	53	66	60	47	59	53	42
		45 to 90	Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	69	77	74	64	73	69	55	67	60	47	58	52	42	51	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	80	72	80	78	66	80	76	61	80	74	56	80	72	51	76	62	44	72	54	38	64	47	33	57	41	29	50	37	26	45	33	23
		7 to 20	Array Edge	80	79	68	80	76	61	80	73	55	79	70	50	77	64	45	74	59	42	72	54	38	68	50	35	58	43	30	50	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	23	16
			Array Interior	86	81	76	86	78	74	86	76	71	85	73	64	82	71	58	80	65	53	77	59	49	75	55	45	71	47	39	62	41	34	54	36	29	48	31	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Edge	83	72	60	80	65	54	77	59	48	74	53	44	72	48	40	68	44	37	62	41	34	57	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Interior	87	87	84	87	84	81	87	81	79	87	78	76	87	76	74	87	73	71	86	71	66	83	66	61	79	57	52	75	49	45	72	43	40	64	38	35	57	34	31	51	30	28
		27 to 45	Array Edge	87	76	74	87	74	72	85	71	65	82	64	59	80	59	54	77	54	49	75	49	45	73	45	42	66	39	36	57	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
			Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	66	74	71	56	68	61	49	60	54	43	53	47	38	47	42	33	42	38	30
		45 to 90	Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	70	77	74	64	75	72	58	72	67	53	69	62	49	63	57	45	54	49	39	47	42	34	41	37	29	36	33	26	32	29	23	29	26	21
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	68	68	73	60	60	69	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	75	80	80	72	80	79	67	80	76	61	80	74	56	79	71	51	77	66	47	75	61	43	71	52	37	62	45	32	54	39	28	47	35	25	42	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	80	74	57	80	71	51	77	65	46	74	59	42	72	54	38	68	49	35	62	45	32	57	42	30	49	36	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	87	77	72	85	74	66	82	71	59	80	65	54	77	59	49	75	54	45	73	50	41	70	46	38	60	39	33	52	34	28	45	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	78	61	50	75	54	45	73	49	41	68	45	37	62	41	34	57	37	31	52	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	89	82	79	89	79	77	89	76	74	88	74	72	86	71	66	83	65	60	81	60	55	78	55	51	74	47	44	70	41	38	61	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	86	72	68	83	66	61	80	59	55	78	54	50	75	49	45	73	45	41	70	41	38	65	38	35	55	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	65	75	73	60	73	69	55	66	59	47	57	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	65	75	72	59	73	67	53	69	61	49	63	56	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	35	28	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	65	65	72	57	57	65	51	51	58	45	45

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	76	72	76	76	62	76	73	54	76	67	47	74	59	42	71	52	37	64	47	33
		7 to 20	Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	73	76	76	71	76	76	65	76	75	59	76	73	54	76	71	50	75	60	43	71	52	37	63	46	32	55	40	29	49	36	25	44	32	23
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	80	82	82	77	82	80	75	82	78	73	82	75	70	82	73	64	80	67	55	77	58	48	73	50	42	68	44	37	60	39	33	54	35	29
		20 to 27	Array Edge	82	81	76	82	78	73	82	75	69	82	73	63	81	69	57	79	63	52	77	58	48	75	53	44	70	46	38	60	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	83	80	78	83	78	76	83	74	72	83	70	64	81	61	56	77	54	49	74	48	44	72	43	39
		27 to 45	Array Edge	83	83	83	83	83	81	83	80	78	83	77	75	83	75	73	83	73	70	83	70	64	82	64	59	78	55	51	74	48	44	71	42	39	63	37	34	56	33	30	50	29	27
			Array Interior	95	95	95	95	95	94	95	95	91	95	95	88	95	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	69	76	73	60	72	67	53	66	60	47	59	53	42
		45 to 90	Array Edge	95	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	69	77	74	64	73	69	55	67	60	47	58	52	42	51	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	76	72	76	76	66	76	76	61	76	74	56	76	72	51	76	62	44	72	54	38	64	47	33	57	41	29	50	37	26	45	33	23
		7 to 20	Array Edge	76	76	68	76	76	61	76	73	55	76	70	50	76	64	45	74	59	42	72	54	38	68	50	35	58	43	30	50	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	23	16
			Array Interior	82	81	76	82	78	74	82	76	71	82	73	64	82	71	58	80	65	53	77	59	49	75	55	45	71	47	39	62	41	34	54	36	29	48	31	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Edge	82	72	60	80	65	54	77	59	48	74	53	44	72	48	40	68	44	37	62	41	34	57	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Interior	83	83	83	83	83	81	83	81	79	83	78	76	83	76	74	83	73	71	83	71	66	83	66	61	79	57	52	75	49	45	72	43	40	64	38	35	57	34	31	51	30	28
		27 to 45	Array Edge	83	76	74	83	74	72	83	71	65	82	64	59	80	59	54	77	54	49	75	49	45	73	45	42	66	39	36	57	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
			Array Interior	95	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	66	74	71	56	68	61	49	60	54	43	53	47	38	47	42	33	42	38	30
		45 to 90	Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	70	77	74	64	75	72	58	72	67	53	69	62	49	63	57	45	54	49	39	47	42	34	41	37	29	36	33	26	32	29	23	29	26	21
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	68	68	73	60	60	69	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	75	76	76	72	76	76	67	76	76	61	76	74	56	76	71	51	76	66	47	75	61	43	71	52	37	62	45	32	54	39	28	47	35	25	42	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	76	74	57	76	71	51	76	65	46	74	59	42	72	54	38	68	49	35	62	45	32	57	42	30	49	36	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	83	77	72	83	74	66	82	71	59	80	65	54	77	59	49	75	54	45	73	50	41	70	46	38	60	39	33	52	34	28	45	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	78	61	50	75	54	45	73	49	41	68	45	37	62	41	34	57	37	31	52	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	85	82	79	85	79	77	85	76	74	85	74	72	85	71	66	83	65	60	81	60	55	78	55	51	74	47	44	70	41	38	61	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	85	72	68	83	66	61	80	59	55	78	54	50	75	49	45	73	45	41	70	41	38	65	38	35	55	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	65	75	73	60	73	69	55	66	59	47	57	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	65	75	72	59	73	67	53	69	61	49	63	56	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	35	28	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	65	65	72	57	57	65	51	51	58	45	45
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	76	72	76	76	62	76	73	54	76	67	47	74	59	42	71	52	37	64	47	33
		7 to 20	Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	73	76	76	71	76	76	65	76	75	59	76	73	54	76	71	50	75	60	43	71	52	37	63	46	32	55	40	29	49	36	25	44	32	23
			Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	79	79	75	79	78	73	79	75	70	79	73	64	79	67	55	77	58	48	73	50	42	68	44	37	60	39	33	54	35	29
		20 to 27	Array Edge	79	79	76	79	78	73	79	75	69	79	73	63	79	69	57	79	63	52	77	58	48	75	53	44	70	46	38	60	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	78	76	80	74	72	80	70	64	80	61	56	77	54	49	74	48	44	72	43	39
		27 to 45	Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	77	75	80	75	73	80	73	70	80	70	64	80	64	59	78	55	51	74	48	44	71	42	39	63	37	34	56	33	30	50	29	27
			Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	91	93	93	88	93	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	69	76	73	60	72	67	53	66	60	47	59	53	42
		45 to 90	Array Edge	93	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	69	77	74	64	73	69	55	67	60	47	58	52	42	51	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	76	72	76	76	66	76	76	61	76	74	56	76	72	51	76	62	44	72	54	38	64	47	33	57	41	29	50	37	26	45	33	23
		7 to 20	Array Edge	76	76	68	76	76	61	76	73	55	76	70	50	76	64	45	74	59	42	72	54	38	68	50	35	58	43	30	50	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	23	16
			Array Interior	79	79	76	79	78	74	79	76	71	79	73	64	79	71	58	79	65	53	77	59	49	75	55	45	71	47	39	62	41	34	54	36	29	48	31	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Edge	79	72	60	79	65	54	77	59	48	74	53	44	72	48	40	68	44	37	62	41	34	57	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	78	76	80	76	74	80	73	71	80	71	66	80	66	61	79	57	52	75	49	45	72	43	40	64	38	35	57	34	31	51	30	28
		27 to 45	Array Edge	80	76	74	80	74	72	80	71	65	80	64	59	80	59	54	77	54	49	75	49	45	73	45	42	66	39	36	57	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
			Array Interior	93	93	86	93	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	66	74	71	56	68	61	49	60	54	43	53	47	38	47	42	33	42	38	30
		45 to 90	Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	70	77	74	64	75	72	58	72	67	53	69	62	49	63	57	45	54	49	39	47	42	34	41	37	29	36	33	26	32	29	23	29	26	21
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	68	68	73	60	60	69	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	75	76	76	72	76	76	67	76	76	61	76	74	56	76	71	51	76	66	47	75	61	43	71	52	37	62	45	32	54	39	28	47	35	25	42	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	76	74	57	76	71	51	76	65	46	74	59	42	72	54	38	68	49	35	62	45	32	57	42	30	49	36	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	80	77	72	80	74	66	80	71	59	80	65	54	77	59	49	75	54	45	73	50	41	70	46	38	60	39	33	52	34	28	45	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	78	61	50	75	54	45	73	49	41	68	45	37	62	41	34	57	37	31	52	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	82	82	79	82	79	77	82	76	74	82	74	72	82	71	66	82	65	60	81	60	55	78	55	51	74	47	44	70	41	38	61	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	82	72	68	82	66	61	80	59	55	78	54	50	75	49	45	73	45	41	70	41	38	65	38	35	55	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	65	75	73	60	73	69	55	66	59	47	57	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	65	75	72	59	73	67	53	69	61	49	63	56	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	35	28	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	65	65	72	57	57	65	51	51	58	45	45

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	74	74	62	74	73	54	74	67	47	74	59	42	71	52	37	64	47	33
		7 to 20	Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	71	74	74	65	74	74	59	74	73	54	74	71	50	74	60	43	71	52	37	63	46	32	55	40	29	49	36	25	44	32	23
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	75	70	76	73	64	76	67	55	76	58	48	73	50	42	68	44	37	60	39	33	54	35	29
		20 to 27	Array Edge	76	76	76	76	76	73	76	75	69	76	73	63	76	69	57	76	63	52	76	58	48	75	53	44	70	46	38	60	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	78	74	72	78	70	64	78	61	56	77	54	49	74	48	44	72	43	39
		27 to 45	Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	75	78	75	73	78	73	70	78	70	64	78	64	59	78	55	51	74	48	44	71	42	39	63	37	34	56	33	30	50	29	27
			Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	88	91	91	85	91	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	69	76	73	60	72	67	53	66	60	47	59	53	42
		45 to 90	Array Edge	91	91	86	91	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	69	77	74	64	73	69	55	67	60	47	58	52	42	51	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	74	74	66	74	74	61	74	74	56	74	72	51	74	62	44	72	54	38	64	47	33	57	41	29	50	37	26	45	33	23
		7 to 20	Array Edge	74	74	68	74	74	61	74	73	55	74	70	50	74	64	45	74	59	42	72	54	38	68	50	35	58	43	30	50	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	23	16
			Array Interior	76	76	76	76	76	74	76	76	71	76	73	64	76	71	58	76	65	53	76	59	49	75	55	45	71	47	39	62	41	34	54	36	29	48	31	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Edge	76	72	60	76	65	54	76	59	48	74	53	44	72	48	40	68	44	37	62	41	34	57	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	78	76	74	78	73	71	78	71	66	78	66	61	78	57	52	75	49	45	72	43	40	64	38	35	57	34	31	51	30	28
		27 to 45	Array Edge	78	76	74	78	74	72	78	71	65	78	64	59	78	59	54	77	54	49	75	49	45	73	45	42	66	39	36	57	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
			Array Interior	91	91	86	91	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	66	74	71	56	68	61	49	60	54	43	53	47	38	47	42	33	42	38	30
		45 to 90	Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	70	77	74	64	75	72	58	72	67	53	69	62	49	63	57	45	54	49	39	47	42	34	41	37	29	36	33	26	32	29	23	29	26	21
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	68	68	73	60	60	69	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	75	76	76	72	76	76	67	76	76	61	76	74	56	76	71	51	76	66	47	75	61	43	71	52	37	62	45	32	54	39	28	47	35	25	42	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	76	74	57	76	71	51	76	65	46	74	59	42	72	54	38	68	49	35	62	45	32	57	42	30	49	36	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	78	77	72	78	74	66	78	71	59	78	65	54	77	59	49	75	54	45	73	50	41	70	46	38	60	39	33	52	34	28	45	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	78	61	50	75	54	45	73	49	41	68	45	37	62	41	34	57	37	31	52	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	79	79	79	79	79	77	79	76	74	79	74	72	79	71	66	79	65	60	79	60	55	78	55	51	74	47	44	70	41	38	61	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	79	72	68	79	66	61	79	59	55	78	54	50	75	49	45	73	45	41	70	41	38	65	38	35	55	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	65	75	73	60	73	69	55	66	59	47	57	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	65	75	72	59	73	67	53	69	61	49	63	56	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	35	28	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	65	65	72	57	57	65	51	51	58	45	45
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	62	70	70	54	70	67	47	70	59	42	70	52	37	64	47	33
		7 to 20	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	65	70	70	59	70	70	54	70	70	50	70	60	43	70	52	37	63	46	32	55	40	29	49	36	25	44	32	23
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	73	64	73	67	55	73	58	48	73	50	42	68	44	37	60	39	33	54	35	29
		20 to 27	Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	69	73	73	63	73	69	57	73	63	52	73	58	48	73	53	44	70	46	38	60	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	72	75	70	64	75	61	56	75	54	49	74	48	44	72	43	39
		27 to 45	Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	73	70	75	70	64	75	64	59	75	55	51	74	48	44	71	42	39	63	37	34	56	33	30	50	29	27
			Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	89	89	85	89	89	82	89	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	69	76	73	60	72	67	53	66	60	47	59	53	42
		45 to 90	Array Edge	89	89	86	89	89	82	89	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	69	77	74	64	73	69	55	67	60	47	58	52	42	51	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	76	76	79	72	72	75	66	66	73	59	59	67	53	53
	C	0 to 7	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	66	70	70	61	70	70	56	70	70	51	70	62	44	70	54	38	64	47	33	57	41	29	50	37	26	45	33	23
			Array Edge	70	70	68	70	70	61	70	70	55	70	70	50	70	64	45	70	59	42	70	54	38	68	50	35	58	43	30	50	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	73	64	73	71	58	73	65	53	73	59	49	73	55	45	71	47	39	62	41	34	54	36	29	48	31	26	42	28	23	38	25	21
			Array Edge	73	72	60	73	65	54	73	59	48	73	53	44	72	48	40	68	44	37	62	41	34	57	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	73	71	75	71	66	75	66	61	75	57	52	75	49	45	72	43	40	64	38	35	57	34	31	51	30	28
			Array Edge	75	75	74	75	74	72	75	71	65	75	64	59	75	59	54	75	54	49	75	49	45	73	45	42	66	39	36	57	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Interior	89	89	86	89	89	83	89	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	66	74	71	56	68	61	49	60	54	43	53	47	38	47	42	33	42	38	30
			Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	70	77	74	64	75	72	58	72	67	53	69	62	49	63	57	45	54	49	39	47	42	34	41	37	29	36	33	26	32	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	68	68	73	60	60	69	54	54
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	61	61	68	53	53	60	47	47	53	42	42	48	37	37
	D	0 to 7	Array Interior	73	73	73	73	73	72	73	73	67	73	73	61	73	73	56	73	71	51	73	66	47	73	61	43	71	52	37	62	45	32	54	39	28	47	35	25	42	31	22	38	28	20
			Array Edge	73	73	57	73	71	51	73	65	46	73	59	42	72	54	38	68	49	35	62	45	32	57	42	30	49	36	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	75	75	72	75	74	66	75	71	59	75	65	54	75	59	49	75	54	45	73	50	41	70	46	38	60	39	33	52	34	28	45	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	75	61	50	75	54	45	73	49	41	68	45	37	62	41	34	57	37	31	52	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	76	74	77	74	72	77	71	66	77	65	60	77	60	55	77	55	51	74	47	44	70	41	38	61	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
			Array Edge	77	72	68	77	66	61	77	59	55	77	54	50	75	49	45	73	45	41	70	41	38	65	38	35	55	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	90	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	65	75	73	60	73	69	55	66	59	47	57	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
			Array Edge	80	77	72	78	75	65	75	72	59	73	67	53	69	61	49	63	56	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	35	28	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	65	65	72	57	57	65	51	51	58	45	45
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	68	68	73	59	59	65	51	51	57	45	45	50	39	39	45	35	35	40	31	31

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	67	67	54	67	67	47	67	59	42	67	52	37	64	47	33
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	59	67	67	54	67	67	50	67	60	43	67	52	37	63	46	32	55	40	29	49	36	25	44	32	23
		7 to 20	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	64	70	67	55	70	58	48	70	50	42	68	44	37	60	39	33	54	35	29
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	63	70	69	57	70	63	52	70	58	48	70	53	44	70	46	38	60	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
		20 to 27	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	70	64	73	61	56	73	54	49	73	48	44	72	43	39
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	70	64	73	64	59	73	55	51	73	48	44	71	42	39	63	37	34	56	33	30	50	29	27
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	84	84	80	84	84	78	83	80	74	79	76	69	76	73	60	72	67	53	66	60	47	59	53	42
			Array Edge	84	84	84	84	84	82	84	84	80	84	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	69	77	74	64	73	69	55	67	60	47	58	52	42	51	46	37	46	41	33	41	37	29
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	76	76	79	72	72	75	66	66	73	59	59	67	53	53
	C	0 to 7	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	61	67	67	56	67	67	51	67	62	44	67	54	38	64	47	33	57	41	29	50	37	26	45	33	23
			Array Edge	67	67	67	67	67	61	67	67	55	67	67	50	67	64	45	67	59	42	67	54	38	67	50	35	58	43	30	50	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	64	70	70	58	70	65	53	70	59	49	70	55	45	70	47	39	62	41	34	54	36	29	48	31	26	42	28	23	38	25	21
			Array Edge	70	70	60	70	65	54	70	59	48	70	53	44	70	48	40	68	44	37	62	41	34	57	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	71	66	73	66	61	73	57	52	73	49	45	72	43	40	64	38	35	57	34	31	51	30	28
			Array Edge	73	73	73	73	73	72	73	71	65	73	64	59	73	59	54	73	54	49	73	49	45	73	45	42	66	39	36	57	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	83	84	84	80	84	84	78	84	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	66	74	71	56	68	61	49	60	54	43	53	47	38	47	42	33	42	38	30
			Array Edge	84	82	76	82	79	73	79	77	70	77	74	64	75	72	58	72	67	53	69	62	49	63	57	45	54	49	39	47	42	34	41	37	29	36	33	26	32	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	68	68	73	60	60	69	54	54
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	61	61	68	53	53	60	47	47	53	42	42	48	37	37
	D	0 to 7	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	61	70	70	56	70	70	51	70	66	47	70	61	43	70	52	37	62	45	32	54	39	28	47	35	25	42	31	22	38	28	20
			Array Edge	70	70	57	70	70	51	70	65	46	70	59	42	70	54	38	68	49	35	62	45	32	57	42	30	49	36	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	73	73	72	73	73	66	73	71	59	73	65	54	73	59	49	73	54	45	73	50	41	70	46	38	60	39	33	52	34	28	45	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	73	61	50	73	54	45	73	49	41	68	45	37	62	41	34	57	37	31	52	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	74	72	75	71	66	75	65	60	75	60	55	75	55	51	74	47	44	70	41	38	61	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
			Array Edge	75	72	68	75	66	61	75	59	55	75	54	50	75	49	45	73	45	41	70	41	38	65	38	35	55	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	89	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	65	75	73	60	73	69	55	66	59	47	57	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
			Array Edge	80	77	72	78	75	65	75	72	59	73	67	53	69	61	49	63	56	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	35	28	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	65	65	72	57	57	65	51	51	58	45	45
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	68	68	73	59	59	65	51	51	57	45	45	50	39	39	45	35	35	40	31	31
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	63	63	54	63	63	47	63	59	42	63	52	37	63	47	33
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	59	63	63	54	63	63	50	63	60	43	63	52	37	63	46	32	55	40	29	49	36	25	44	32	23
		7 to 20	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	55	67	58	48	67	50	42	67	44	37	60	39	33	54	35	29
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	67	67	57	67	63	52	67	58	48	67	53	44	67	46	38	60	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
		20 to 27	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	64	70	61	56	70	54	49	70	48	44	70	43	39
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	64	70	64	59	70	55	51	70	48	44	69	42	39	63	37	34	56	33	30	50	29	27
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	74	79	76	69	76	73	60	72	67	53	66	60	47	59	53	42
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	80	80	75	80	78	73	79	76	69	77	74	64	73	69	55	67	60	47	58	52	42	51	46	37	46	41	33	41	37	29
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	63	63	56	63	63	51	63	62	44	63	54	38	63	47	33	57	41	29	50	37	26	45	33	23
		7 to 20	Array Edge	63	63	63	63	63	61	63	63	55	63	63	50	63	63	45	63	59	42	63	54	38	63	50	35	58	43	30	50	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	23	16
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	58	67	65	53	67	59	49	67	55	45	67	47	39	62	41	34	54	36	29	48	31	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Edge	67	67	60	67	65	54	67	59	48	67	53	44	67	48	40	67	44	37	62	41	34	57	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	66	70	66	61	70	57	52	70	49	45	70	43	40	64	38	35	57	34	31	51	30	28
		27 to 45	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	65	70	64	59	70	59	54	70	54	49	70	49	45	70	45	42	66	39	36	57	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	75	80	79	73	80	77	71	78	75	66	74	71	56	68	61	49	60	54	43	53	47	38	47	42	33	42	38	30
		45 to 90	Array Edge	80	80	76	80	79	73	79	77	70	77	74	64	75	72	58	72	67	53	69	62	49	63	57	45	54	49	39	47	42	34	41	37	29	36	33	26	32	29	23	29	26	21
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	68	68	73	60	60	69	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	61	67	67	56	67	67	51	67	66	47	67	61	43	67	52	37	62	45	32	54	39	28	47	35	25	42	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	67	67	57	67	67	51	67	65	46	67	59	42	67	54	38	67	49	35	62	45	32	57	42	30	49	36	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	66	70	70	59	70	65	54	70	59	49	70	54	45	70	50	41	70	46	38	60	39	33	52	34	28	45	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	70	61	50	70	54	45	70	49	41	68	45	37	62	41	34	57	37	31	52	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	71	66	73	65	60	73	60	55	73	55	51	73	47	44	70	41	38	61	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	73	72	68	73	66	61	73	59	55	73	54	50	73	49	45	73	45	41	70	41	38	65	38	35	55	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	84	84	81	84	84	78	84	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	65	75	73	60	73	69	55	66	59	47	57	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	65	75	72	59	73	67	53	69	61	49	63	56	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	35	28	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	65	65	72	57	57	65	51	51	58	45	45

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	54	60	60	47	60	59	42	60	52	37	60	47	33
		7 to 20	Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	54	60	60	50	60	60	43	60	52	37	60	46	32	55	40	29	49	36	25	44	32	23
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	55	64	58	48	64	50	42	64	44	37	60	39	33	54	35	29
		20 to 27	Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	57	64	63	52	64	58	48	64	53	44	64	46	38	60	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	61	56	67	54	49	67	48	44	67	43	39
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	64	59	67	55	51	67	48	44	67	42	39	63	37	34	56	33	30	50	29	27
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	77	76	69	76	73	60	72	67	53	66	60	47	59	53	42
		45 to 90	Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77	77	73	77	76	69	77	74	64	73	69	55	67	60	47	58	52	42	51	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	60	60	51	60	60	44	60	54	38	60	47	33	57	41	29	50	37	26	45	33	23
		7 to 20	Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	55	60	60	50	60	60	45	60	59	42	60	54	38	60	50	35	58	43	30	50	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	23	16
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	58	64	64	53	64	59	49	64	55	45	64	47	39	62	41	34	54	36	29	48	31	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Edge	64	64	60	64	64	54	64	59	48	64	53	44	64	48	40	64	44	37	62	41	34	57	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	66	61	67	57	52	67	49	45	67	43	40	64	38	35	57	34	31	51	30	28
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	64	59	67	59	54	67	54	49	67	49	45	67	45	42	66	39	36	57	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77	77	73	77	77	71	77	75	66	74	71	56	68	61	49	60	54	43	53	47	38	47	42	33	42	38	30
		45 to 90	Array Edge	77	77	76	77	77	73	77	77	70	77	74	64	75	72	58	72	67	53	69	62	49	63	57	45	54	49	39	47	42	34	41	37	29	36	33	26	32	29	23	29	26	21
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	68	68	73	60	60	69	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	64	56	64	64	51	64	64	47	64	61	43	64	52	37	62	45	32	54	39	28	47	35	25	42	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	64	64	57	64	64	51	64	64	46	64	59	42	64	54	38	64	49	35	62	45	32	57	42	30	49	36	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	66	67	67	59	67	65	54	67	59	49	67	54	45	67	50	41	67	46	38	60	39	33	52	34	28	45	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	67	61	50	67	54	45	67	49	41	67	45	37	62	41	34	57	37	31	52	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	66	70	65	60	70	60	55	70	55	51	70	47	44	70	41	38	61	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	70	70	68	70	66	61	70	59	55	70	54	50	70	49	45	70	45	41	70	41	38	65	38	35	55	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	81	81	81	81	81	78	81	81	76	81	79	73	80	77	71	77	75	65	75	73	60	73	69	55	66	59	47	57	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	65	75	72	59	73	67	53	69	61	49	63	56	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	35	28	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	65	65	72	57	57	65	51	51	58	45	45
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	47	55	55	42	55	52	37	55	47	33
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	50	55	55	43	55	52	37	55	46	32	55	40	29	49	36	25	44	32	23
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	58	58	48	58	50	42	58	44	37	58	39	33	54	35	29
		20 to 27	Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	58	52	58	58	48	58	53	44	58	46	38	58	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	56	62	54	49	62	48	44	62	43	39
		27 to 45	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	55	51	62	48	44	62	42	39	62	37	34	56	33	30	50	29	27
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	71	71	60	71	67	53	66	60	47	59	53	42
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	71	71	64	71	69	55	67	60	47	58	52	42	51	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	55	55	44	55	54	38	55	47	33	55	41	29	50	37	26	45	33	23
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	50	55	55	45	55	55	42	55	54	38	55	50	35	55	43	30	50	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	23	16
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	53	58	58	49	58	55	45	58	47	39	58	41	34	54	36	29	48	31	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Edge	58	58	58	58	58	54	58	58	48	58	53	44	58	48	40	58	44	37	58	41	34	57	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	57	52	62	49	45	62	43	40	62	38	35	57	34	31	51	30	28
		27 to 45	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	59	54	62	54	49	62	49	45	62	45	42	62	39	36	57	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	66	71	71	56	68	61	49	60	54	43	53	47	38	47	42	33	42	38	30
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	64	71	71	58	71	67	53	69	62	49	63	57	45	54	49	39	47	42	34	41	37	29	36	33	26	32	29	23	29	26	21
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	68	68	73	60	60	69	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	51	59	59	47	59	59	43	59	52	37	59	45	32	54	39	28	47	35	25	42	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	59	59	57	59	59	51	59	59	46	59	59	42	59	54	38	59	49	35	59	45	32	57	42	30	49	36	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	54	62	59	49	62	54	45	62	50	41	62	46	38	60	39	33	52	34	28	45	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	62	61	50	62	54	45	62	49	41	62	45	37	62	41	34	57	37	31	52	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	60	65	60	55	65	55	51	65	47	44	65	41	38	61	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	65	65	65	65	65	61	65	59	55	65	54	50	65	49	45	65	45	41	65	41	38	65	38	35	55	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	71	74	74	65	74	73	60	73	69	55	66	59	47	57	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	74	74	72	74	74	65	74	72	59	73	67	53	69	61	49	63	56	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	35	28	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	65	65	72	57	57	65	51	51	58	45	45

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	51	42	51	51	37	51	47	33
		7 to 20	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	43	51	51	37	51	46	32	51	40	29	49	36	25	44	32	23
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	48	54	50	42	54	44	37	54	39	33	54	35	29
		20 to 27	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	48	54	53	44	54	46	38	54	40	33	53	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	54	49	57	48	44	57	43	39
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	51	57	48	44	57	42	39	57	37	34	56	33	30	50	29	27
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	60	66	66	66	66	66	60	66	66	53	66	60	47	59	53	42
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	66	66	55	66	60	47	58	52	42	51	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	44	51	51	38	51	47	33	51	41	29	50	37	26	45	33	23
		7 to 20	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	45	51	51	42	51	51	38	51	50	35	51	43	30	50	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	23	16
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	49	54	54	45	54	47	39	54	41	34	54	36	29	48	31	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	48	54	53	44	54	48	40	54	44	37	54	41	34	54	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	52	57	49	45	57	43	40	57	38	35	57	34	31	51	30	28
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	54	49	57	49	45	57	45	42	57	39	36	57	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	56	66	61	49	60	54	43	53	47	38	47	42	33	42	38	30
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	66	66	58	66	66	53	66	62	49	63	57	45	54	49	39	47	42	34	41	37	29	36	33	26	32	29	23	29	26	21
			Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	68	68	73	60	60	69	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	54	47	54	54	43	54	52	37	54	45	32	54	39	28	47	35	25	42	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	54	54	54	54	54	51	54	54	46	54	54	42	54	54	38	54	49	35	54	45	32	54	42	30	49	36	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	57	49	57	54	45	57	50	41	57	46	38	57	39	33	52	34	28	45	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	57	57	50	57	54	45	57	49	41	57	45	37	57	41	34	57	37	31	52	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	55	60	55	51	60	47	44	60	41	38	60	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	59	55	60	54	50	60	49	45	60	45	41	60	41	38	60	38	35	55	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	65	69	69	60	69	69	55	66	59	47	57	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	69	69	69	69	69	65	69	69	59	69	67	53	69	61	49	63	56	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	35	28	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	65	65	72	57	57	65	51	51	58	45	45
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	42	48	48	37	48	47	33
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	43	48	48	37	48	46	32	48	40	29	48	36	25	44	32	23
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	50	42	51	44	37	51	39	33	51	35	29
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	44	51	46	38	51	40	33	51	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	49	54	48	44	54	43	39
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	48	44	54	42	39	54	37	34	54	33	30	50	29	27
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	53	62	60	47	59	53	42
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	55	62	60	47	58	52	42	51	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	48	48	38	48	47	33	48	41	29	48	37	26	45	33	23
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	42	48	48	38	48	48	35	48	43	30	48	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	23	16
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45	51	47	39	51	41	34	51	36	29	48	31	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	44	51	48	40	51	44	37	51	41	34	51	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	49	45	54	43	40	54	38	35	54	34	31	51	30	28
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	49	54	49	45	54	45	42	54	39	36	54	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	56	62	61	49	60	54	43	53	47	38	47	42	33	42	38	30
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	62	62	53	62	62	49	62	57	45	54	49	39	47	42	34	41	37	29	36	33	26	32	29	23	29	26	21
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	68	68	73	60	60	69	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	51	43	51	51	37	51	45	32	51	39	28	47	35	25	42	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	46	51	51	42	51	51	38	51	49	35	51	45	32	51	42	30	49	36	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	49	54	54	45	54	50	41	54	46	38	54	39	33	52	34	28	45	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	54	54	50	54	54	45	54	49	41	54	45	37	54	41	34	54	37	31	52	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	55	51	57	47	44	57	41	38	57	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	54	50	57	49	45	57	45	41	57	41	38	57	38	35	55	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	60	65	65	55	65	59	47	57	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	59	65	65	53	65	61	49	63	56	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	35	28	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	99	99	99	99	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	65	65	72	57	57	65	51	51	58	45	45

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	37	45	45	33
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	37	45	45	32	45	40	29	45	36	25	44	32	23
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	42	48	44	37	48	39	33	48	35	29
		20 to 27	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	48	46	38	48	40	33	48	35	29	47	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	48	44	51	43	39
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	44	51	42	39	51	37	34	51	33	30	50	29	27
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	53	59	59	47	59	53	42
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	59	47	58	52	42	51	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	38	45	45	33	45	41	29	45	37	26	45	33	23
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	38	45	45	35	45	43	30	45	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	23	16
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	47	39	48	41	34	48	36	29	48	31	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	48	48	40	48	44	37	48	41	34	48	38	31	48	32	27	43	28	23	37	24	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	45	51	43	40	51	38	35	51	34	31	51	30	28
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	49	45	51	45	42	51	39	36	51	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	49	59	54	43	53	47	38	47	42	33	42	38	30
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	53	59	59	49	59	57	45	54	49	39	47	42	34	41	37	29	36	33	26	32	29	23	29	26	21
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	68	68	73	60	60	69	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	43	48	48	37	48	45	32	48	39	28	47	35	25	42	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	42	48	48	38	48	48	35	48	45	32	48	42	30	48	36	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45	51	50	41	51	46	38	51	39	33	51	34	28	45	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	51	51	50	51	51	45	51	49	41	51	45	37	51	41	34	51	37	31	51	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	47	44	54	41	38	54	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54	49	45	54	45	41	54	41	38	54	38	35	54	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	55	62	59	47	57	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	53	62	61	49	62	56	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	35	28	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	65	65	72	57	57	65	51	51	58	45	45
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	33
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	32	40	40	29	40	36	25	40	32	23
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	44	37	45	39	33	45	35	29
		20 to 27	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	38	45	40	33	45	35	29	45	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	48	43	39
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	48	42	39	48	37	34	48	33	30	48	29	27
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	47	56	53	42
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	47	56	52	42	51	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	33	40	40	29	40	37	26	40	33	23
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	40	30	40	37	26	40	32	23	39	28	20	35	25	18	31	23	16
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	39	45	41	34	45	36	29	45	31	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	40	45	44	37	45	41	34	45	38	31	45	32	27	43	28	23	37	24	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	43	40	48	38	35	48	34	31	48	30	28
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	45	42	48	39	36	48	34	31	48	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	49	56	54	43	53	47	38	47	42	33	42	38	30
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	49	56	56	45	54	49	39	47	42	34	41	37	29	36	33	26	32	29	23	29	26	21
			Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	88	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	68	68	73	60	60	69	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	37	45	45	32	45	39	28	45	35	25	42	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	38	45	45	35	45	45	32	45	42	30	45	36	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	41	48	46	38	48	39	33	48	34	28	45	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	48	48	48	48	48	45	48	48	41	48	45	37	48	41	34	48	37	31	48	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	44	51	41	38	51	36	33	51	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	49	45	51	45	41	51	41	38	51	38	35	51	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	59	47	57	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	53	59	59	49	59	56	45	58	52	41	53	48	38	46	41	33	40	35	28	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	65	65	72	57	57	65	51	51	58	45	45

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	33
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	32	37	37	29	37	36	25	37	32	23
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	41	39	33	41	35	29
		20 to 27	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	40	33	41	35	29	41	31	25	41	27	22	37	24	20
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	43	39
		27 to 45	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	42	39	45	37	34	45	33	30	45	29	27
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	47	53	53	42
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	47	53	52	42	51	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	33	37	37	29	37	37	26	37	33	23
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	30	37	37	26	37	32	23	37	28	20	35	25	18	31	23	16
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	34	41	36	29	41	31	26	41	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	37	41	41	34	41	38	31	41	32	27	41	28	23	37	24	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	40	45	38	35	45	34	31	45	30	28
		27 to 45	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	39	36	45	34	31	45	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	49	53	53	43	53	47	38	47	42	33	42	38	30
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	49	53	53	45	53	49	39	47	42	34	41	37	29	36	33	26	32	29	23	29	26	21
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	80	80	83	76	76	79	73	73	76	68	68	73	60	60	69	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	41	41	32	41	39	28	41	35	25	41	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	35	41	41	32	41	41	30	41	36	25	41	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	41	46	46	38	46	39	33	46	34	28	45	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	46	46	46	46	46	45	46	46	41	46	45	37	46	41	34	46	37	31	46	34	28	46	32	26	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	44	49	41	38	49	36	33	49	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	45	41	49	41	38	49	38	35	49	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	47	56	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	49	56	56	45	56	52	41	53	48	38	46	41	33	40	35	28	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	87	87	89	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	65	65	72	57	57	65	51	51	58	45	45
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33
		7 to 20	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	34	34	34	32	34	34	29	34	34	25	34	32	23
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	33	38	35	29
		20 to 27	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	33	38	35	29	38	31	25	38	27	22	37	24	20
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39
		27 to 45	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	37	34	42	33	30	42	29	27
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	51	42
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	51	42	51	46	37	46	41	33	41	37	29
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	29	34	34	26	34	33	23
		7 to 20	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	34	34	26	34	32	23	34	28	20	34	25	18	31	23	16
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	38	36	29	38	31	26	38	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	34	38	38	31	38	32	27	38	28	23	37	24	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	38	35	42	34	31	42	30	28
		27 to 45	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	36	42	34	31	42	29	27	42	26	24	39	23	21	35	21	19
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	43	51	47	38	47	42	33	42	38	30
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45	51	49	39	47	42	34	41	37	29	36	33	26	32	29	23	29	26	21
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	76	76	79	73	73	76	68	68	73	60	60	69	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	28	38	35	25	38	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	32	38	38	30	38	36	25	38	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	38	42	39	33	42	34	28	42	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	37	42	41	34	42	37	31	42	34	28	42	32	26	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	41	38	47	36	33	47	32	29	47	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	45	41	47	41	38	47	38	35	47	33	30	47	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	47	54	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	49	54	54	45	54	52	41	53	48	38	46	41	33	40	35	28	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	65	65	72	57	57	65	51	51	58	45	45

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	96	95	84	96	91	81	96	88	78	95	85	75	92	82	73	89	80	70	86	77	65	84	75	59	80	71	51	76	62	44	72	54	39	66	48	34	58	43	30	52	38	27
			Array Edge	93	83	74	89	80	71	86	77	64	83	75	58	81	72	53	78	68	48	76	63	44	74	58	41	68	49	35	59	43	30	51	37	27	45	33	23	40	29	21	36	26	19
		7 to 20	Array Interior	97	86	80	96	83	77	92	80	75	89	77	72	86	75	68	84	72	62	81	69	57	79	63	52	75	54	45	71	47	39	63	41	34	55	36	30	49	32	27	44	29	24
			Array Edge	87	75	69	84	73	62	81	68	56	78	62	51	76	56	47	74	51	43	72	47	39	67	44	36	57	37	31	49	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Interior	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	82	80	96	80	77	93	77	75	90	75	73	88	73	71	83	66	61	79	57	52	75	50	46	72	44	40	66	39	36	59	35	32
			Array Edge	97	80	78	93	77	75	90	75	73	87	72	69	84	68	63	81	62	57	79	57	53	77	53	49	73	45	42	66	39	36	58	34	32	51	30	28	45	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Interior	98	98	91	98	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	65	74	71	56	69	62	49	61	55	44	54	49	39	49	44	35
			Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	67	76	73	62	74	71	57	72	66	52	63	56	45	55	49	39	48	43	34	42	38	30	37	34	27	33	30	24
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	62	62
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	74	74	77	70	70	74	61	61	69	54	54	62	48	48	55	43	43
	C	0 to 7	Array Interior	95	85	75	91	82	73	88	79	68	85	76	62	82	74	57	80	72	52	78	67	47	76	62	44	72	53	38	63	46	32	55	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
			Array Edge	83	75	58	80	72	52	77	66	47	75	60	43	73	55	39	69	50	36	63	46	33	58	42	30	50	36	26	43	31	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	86	74	67	83	72	60	80	66	55	78	60	50	75	55	46	73	51	42	71	47	39	61	40	33	53	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
			Array Edge	78	62	51	76	55	46	73	50	41	69	45	38	63	41	34	58	38	31	53	35	29	49	32	27	42	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	82	80	95	79	77	92	77	74	89	74	72	86	72	67	83	67	62	81	61	56	79	56	52	75	48	45	71	42	39	62	37	34	55	32	30	49	29	27	44	26	24
			Array Edge	87	72	69	84	67	62	81	60	56	78	55	51	76	50	46	73	46	42	71	42	39	66	39	36	57	33	31	49	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	66	76	73	61	74	71	56	68	61	48	59	52	42	51	46	36	45	41	32	40	36	29	36	32	26
			Array Edge	81	78	72	78	75	66	75	73	60	73	69	54	70	63	50	64	57	45	59	53	42	54	49	39	46	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	66	66	72	58	58	66	52	52	59	46	46
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	60	60	66	52	52	58	45	45	51	40	40	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Interior	90	81	72	87	78	66	84	75	59	81	73	54	78	69	49	76	63	45	74	58	41	72	53	38	63	46	32	54	40	28	47	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17
			Array Edge	79	71	50	76	63	45	74	57	41	71	52	37	65	47	34	59	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Interior	85	73	64	82	70	58	79	63	52	76	57	47	74	52	43	72	48	40	67	44	36	62	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	21	17	28	18	NA
			Array Edge	75	53	44	72	48	40	66	43	36	60	39	33	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	94	78	76	91	75	73	87	73	70	85	69	64	82	63	58	79	58	53	77	53	49	75	49	45	71	42	39	62	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	21
			Array Edge	82	64	59	80	58	53	77	52	48	74	47	44	72	43	40	67	40	37	62	36	34	57	34	31	49	29	27	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	69	76	74	63	74	72	57	72	66	53	68	61	48	58	52	42	51	45	36	44	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22
			Array Edge	77	74	64	74	72	57	72	65	52	66	59	47	60	54	43	55	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	65	65	72	57	57	65	50	50	57	45	45	51	40	40
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	65	65	73	60	60	66	52	52	58	45	45	50	39	39	45	35	35	40	31	31	35	28	28
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	93	93	84	93	91	81	93	88	78	93	85	75	92	82	73	89	80	70	86	77	65	84	75	59	80	71	51	76	62	44	72	54	39	66	48	34	58	43	30	52	38	27
			Array Edge	93	83	74	89	80	71	86	77	64	83	75	58	81	72	53	78	68	48	76	63	44	74	58	41	68	49	35	59	43	30	51	37	27	45	33	23	40	29	21	36	26	19
		7 to 20	Array Interior	96	86	80	96	83	77	92	80	75	89	77	72	86	75	68	84	72	62	81	69	57	79	63	52	75	54	45	71	47	39	63	41	34	55	36	30	49	32	27	44	29	24
			Array Edge	87	75	69	84	73	62	81	68	56	78	62	51	76	56	47	74	51	43	72	47	39	67	44	36	57	37	31	49	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Interior	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	82	80	96	80	77	93	77	75	90	75	73	88	73	71	83	66	61	79	57	52	75	50	46	72	44	40	66	39	36	59	35	32
			Array Edge	97	80	78	93	77	75	90	75	73	87	72	69	84	68	63	81	62	57	79	57	53	77	53	49	73	45	42	66	39	36	58	34	32	51	30	28	45	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Interior	98	98	91	98	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	65	74	71	56	69	62	49	61	55	44	54	49	39	49	44	35
			Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	67	76	73	62	74	71	57	72	66	52	63	56	45	55	49	39	48	43	34	42	38	30	37	34	27	33	30	24
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	62	62
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	74	74	77	70	70	74	61	61	69	54	54	62	48	48	55	43	43
	C	0 to 7	Array Interior	93	85	75	91	82	73	88	79	68	85	76	62	82	74	57	80	72	52	78	67	47	76	62	44	72	53	38	63	46	32	55	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
			Array Edge	83	75	58	80	72	52	77	66	47	75	60	43	73	55	39	69	50	36	63	46	33	58	42	30	50	36	26	43	31	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	86	74	67	83	72	60	80	66	55	78	60	50	75	55	46	73	51	42	71	47	39	61	40	33	53	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
			Array Edge	78	62	51	76	55	46	73	50	41	69	45	38	63	41	34	58	38	31	53	35	29	49	32	27	42	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	82	80	95	79	77	92	77	74	89	74	72	86	72	67	83	67	62	81	61	56	79	56	52	75	48	45	71	42	39	62	37	34	55	32	30	49	29	27	44	26	24
			Array Edge	87	72	69	84	67	62	81	60	56	78	55	51	76	50	46	73	46	42	71	42	39	66	39	36	57	33	31	49	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	66	76	73	61	74	71	56	68	61	48	59	52	42	51	46	36	45	41	32	40	36	29	36	32	26
			Array Edge	81	78	72	78	75	66	75	73	60	73	69	54	70	63	50	64	57	45	59	53	42	54	49	39	46	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	66	66	72	58	58	66	52	52	59	46	46
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	60	60	66	52	52	58	45	45	51	40	40	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Interior	90	81	72	87	78	66	84	75	59	81	73	54	78	69	49	76	63	45	74	58	41	72	53	38	63	46	32	54	40	28	47	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17
			Array Edge	79	71	50	76	63	45	74	57	41	71	52	37	65	47	34	59	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Interior	85	73	64	82	70	58	79	63	52	76	57	47	74	52	43	72	48	40	67	44	36	62	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	21	17	28	18	NA
			Array Edge	75	53	44	72	48	40	66	43	36	60	39	33	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	94	78	76	91	75	73	87	73	70	85	69	64	82	63	58	79	58	53	77	53	49	75	49	45	71	42	39	62	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	21
			Array Edge	82	64	59	80	58	53	77	52	48	74	47	44	72	43	40	67	40	37	62	36	34	57	34	31	49	29	27	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	69	76	74	63	74	72	57	72	66	53	68	61	48	58	52	42	51	45	36	44	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22
			Array Edge	77	74	64	74	72	57	72	65	52	66	59	47	60	54	43	55	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	65	65	72	57	57	65	50	50	57	45	45	51	40	40
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	65	65	73	60	60	66	52	52	58	45	45	50	39	39	45	35	35	40	31	31	35	28	28

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	86	86	84	86	86	81	86	86	78	86	85	75	86	82	73	86	80	70	86	77	65	84	75	59	80	71	51	76	62	44	72	54	39	66	48	34	58	43	30	52	38	27
			Array Edge	86	83	74	86	80	71	86	77	64	83	75	58	81	72	53	78	68	48	76	63	44	74	58	41	68	49	35	59	43	30	51	37	27	45	33	23	40	29	21	36	26	19
		7 to 20	Array Interior	90	86	80	90	83	77	90	80	75	89	77	72	86	75	68	84	72	62	81	69	57	79	63	52	75	54	45	71	47	39	63	41	34	55	36	30	49	32	27	44	29	24
			Array Edge	87	75	69	84	73	62	81	68	56	78	62	51	76	56	47	74	51	43	72	47	39	67	44	36	57	37	31	49	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Interior	92	91	89	92	88	86	92	85	83	92	82	80	92	80	77	92	77	75	90	75	73	88	73	71	83	66	61	79	57	52	75	50	46	72	44	40	66	39	36	59	35	32
			Array Edge	92	80	78	92	77	75	90	75	73	87	72	69	84	68	63	81	62	57	79	57	53	77	53	49	73	45	42	66	39	36	58	34	32	51	30	28	45	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Interior	98	98	91	98	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	65	74	71	56	69	62	49	61	55	44	54	49	39	49	44	35
			Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	67	76	73	62	74	71	57	72	66	52	63	56	45	55	49	39	48	43	34	42	38	30	37	34	27	33	30	24
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	62	62
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	74	74	77	70	70	74	61	61	69	54	54	62	48	48	55	43	43
	C	0 to 7	Array Interior	86	85	75	86	82	73	86	79	68	85	76	62	82	74	57	80	72	52	78	67	47	76	62	44	72	53	38	63	46	32	55	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
			Array Edge	83	75	58	80	72	52	77	66	47	75	60	43	73	55	39	69	50	36	63	46	33	58	42	30	50	36	26	43	31	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	86	74	67	83	72	60	80	66	55	78	60	50	75	55	46	73	51	42	71	47	39	61	40	33	53	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
			Array Edge	78	62	51	76	55	46	73	50	41	69	45	38	63	41	34	58	38	31	53	35	29	49	32	27	42	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	92	82	80	92	79	77	92	77	74	89	74	72	86	72	67	83	67	62	81	61	56	79	56	52	75	48	45	71	42	39	62	37	34	55	32	30	49	29	27	44	26	24
			Array Edge	87	72	69	84	67	62	81	60	56	78	55	51	76	50	46	73	46	42	71	42	39	66	39	36	57	33	31	49	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	66	76	73	61	74	71	56	68	61	48	59	52	42	51	46	36	45	41	32	40	36	29	36	32	26
			Array Edge	81	78	72	78	75	66	75	73	60	73	69	54	70	63	50	64	57	45	59	53	42	54	49	39	46	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	66	66	72	58	58	66	52	52	59	46	46
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	60	60	66	52	52	58	45	45	51	40	40	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Interior	86	81	72	86	78	66	84	75	59	81	73	54	78	69	49	76	63	45	74	58	41	72	53	38	63	46	32	54	40	28	47	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17
			Array Edge	79	71	50	76	63	45	74	57	41	71	52	37	65	47	34	59	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Interior	85	73	64	82	70	58	79	63	52	76	57	47	74	52	43	72	48	40	67	44	36	62	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	21	17	28	18	NA
			Array Edge	75	53	44	72	48	40	66	43	36	60	39	33	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	93	78	76	91	75	73	87	73	70	85	69	64	82	63	58	79	58	53	77	53	49	75	49	45	71	42	39	62	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	21
			Array Edge	82	64	59	80	58	53	77	52	48	74	47	44	72	43	40	67	40	37	62	36	34	57	34	31	49	29	27	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	69	76	74	63	74	72	57	72	66	53	68	61	48	58	52	42	51	45	36	44	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22
			Array Edge	77	74	64	74	72	57	72	65	52	66	59	47	60	54	43	55	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	65	65	72	57	57	65	50	50	57	45	45	51	40	40
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	65	65	73	60	60	66	52	52	58	45	45	50	39	39	45	35	35	40	31	31	35	28	28
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	75	80	80	73	80	80	70	80	77	65	80	75	59	80	71	51	76	62	44	72	54	39	66	48	34	58	43	30	52	38	27
		7 to 20	Array Edge	80	80	74	80	80	71	80	77	64	80	75	58	80	72	53	78	68	48	76	63	44	74	58	41	68	49	35	59	43	30	51	37	27	45	33	23	40	29	21	36	26	19
			Array Interior	86	86	80	86	83	77	86	80	75	86	77	72	86	75	68	84	72	62	81	69	57	79	63	52	75	54	45	71	47	39	63	41	34	55	36	30	49	32	27	44	29	24
		20 to 27	Array Edge	86	75	69	84	73	62	81	68	56	78	62	51	76	56	47	74	51	43	72	47	39	67	44	36	57	37	31	49	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Interior	87	87	87	87	87	86	87	85	83	87	82	80	87	80	77	87	77	75	87	75	73	87	73	71	83	66	61	79	57	52	75	50	46	72	44	40	66	39	36	59	35	32
		27 to 45	Array Edge	87	80	78	87	77	75	87	75	73	87	72	69	84	68	63	81	62	57	79	57	53	77	53	49	73	45	42	66	39	36	58	34	32	51	30	28	45	27	25	41	24	22
			Array Interior	97	97	91	97	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	65	74	71	56	69	62	49	61	55	44	54	49	39	49	44	35
		45 to 90	Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	67	76	73	62	74	71	57	72	66	52	63	56	45	55	49	39	48	43	34	42	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	62	62
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	75	80	80	73	80	79	68	80	76	62	80	74	57	80	72	52	78	67	47	76	62	44	72	53	38	63	46	32	55	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	80	75	58	80	72	52	77	66	47	75	60	43	73	55	39	69	50	36	63	46	33	58	42	30	50	36	26	43	31	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
			Array Interior	86	77	72	86	74	67	83	72	60	80	66	55	78	60	50	75	55	46	73	51	42	71	47	39	61	40	33	53	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
		20 to 27	Array Edge	78	62	51	76	55	46	73	50	41	69	45	38	63	41	34	58	38	31	53	35	29	49	32	27	42	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	87	82	80	87	79	77	87	77	74	87	74	72	86	72	67	83	67	62	81	61	56	79	56	52	75	48	45	71	42	39	62	37	34	55	32	30	49	29	27	44	26	24
		27 to 45	Array Edge	87	72	69	84	67	62	81	60	56	78	55	51	76	50	46	73	46	42	71	42	39	66	39	36	57	33	31	49	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	66	76	73	61	74	71	56	68	61	48	59	52	42	51	46	36	45	41	32	40	36	29	36	32	26
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	66	75	73	60	73	69	54	70	63	50	64	57	45	59	53	42	54	49	39	46	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	66	66	72	58	58	66	52	52	59	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	72	80	78	66	80	75	59	80	73	54	78	69	49	76	63	45	74	58	41	72	53	38	63	46	32	54	40	28	47	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	79	71	50	76	63	45	74	57	41	71	52	37	65	47	34	59	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
			Array Interior	85	73	64	82	70	58	79	63	52	76	57	47	74	52	43	72	48	40	67	44	36	62	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	21	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	75	53	44	72	48	40	66	43	36	60	39	33	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	89	78	76	89	75	73	87	73	70	85	69	64	82	63	58	79	58	53	77	53	49	75	49	45	71	42	39	62	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	21
		27 to 45	Array Edge	82	64	59	80	58	53	77	52	48	74	47	44	72	43	40	67	40	37	62	36	34	57	34	31	49	29	27	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	69	76	74	63	74	72	57	72	66	53	68	61	48	58	52	42	51	45	36	44	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	77	74	64	74	72	57	72	65	52	66	59	47	60	54	43	55	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	65	65	72	57	57	65	50	50	57	45	45	51	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	76	70	76	76	65	76	75	59	76	71	51	76	62	44	72	54	39	66	48	34	58	43	30	52	38	27
		7 to 20	Array Edge	76	76	74	76	76	71	76	76	64	76	75	58	76	72	53	76	68	48	76	63	44	74	58	41	68	49	35	59	43	30	51	37	27	45	33	23	40	29	21	36	26	19
			Array Interior	82	82	80	82	82	77	82	80	75	82	77	72	82	75	68	82	72	62	81	69	57	79	63	52	75	54	45	71	47	39	63	41	34	55	36	30	49	32	27	44	29	24
		20 to 27	Array Edge	82	75	69	82	73	62	81	68	56	78	62	51	76	56	47	74	51	43	72	47	39	67	44	36	57	37	31	49	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	80	83	80	77	83	77	75	83	75	73	83	73	71	83	66	61	79	57	52	75	50	46	72	44	40	66	39	36	59	35	32
		27 to 45	Array Edge	83	80	78	83	77	75	83	75	73	83	72	69	83	68	63	81	62	57	79	57	53	77	53	49	73	45	42	66	39	36	58	34	32	51	30	28	45	27	25	41	24	22
			Array Interior	95	95	91	95	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	65	74	71	56	69	62	49	61	55	44	54	49	39	49	44	35
		45 to 90	Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	67	76	73	62	74	71	57	72	66	52	63	56	45	55	49	39	48	43	34	42	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	62	62
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	75	76	76	73	76	76	68	76	76	62	76	74	57	76	72	52	76	67	47	76	62	44	72	53	38	63	46	32	55	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	76	75	58	76	72	52	76	66	47	75	60	43	73	55	39	69	50	36	63	46	33	58	42	30	50	36	26	43	31	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
			Array Interior	82	77	72	82	74	67	82	72	60	80	66	55	78	60	50	75	55	46	73	51	42	71	47	39	61	40	33	53	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
		20 to 27	Array Edge	78	62	51	76	55	46	73	50	41	69	45	38	63	41	34	58	38	31	53	35	29	49	32	27	42	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	83	82	80	83	79	77	83	77	74	83	74	72	83	72	67	83	67	62	81	61	56	79	56	52	75	48	45	71	42	39	62	37	34	55	32	30	49	29	27	44	26	24
		27 to 45	Array Edge	83	72	69	83	67	62	81	60	56	78	55	51	76	50	46	73	46	42	71	42	39	66	39	36	57	33	31	49	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	66	76	73	61	74	71	56	68	61	48	59	52	42	51	46	36	45	41	32	40	36	29	36	32	26
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	66	75	73	60	73	69	54	70	63	50	64	57	45	59	53	42	54	49	39	46	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	66	66	72	58	58	66	52	52	59	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	72	76	76	66	76	75	59	76	73	54	76	69	49	76	63	45	74	58	41	72	53	38	63	46	32	54	40	28	47	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	76	71	50	76	63	45	74	57	41	71	52	37	65	47	34	59	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
			Array Interior	83	73	64	82	70	58	79	63	52	76	57	47	74	52	43	72	48	40	67	44	36	62	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	21	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	75	53	44	72	48	40	66	43	36	60	39	33	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	85	78	76	85	75	73	85	73	70	85	69	64	82	63	58	79	58	53	77	53	49	75	49	45	71	42	39	62	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	21
		27 to 45	Array Edge	82	64	59	80	58	53	77	52	48	74	47	44	72	43	40	67	40	37	62	36	34	57	34	31	49	29	27	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	69	76	74	63	74	72	57	72	66	53	68	61	48	58	52	42	51	45	36	44	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	77	74	64	74	72	57	72	65	52	66	59	47	60	54	43	55	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	65	65	72	57	57	65	50	50	57	45	45	51	40	40
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	76	70	76	76	65	76	75	59	76	71	51	76	62	44	72	54	39	66	48	34	58	43	30	52	38	27
		7 to 20	Array Edge	76	76	74	76	76	71	76	76	64	76	75	58	76	72	53	76	68	48	76	63	44	74	58	41	68	49	35	59	43	30	51	37	27	45	33	23	40	29	21	36	26	19
			Array Interior	79	79	79	79	79	77	79	79	75	79	77	72	79	75	68	79	72	62	79	69	57	79	63	52	75	54	45	71	47	39	63	41	34	55	36	30	49	32	27	44	29	24
		20 to 27	Array Edge	79	75	69	79	73	62	79	68	56	78	62	51	76	56	47	74	51	43	72	47	39	67	44	36	57	37	31	49	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	80	77	75	80	75	73	80	73	71	80	66	61	79	57	52	75	50	46	72	44	40	66	39	36	59	35	32
		27 to 45	Array Edge	80	80	78	80	77	75	80	75	73	80	72	69	80	68	63	80	62	57	79	57	53	77	53	49	73	45	42	66	39	36	58	34	32	51	30	28	45	27	25	41	24	22
			Array Interior	93	93	91	93	93	88	93	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	65	74	71	56	69	62	49	61	55	44	54	49	39	49	44	35
		45 to 90	Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	67	76	73	62	74	71	57	72	66	52	63	56	45	55	49	39	48	43	34	42	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	62	62
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	72	76	76	66	76	75	59	76	73	54	76	69	49	76	63	45	74	58	41	72	53	38	63	46	32	54	40	28	47	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	76	75	58	76	72	52	76	66	47	75	60	43	73	55	39	69	50	36	63	46	33	58	42	30	50	36	26	43	31	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
			Array Interior	79	77	72	79	74	67	79	72	60	79	66	55	78	60	50	75	55	46	73	51	42	71	47	39	61	40	33	53	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
		20 to 27	Array Edge	78	62	51	76	55	46	73	50	41	69	45	38	63	41	34	58	38	31	53	35	29	49	32	27	42	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	79	77	80	77	74	80	74	72	80	72	67	80	67	62	80	61	56	79	56	52	75	48	45	71	42	39	62	37	34	55	32	30	49	29	27	44	26	24
		27 to 45	Array Edge	80	72	69	80	67	62	80	60	56	78	55	51	76	50	46	73	46	42	71	42	39	66	39	36	57	33	31	49	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	66	76	73	61	74	71	56	68	61	48	59	52	42	51	46	36	45	41	32	40	36	29	36	32	26
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	66	75	73	60	73	69	54	70	63	50	64	57	45	59	53	42	54	49	39	46	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	66	66	72	58	58	66	52	52	59	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	72	76	76	66	76	75	59	76	73	54	76	69	49	76	63	45	74	58	41	72	53	38	63	46	32	54	40	28	47	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	76	71	50	76	63	45	74	57	41	71	52	37	65	47	34	59	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
			Array Interior	80	73	64	80	70	58	79	63	52	76	57	47	74	52	43	72	48	40	67	44	36	62	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	21	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	75	53	44	72	48	40	66	43	36	60	39	33	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	82	78	76	82	75	73	82	73	70	82	69	64	82	63	58	79	58	53	77	53	49	75	49	45	71	42	39	62	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	21
		27 to 45	Array Edge	82	64	59	80	58	53	77	52	48	74	47	44	72	43	40	67	40	37	62	36	34	57	34	31	49	29	27	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	69	76	74	63	74	72	57	72	66	53	68	61	48	58	52	42	51	45	36	44	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	77	74	64	74	72	57	72	65	52	66	59	47	60	54	43	55	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	65	65	72	57	57	65	50	50	57	45	45	51	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	70	74	74	65	74	74	59	74	71	51	74	62	44	72	54	39	66	48	34	58	43	30	52	38	27
		7 to 20	Array Edge	74	74	74	74	74	71	74	74	64	74	74	58	74	72	53	74	68	48	74	63	44	74	58	41	68	49	35	59	43	30	51	37	27	45	33	23	40	29	21	36	26	19
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	72	76	75	68	76	72	62	76	69	57	76	63	52	75	54	45	71	47	39	63	41	34	55	36	30	49	32	27	44	29	24
		20 to 27	Array Edge	76	75	69	76	73	62	76	68	56	76	62	51	76	56	47	74	51	43	72	47	39	67	44	36	57	37	31	49	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	78	77	75	78	75	73	78	73	71	78	66	61	78	57	52	75	50	46	72	44	40	66	39	36	59	35	32
		27 to 45	Array Edge	78	78	78	78	77	75	78	75	73	78	72	69	78	68	63	78	62	57	78	57	53	77	53	49	73	45	42	66	39	36	58	34	32	51	30	28	45	27	25	41	24	22
			Array Interior	91	91	91	91	91	88	91	91	85	91	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	65	74	71	56	69	62	49	61	55	44	54	49	39	49	44	35
		45 to 90	Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	67	76	73	62	74	71	57	72	66	52	63	56	45	55	49	39	48	43	34	42	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	62	62
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	73	74	74	68	74	74	62	74	74	57	74	72	52	74	67	47	74	62	44	72	53	38	63	46	32	55	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	74	74	58	74	72	52	74	66	47	74	60	43	73	55	39	69	50	36	63	46	33	58	42	30	50	36	26	43	31	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
			Array Interior	76	76	72	76	74	67	76	72	60	76	66	55	76	60	50	75	55	46	73	51	42	71	47	39	61	40	33	53	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
		20 to 27	Array Edge	76	62	51	76	55	46	73	50	41	69	45	38	63	41	34	58	38	31	53	35	29	49	32	27	42	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	78	78	78	78	78	77	78	77	74	78	74	72	78	72	67	78	67	62	78	61	56	78	56	52	75	48	45	71	42	39	62	37	34	55	32	30	49	29	27	44	26	24
		27 to 45	Array Edge	78	72	69	78	67	62	78	60	56	78	55	51	76	50	46	73	46	42	71	42	39	66	39	36	57	33	31	49	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Interior	91	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	66	76	73	61	74	71	56	68	61	48	59	52	42	51	46	36	45	41	32	40	36	29	36	32	26
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	66	75	73	60	73	69	54	70	63	50	64	57	45	59	53	42	54	49	39	46	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	66	66	72	58	58	66	52	52	59	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	72	76	76	66	76	75	59	76	73	54	76	69	49	76	63	45	74	58	41	72	53	38	63	46	32	54	40	28	47	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	76	71	50	76	63	45	74	57	41	71	52	37	65	47	34	59	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
			Array Interior	78	73	64	78	70	58	78	63	52	76	57	47	74	52	43	72	48	40	67	44	36	62	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	21	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	75	53	44	72	48	40	66	43	36	60	39	33	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	79	78	76	79	75	73	79	73	70	79	69	64	79	63	58	79	58	53	77	53	49	75	49	45	71	42	39	62	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	21
		27 to 45	Array Edge	79	64	59	79	58	53	77	52	48	74	47	44	72	43	40	67	40	37	62	36	34	57	34	31	49	29	27	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	69	76	74	63	74	72	57	72	66	53	68	61	48	58	52	42	51	45	36	44	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	77	74	64	74	72	57	72	65	52	66	59	47	60	54	43	55	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	65	65	72	57	57	65	50	50	57	45	45	51	40	40
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	65	70	70	59	70	70	51	70	62	44	70	54	39	66	48	34	58	43	30	52	38	27
		7 to 20	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	64	70	70	58	70	70	53	70	68	48	70	63	44	70	58	41	68	49	35	59	43	30	51	37	27	45	33	23	40	29	21	36	26	19
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	73	68	73	72	62	73	69	57	73	63	52	73	54	45	71	47	39	63	41	34	55	36	30	49	32	27	44	29	24
		20 to 27	Array Edge	73	73	69	73	73	62	73	68	56	73	62	51	73	56	47	73	51	43	72	47	39	67	44	36	57	37	31	49	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	73	71	75	66	61	75	57	52	75	50	46	72	44	40	66	39	36	59	35	32
		27 to 45	Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	72	69	75	68	63	75	62	57	75	57	53	75	53	49	73	45	42	66	39	36	58	34	32	51	30	28	45	27	25	41	24	22
			Array Interior	89	89	89	89	89	88	89	89	85	89	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	65	74	71	56	69	62	49	61	55	44	54	49	39	49	44	35
		45 to 90	Array Edge	89	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	67	76	73	62	74	71	57	72	66	52	63	56	45	55	49	39	48	43	34	42	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	62	62
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	74	74	77	70	70	74	61	61	69	54	54	62	48	48	55	43	43
	C	0 to 7	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	62	70	70	57	70	70	52	70	67	47	70	62	44	70	53	38	63	46	32	55	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
			Array Edge	70	70	58	70	70	52	70	66	47	70	60	43	70	55	39	69	50	36	63	46	33	58	42	30	50	36	26	43	31	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	73	73	72	73	73	67	73	72	60	73	66	55	73	60	50	73	55	46	73	51	42	71	47	39	61	40	33	53	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
			Array Edge	73	62	51	73	55	46	73	50	41	69	45	38	63	41	34	58	38	31	53	35	29	49	32	27	42	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	74	72	75	72	67	75	67	62	75	61	56	75	56	52	75	48	45	71	42	39	62	37	34	55	32	30	49	29	27	44	26	24
			Array Edge	75	72	69	75	67	62	75	60	56	75	55	51	75	50	46	73	46	42	71	42	39	66	39	36	57	33	31	49	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Interior	89	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	66	76	73	61	74	71	56	68	61	48	59	52	42	51	46	36	45	41	32	40	36	29	36	32	26
			Array Edge	81	78	72	78	75	66	75	73	60	73	69	54	70	63	50	64	57	45	59	53	42	54	49	39	46	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	66	66	72	58	58	66	52	52	59	46	46
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	60	60	66	52	52	58	45	45	51	40	40	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Interior	73	73	72	73	73	66	73	73	59	73	73	54	73	69	49	73	63	45	73	58	41	72	53	38	63	46	32	54	40	28	47	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17
			Array Edge	73	71	50	73	63	45	73	57	41	71	52	37	65	47	34	59	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Interior	75	73	64	75	70	58	75	63	52	75	57	47	74	52	43	72	48	40	67	44	36	62	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	21	17	28	18	NA
			Array Edge	75	53	44	72	48	40	66	43	36	60	39	33	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	77	77	76	77	75	73	77	73	70	77	69	64	77	63	58	77	58	53	77	53	49	75	49	45	71	42	39	62	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	21
			Array Edge	77	64	59	77	58	53	77	52	48	74	47	44	72	43	40	67	40	37	62	36	34	57	34	31	49	29	27	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	69	76	74	63	74	72	57	72	66	53	68	61	48	58	52	42	51	45	36	44	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22
			Array Edge	77	74	64	74	72	57	72	65	52	66	59	47	60	54	43	55	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	65	65	72	57	57	65	50	50	57	45	45	51	40	40
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	65	65	73	60	60	66	52	52	58	45	45	50	39	39	45	35	35	40	31	31	35	28	28

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	59	67	67	51	67	62	44	67	54	39	66	48	34	58	43	30	52	38	27
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	58	67	67	53	67	67	48	67	63	44	67	58	41	67	49	35	59	43	30	51	37	27	45	33	23	40	29	21	36	26	19
		7 to 20	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	62	70	69	57	70	63	52	70	54	45	70	47	39	63	41	34	55	36	30	49	32	27	44	29	24
			Array Edge	70	70	69	70	70	62	70	68	56	70	62	51	70	56	47	70	51	43	70	47	39	67	44	36	57	37	31	49	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	66	61	73	57	52	73	50	46	72	44	40	66	39	36	59	35	32
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	69	73	68	63	73	62	57	73	57	53	73	53	49	73	45	42	66	39	36	58	34	32	51	30	28	45	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	84	84	79	84	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	65	74	71	56	69	62	49	61	55	44	54	49	39	49	44	35
			Array Edge	84	84	80	84	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	67	76	73	62	74	71	57	72	66	52	63	56	45	55	49	39	48	43	34	42	38	30	37	34	27	33	30	24
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	62	62
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	74	74	77	70	70	74	61	61	69	54	54	62	48	48	55	43	43
	C	0 to 7	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	67	67	57	67	67	52	67	67	47	67	62	44	67	53	38	63	46	32	55	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
			Array Edge	67	67	58	67	67	52	67	66	47	67	60	43	67	55	39	67	50	36	63	46	33	58	42	30	50	36	26	43	31	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	70	70	70	70	70	67	70	70	60	70	66	55	70	60	50	70	55	46	70	51	42	70	47	39	61	40	33	53	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
			Array Edge	70	62	51	70	55	46	70	50	41	69	45	38	63	41	34	58	38	31	53	35	29	49	32	27	42	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	72	67	73	67	62	73	61	56	73	56	52	73	48	45	71	42	39	62	37	34	55	32	30	49	29	27	44	26	24
			Array Edge	73	72	69	73	67	62	73	60	56	73	55	51	73	50	46	73	46	42	71	42	39	66	39	36	57	33	31	49	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Interior	84	84	82	84	84	79	84	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	66	76	73	61	74	71	56	68	61	48	59	52	42	51	46	36	45	41	32	40	36	29	36	32	26
			Array Edge	81	78	72	78	75	66	75	73	60	73	69	54	70	63	50	64	57	45	59	53	42	54	49	39	46	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	66	66	72	58	58	66	52	52	59	46	46
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	60	60	66	52	52	58	45	45	51	40	40	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Interior	70	70	70	70	70	66	70	70	59	70	70	54	70	69	49	70	63	45	70	58	41	70	53	38	63	46	32	54	40	28	47	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17
			Array Edge	70	70	50	70	63	45	70	57	41	70	52	37	65	47	34	59	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Interior	73	73	64	73	70	58	73	63	52	73	57	47	73	52	43	72	48	40	67	44	36	62	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	21	17	28	18	NA
			Array Edge	73	53	44	72	48	40	66	43	36	60	39	33	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	75	75	75	75	73	75	73	70	75	69	64	75	63	58	75	58	53	75	53	49	75	49	45	71	42	39	62	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	21
			Array Edge	75	64	59	75	58	53	75	52	48	74	47	44	72	43	40	67	40	37	62	36	34	57	34	31	49	29	27	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	69	76	74	63	74	72	57	72	66	53	68	61	48	58	52	42	51	45	36	44	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22
			Array Edge	77	74	64	74	72	57	72	65	52	66	59	47	60	54	43	55	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	65	65	72	57	57	65	50	50	57	45	45	51	40	40
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	65	65	73	60	60	66	52	52	58	45	45	50	39	39	45	35	35	40	31	31	35	28	28
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	59	63	63	51	63	62	44	63	54	39	63	48	34	58	43	30	52	38	27
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	58	63	63	53	63	63	48	63	63	44	63	58	41	63	49	35	59	43	30	51	37	27	45	33	23	40	29	21	36	26	19
		7 to 20	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	67	67	57	67	63	52	67	54	45	67	47	39	63	41	34	55	36	30	49	32	27	44	29	24
			Array Edge	67	67	67	67	67	62	67	67	56	67	62	51	67	56	47	67	51	43	67	47	39	67	44	36	57	37	31	49	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	66	61	70	57	52	70	50	46	70	44	40	66	39	36	59	35	32
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	68	63	70	62	57	70	57	53	70	53	49	70	45	42	66	39	36	58	34	32	51	30	28	45	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	80	77	80	80	75	80	79	73	77	75	65	74	71	56	69	62	49	61	55	44	54	49	39	49	44	35
			Array Edge	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	78	72	78	76	67	76	73	62	74	71	57	72	66	52	63	56	45	55	49	39	48	43	34	42	38	30	37	34	27	33	30	24
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	62	62
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	63	63	57	63	63	52	63	63	47	63	62	44	63	53	38	63	46	32	55	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	63	63	58	63	63	52	63	63	47	63	60	43	63	55	39	63	50	36	63	46	33	58	42	30	50	36	26	43	31	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	60	67	66	55	67	60	50	67	55	46	67	51	42	67	47	39	61	40	33	53	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
		20 to 27	Array Edge	67	62	51	67	55	46	67	50	41	67	45	38	63	41	34	58	38	31	53	35	29	49	32	27	42	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	67	62	70	61	56	70	56	52	70	48	45	69	42	39	62	37	34	55	32	30	49	29	27	44	26	24
		27 to 45	Array Edge	70	70	69	70	67	62	70	60	56	70	55	51	70	50	46	70	46	42	69	42	39	66	39	36	57	33	31	49	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Interior	80	80	80	80	80	79	80	80	76	80	80	74	80	77	72	78	75	66	76	73	61	74	71	56	68	61	48	59	52	42	51	46	36	45	41	32	40	36	29	36	32	26
		45 to 90	Array Edge	80	78	72	78	75	66	75	73	60	73	69	54	70	63	50	64	57	45	59	53	42	54	49	39	46	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	66	66	72	58	58	66	52	52	59	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	66	67	67	59	67	67	54	67	67	49	67	63	45	67	58	41	67	53	38	63	46	32	54	40	28	47	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	67	67	50	67	63	45	67	57	41	67	52	37	65	47	34	59	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
			Array Interior	70	70	64	70	70	58	70	63	52	70	57	47	70	52	43	70	48	40	67	44	36	62	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	21	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	70	53	44	70	48	40	66	43	36	60	39	33	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	69	64	73	63	58	73	58	53	73	53	49	73	49	45	71	42	39	62	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	21
		27 to 45	Array Edge	73	64	59	73	58	53	73	52	48	73	47	44	72	43	40	67	40	37	62	36	34	57	34	31	49	29	27	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	84	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	69	76	74	63	74	72	57	72	66	53	68	61	48	58	52	42	51	45	36	44	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	77	74	64	74	72	57	72	65	52	66	59	47	60	54	43	55	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	65	65	72	57	57	65	50	50	57	45	45	51	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	51	60	60	44	60	54	39	60	48	34	58	43	30	52	38	27
		7 to 20	Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	60	60	53	60	60	48	60	60	44	60	58	41	60	49	35	59	43	30	51	37	27	45	33	23	40	29	21	36	26	19
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	57	64	63	52	64	54	45	64	47	39	63	41	34	55	36	30	49	32	27	44	29	24
		20 to 27	Array Edge	64	64	64	64	64	62	64	64	56	64	62	51	64	56	47	64	51	43	64	47	39	64	44	36	57	37	31	49	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	61	67	57	52	67	50	46	67	44	40	66	39	36	59	35	32
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	67	62	57	67	57	53	67	53	49	67	45	42	66	39	36	58	34	32	51	30	28	45	27	25	41	24	22
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77	77	73	77	75	65	74	71	56	69	62	49	61	55	44	54	49	39	49	44	35
		45 to 90	Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	74	77	77	72	77	76	67	76	73	62	74	71	57	72	66	52	63	56	45	55	49	39	48	43	34	42	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	62	62
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	60	60	52	60	60	47	60	60	44	60	53	38	60	46	32	55	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	60	60	58	60	60	52	60	60	47	60	60	43	60	55	39	60	50	36	60	46	33	58	42	30	50	36	26	43	31	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	60	64	64	55	64	60	50	64	55	46	64	51	42	64	47	39	61	40	33	53	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
		20 to 27	Array Edge	64	62	51	64	55	46	64	50	41	64	45	38	63	41	34	58	38	31	53	35	29	49	32	27	42	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	67	61	56	67	56	52	67	48	45	67	42	39	62	37	34	55	32	30	49	29	27	44	26	24
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	62	67	60	56	67	55	51	67	50	46	67	46	42	67	42	39	66	39	36	57	33	31	49	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	77	74	77	77	72	77	75	66	76	73	61	74	71	56	68	61	48	59	52	42	51	46	36	45	41	32	40	36	29	36	32	26
		45 to 90	Array Edge	77	77	72	77	75	66	75	73	60	73	69	54	70	63	50	64	57	45	59	53	42	54	49	39	46	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	66	66	72	58	58	66	52	52	59	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	59	64	64	54	64	64	49	64	63	45	64	58	41	64	53	38	63	46	32	54	40	28	47	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	64	64	50	64	63	45	64	57	41	64	52	37	64	47	34	59	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
			Array Interior	67	67	64	67	67	58	67	63	52	67	57	47	67	52	43	67	48	40	67	44	36	62	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	21	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	67	53	44	67	48	40	66	43	36	60	39	33	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	64	70	63	58	70	58	53	70	53	49	70	49	45	70	42	39	62	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	21
		27 to 45	Array Edge	70	64	59	70	58	53	70	52	48	70	47	44	70	43	40	67	40	37	62	36	34	57	34	31	49	29	27	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	81	81	78	81	81	75	81	79	73	79	76	69	76	74	63	74	72	57	72	66	53	68	61	48	58	52	42	51	45	36	44	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	77	74	64	74	72	57	72	65	52	66	59	47	60	54	43	55	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	65	65	72	57	57	65	50	50	57	45	45	51	40	40
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	55	55	44	55	54	39	55	48	34	55	43	30	52	38	27
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	55	48	55	55	44	55	55	41	55	49	35	55	43	30	51	37	27	45	33	23	40	29	21	36	26	19
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	58	52	58	54	45	58	47	39	58	41	34	55	36	30	49	32	27	44	29	24
		20 to 27	Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	58	51	58	56	47	58	51	43	58	47	39	58	44	36	57	37	31	49	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	57	52	62	50	46	62	44	40	62	39	36	59	35	32
		27 to 45	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	57	62	57	53	62	53	49	62	45	42	62	39	36	58	34	32	51	30	28	45	27	25	41	24	22
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	65	71	71	56	69	62	49	61	55	44	54	49	39	49	44	35
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	71	71	62	71	71	57	71	66	52	63	56	45	55	49	39	48	43	34	42	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	62	62
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	47	55	55	44	55	53	38	55	46	32	55	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	52	55	55	47	55	55	43	55	55	39	55	50	36	55	46	33	55	42	30	50	36	26	43	31	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	58	58	50	58	55	46	58	51	42	58	47	39	58	40	33	53	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
		20 to 27	Array Edge	58	58	51	58	55	46	58	50	41	58	45	38	58	41	34	58	38	31	53	35	29	49	32	27	42	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	56	62	56	52	62	48	45	62	42	39	62	37	34	55	32	30	49	29	27	44	26	24
		27 to 45	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	60	56	62	55	51	62	50	46	62	46	42	62	42	39	62	39	36	57	33	31	49	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	66	71	71	61	71	71	56	68	61	48	59	52	42	51	46	36	45	41	32	40	36	29	36	32	26
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	66	71	71	60	71	69	54	70	63	50	64	57	45	59	53	42	54	49	39	46	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	66	66	72	58	58	66	52	52	59	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	54	59	59	49	59	59	45	59	58	41	59	53	38	59	46	32	54	40	28	47	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	59	59	50	59	59	45	59	57	41	59	52	37	59	47	34	59	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	58	62	62	52	62	57	47	62	52	43	62	48	40	62	44	36	62	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	21	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	62	53	44	62	48	40	62	43	36	60	39	33	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	63	58	65	58	53	65	53	49	65	49	45	65	42	39	62	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	21
		27 to 45	Array Edge	65	64	59	65	58	53	65	52	48	65	47	44	65	43	40	65	40	37	62	36	34	57	34	31	49	29	27	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	69	74	74	63	74	72	57	72	66	53	68	61	48	58	52	42	51	45	36	44	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	74	74	64	74	72	57	72	65	52	66	59	47	60	54	43	55	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	65	65	72	57	57	65	50	50	57	45	45	51	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	44	51	51	39	51	48	34	51	43	30	51	38	27
		7 to 20	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	44	51	51	41	51	49	35	51	43	30	51	37	27	45	33	23	40	29	21	36	26	19
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	45	54	47	39	54	41	34	54	36	30	49	32	27	44	29	24
		20 to 27	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	54	47	54	51	43	54	47	39	54	44	36	54	37	31	49	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	52	57	50	46	57	44	40	57	39	36	57	35	32
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	53	57	53	49	57	45	42	57	39	36	57	34	32	51	30	28	45	27	25	41	24	22
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	56	66	62	49	61	55	44	54	49	39	49	44	35
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	62	66	66	57	66	66	52	63	56	45	55	49	39	48	43	34	42	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	62	62
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	51	44	51	51	38	51	46	32	51	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	51	43	51	51	39	51	50	36	51	46	33	51	42	30	50	36	26	43	31	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54	54	46	54	51	42	54	47	39	54	40	33	53	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
		20 to 27	Array Edge	54	54	51	54	54	46	54	50	41	54	45	38	54	41	34	54	38	31	53	35	29	49	32	27	42	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	56	52	57	48	45	57	42	39	57	37	34	55	32	30	49	29	27	44	26	24
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	55	51	57	50	46	57	46	42	57	42	39	57	39	36	57	33	31	49	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	61	66	66	56	66	61	48	59	52	42	51	46	36	45	41	32	40	36	29	36	32	26
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	60	66	66	54	66	63	50	64	57	45	59	53	42	54	49	39	46	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Interior	99	99	99	99	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	66	66	72	58	58	66	52	52	59	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	49	54	54	45	54	54	41	54	53	38	54	46	32	54	40	28	47	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	54	54	50	54	54	45	54	54	41	54	52	37	54	47	34	54	43	31	54	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	52	57	57	47	57	52	43	57	48	40	57	44	36	57	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	21	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	57	53	44	57	48	40	57	43	36	57	39	33	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	60	58	53	60	53	49	60	49	45	60	42	39	60	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	21
		27 to 45	Array Edge	60	60	59	60	58	53	60	52	48	60	47	44	60	43	40	60	40	37	60	36	34	57	34	31	49	29	27	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	63	69	69	57	69	66	53	68	61	48	58	52	42	51	45	36	44	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	69	69	64	69	69	57	69	65	52	66	59	47	60	54	43	55	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	65	65	72	57	57	65	50	50	57	45	45	51	40	40
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	48	48	39	48	48	34	48	43	30	48	38	27
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	48	48	41	48	48	35	48	43	30	48	37	27	45	33	23	40	29	21	36	26	19
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	45	51	47	39	51	41	34	51	36	30	49	32	27	44	29	24
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	51	43	51	47	39	51	44	36	51	37	31	49	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	50	46	54	44	40	54	39	36	54	35	32
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	53	49	54	45	42	54	39	36	54	34	32	51	30	28	45	27	25	41	24	22
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	56	62	62	49	61	55	44	54	49	39	49	44	35
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	57	62	62	52	62	56	45	55	49	39	48	43	34	42	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	62	62
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	44	48	48	38	48	46	32	48	40	28	48	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	43	48	48	39	48	48	36	48	46	33	48	42	30	48	36	26	43	31	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	46	51	51	42	51	47	39	51	40	33	51	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	46	51	50	41	51	45	38	51	41	34	51	38	31	51	35	29	49	32	27	42	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	48	45	54	42	39	54	37	34	54	32	30	49	29	27	44	26	24
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	50	46	54	46	42	54	42	39	54	39	36	54	33	31	49	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	56	62	61	48	59	52	42	51	46	36	45	41	32	40	36	29	36	32	26
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	54	62	62	50	62	57	45	59	53	42	54	49	39	46	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	93	93	95	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	66	66	72	58	58	66	52	52	59	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45	51	51	41	51	51	38	51	46	32	51	40	28	47	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	51	51	50	51	51	45	51	51	41	51	51	37	51	47	34	51	43	31	51	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	47	54	52	43	54	48	40	54	44	36	54	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	21	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	54	53	44	54	48	40	54	43	36	54	39	33	54	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	53	57	53	49	57	49	45	57	42	39	57	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	21
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	53	57	52	48	57	47	44	57	43	40	57	40	37	57	36	34	57	34	31	49	29	27	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	65	65	57	65	65	53	65	61	48	58	52	42	51	45	36	44	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	65	65	64	65	65	57	65	65	52	65	59	47	60	54	43	55	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	99	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	65	65	72	57	57	65	50	50	57	45	45	51	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	39	45	45	34	45	43	30	45	38	27
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	41	45	45	35	45	43	30	45	37	27	45	33	23	40	29	21	36	26	19
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	47	39	48	41	34	48	36	30	48	32	27	44	29	24
		20 to 27	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	43	48	47	39	48	44	36	48	37	31	48	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	46	51	44	40	51	39	36	51	35	32
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	45	42	51	39	36	51	34	32	51	30	28	45	27	25	41	24	22
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	49	59	55	44	54	49	39	49	44	35
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	52	59	56	45	55	49	39	48	43	34	42	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91	92	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	62	62
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	38	45	45	32	45	40	28	45	35	25	43	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	39	45	45	36	45	45	33	45	42	30	45	36	26	43	31	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	42	48	47	39	48	40	33	48	35	29	46	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
		20 to 27	Array Edge	48	48	48	48	48	46	48	48	41	48	45	38	48	41	34	48	38	31	48	35	29	48	32	27	42	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	45	51	42	39	51	37	34	51	32	30	49	29	27	44	26	24
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	46	51	46	42	51	42	39	51	39	36	51	33	31	49	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	48	59	52	42	51	46	36	45	41	32	40	36	29	36	32	26
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	54	59	59	50	59	57	45	59	53	42	54	49	39	46	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	90	90	92	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	66	66	72	58	58	66	52	52	59	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	41	48	48	38	48	46	32	48	40	28	47	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	45	48	48	41	48	48	37	48	47	34	48	43	31	48	40	28	48	37	26	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	51	43	51	48	40	51	44	36	51	40	33	51	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	21	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	51	51	44	51	48	40	51	43	36	51	39	33	51	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	53	49	54	49	45	54	42	39	54	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	21
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	53	54	52	48	54	47	44	54	43	40	54	40	37	54	36	34	54	34	31	49	29	27	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	57	62	62	53	62	61	48	58	52	42	51	45	36	44	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	57	62	62	52	62	59	47	60	54	43	55	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	65	65	72	57	57	65	50	50	57	45	45	51	40	40
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	34	40	40	30	40	38	27
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35	40	40	30	40	37	27	40	33	23	40	29	21	36	26	19
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	39	45	41	34	45	36	30	45	32	27	44	29	24
		20 to 27	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	39	45	44	36	45	37	31	45	32	27	43	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	48	48	48	46	48	44	40	48	39	36	48	35	32
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	42	48	39	36	48	34	32	48	30	28	45	27	25	41	24	22
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	49	56	55	44	54	49	39	49	44	35
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	56	45	55	49	39	48	43	34	42	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	62	62
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	32	40	40	28	40	35	25	40	31	22	38	28	20
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	36	40	40	33	40	40	30	40	36	26	40	31	22	38	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	39	45	40	33	45	35	29	45	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
		20 to 27	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	41	45	45	38	45	41	34	45	38	31	45	35	29	45	32	27	42	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	42	39	48	37	34	48	32	30	48	29	27	44	26	24
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	46	42	48	42	39	48	39	36	48	33	31	48	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	48	56	52	42	51	46	36	45	41	32	40	36	29	36	32	26
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	50	56	56	45	56	53	42	54	49	39	46	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	88	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	66	66	72	58	58	66	52	52	59	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	41	45	45	38	45	45	32	45	40	28	45	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	41	45	45	37	45	45	34	45	43	31	45	40	28	45	37	26	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	43	48	48	40	48	44	36	48	40	33	48	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	21	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	48	48	44	48	48	40	48	43	36	48	39	33	48	36	30	48	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	49	45	51	42	39	51	36	33	51	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	21
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	47	44	51	43	40	51	40	37	51	36	34	51	34	31	49	29	27	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	53	59	59	48	58	52	42	51	45	36	44	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	57	59	59	52	59	59	47	59	54	43	55	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	65	65	72	57	57	65	50	50	57	45	45	51	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	30	37	37	27
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	30	37	37	27	37	33	23	37	29	21	36	26	19
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	34	41	36	30	41	32	27	41	29	24
		20 to 27	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	36	41	37	31	41	32	27	41	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	40	45	39	36	45	35	32
		27 to 45	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	39	36	45	34	32	45	30	28	45	27	25	41	24	22
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	49	53	53	53	53	53	49	53	53	44	53	49	39	49	44	35
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	45	53	49	39	48	43	34	42	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	62	62
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	32	37	37	28	37	35	25	37	31	22	37	28	20
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	33	37	37	30	37	36	26	37	31	22	37	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	40	33	41	35	29	41	30	25	41	27	22	36	24	20	32	21	18
		20 to 27	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	34	41	38	31	41	35	29	41	32	27	41	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	39	45	37	34	45	32	30	45	29	27	44	26	24
		27 to 45	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	42	39	45	39	36	45	33	31	45	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	48	53	52	42	51	46	36	45	41	32	40	36	29	36	32	26
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	45	53	53	42	53	49	39	46	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	82	85	80	80	82	76	76	79	73	73	75	66	66	72	58	58	66	52	52	59	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	32	41	40	28	41	35	25	41	31	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	41	41	34	41	41	31	41	40	28	41	37	26	41	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	40	46	44	36	46	40	33	46	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	21	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	46	46	44	46	46	40	46	43	36	46	39	33	46	36	30	46	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	42	39	49	36	33	49	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	21
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	47	44	49	43	40	49	40	37	49	36	34	49	34	31	49	29	27	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	48	56	52	42	51	45	36	44	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	56	47	56	54	43	55	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	65	65	72	57	57	65	50	50	57	45	45	51	40	40
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	34	34	27
		7 to 20	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	34	34	27	34	33	23	34	29	21	34	26	19
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	38	36	30	38	32	27	38	29	24
		20 to 27	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	37	31	38	32	27	38	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	39	36	42	35	32
		27 to 45	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	36	42	34	32	42	30	28	42	27	25	41	24	22
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	44	51	49	39	49	44	35
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	45	51	49	39	48	43	34	42	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	77	77	80	74	74	77	70	70	74	62	62
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	28	34	34	25	34	31	22	34	28	20
		7 to 20	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	30	34	34	26	34	31	22	34	28	20	33	24	17	30	22	NA	26	19	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	33	38	35	29	38	30	25	38	27	22	36	24	20	32	21	18
		20 to 27	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	38	38	31	38	35	29	38	32	27	38	28	23	36	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	37	34	42	32	30	42	29	27	42	26	24
		27 to 45	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	39	36	42	33	31	42	29	27	42	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	42	51	46	36	45	41	32	40	36	29	36	32	26
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	45	51	51	42	51	49	39	46	42	33	40	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	76	76	79	73	73	75	66	66	72	58	58	66	52	52	59	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	32	38	38	28	38	35	25	38	31	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	34	38	38	31	38	38	28	38	37	26	38	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	36	42	40	33	42	35	29	42	30	25	40	26	22	35	23	19	31	21	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	42	42	42	42	42	40	42	42	36	42	39	33	42	36	30	42	33	27	42	30	25	42	28	23	36	24	20	31	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	42	39	47	36	33	47	32	29	47	28	26	42	25	23	38	22	21
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	43	40	47	40	37	47	36	34	47	34	31	47	29	27	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	48	54	52	42	51	45	36	44	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	47	54	54	43	54	50	39	51	46	36	47	42	33	40	36	29	35	31	25	31	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	86	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	65	65	72	57	57	65	50	50	57	45	45	51	40	40

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	83	83	77	83	83	75	83	81	72	83	78	66	83	76	60	82	74	55	80	71	50	78	66	46	73	56	40	67	49	34	59	42	30	51	37	26	46	33	23	41	30	21
			Array Edge	83	80	70	83	77	63	83	74	56	80	72	51	78	66	46	75	60	42	73	55	39	70	51	36	60	43	31	52	38	27	45	33	23	40	29	20	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Interior	83	79	74	83	76	71	83	74	64	82	71	58	80	64	53	77	59	48	75	54	44	73	50	41	65	42	35	56	37	30	49	32	26	43	28	23	38	25	21	34	22	18
			Array Edge	83	72	61	81	67	55	78	60	50	75	55	45	73	50	41	70	45	37	64	42	34	59	38	32	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	30	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Interior	83	83	82	83	81	79	83	78	76	83	76	74	83	73	71	83	71	66	83	65	60	81	60	55	77	51	47	73	44	41	66	39	36	58	34	31	52	30	28	46	27	25
			Array Edge	83	77	75	83	74	72	83	72	67	83	66	61	81	60	55	78	55	51	76	50	46	74	46	43	68	40	37	59	34	32	51	30	28	45	26	24	40	23	22	36	21	19
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	81	84	84	78	84	82	75	82	79	73	80	77	70	77	75	64	75	72	59	71	64	51	62	56	44	54	48	38	48	43	34	42	38	30	38	34	27
			Array Edge	84	83	77	83	80	74	80	77	71	78	75	65	75	72	59	73	69	54	70	63	50	65	58	46	55	50	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	69	69	73	61	61	69	54	54	62	49	49
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	77	71	71	73	62	62	69	54	54	61	47	47	54	42	42	48	38	38
	C	0 to 7	Array Interior	83	77	63	83	74	57	80	72	51	77	66	46	75	60	42	73	55	39	69	50	35	64	46	33	54	39	28	47	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	16	29	21	NA
			Array Edge	79	69	49	76	62	44	73	56	39	70	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	27	49	36	25	42	30	22	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	81	68	56	78	61	50	75	55	45	73	49	41	69	45	37	63	41	34	58	38	31	53	35	29	46	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	16	27	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	74	52	43	71	47	39	65	42	35	59	38	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	75	73	83	72	68	83	66	61	81	60	55	78	54	50	76	50	46	74	46	42	72	42	39	62	36	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
			Array Edge	82	63	58	79	56	52	76	51	47	74	46	43	72	42	39	66	38	35	61	35	33	56	32	30	48	28	26	41	24	22	36	21	19	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	80	74	81	78	72	78	75	65	75	72	59	73	68	54	70	62	49	64	57	45	59	53	42	50	45	36	44	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
			Array Edge	76	74	62	74	71	56	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	65	65	70	56	56	63	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	69	69	74	63	63	72	58	58	64	50	50	56	43	43	49	38	38	43	34	34	38	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	81	73	53	78	68	47	75	61	43	73	55	39	69	50	35	63	46	32	58	42	30	53	39	27	45	33	23	39	29	20	34	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA
			Array Edge	74	58	41	71	52	37	65	47	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	76	56	47	73	51	42	70	46	38	64	41	34	58	38	31	53	34	28	48	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	67	44	36	60	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	68	63	81	61	56	79	55	51	76	50	46	74	46	42	71	42	38	66	38	35	60	35	32	52	30	28	45	26	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA
			Array Edge	77	53	49	75	47	44	72	43	39	66	39	36	60	35	32	55	32	30	51	30	27	47	27	25	40	23	22	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	76	67	76	73	61	73	69	55	70	63	50	64	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Edge	72	66	52	66	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	69	69	74	63	63	69	54	54	60	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	83	78	78	81	75	75	78	73	73	76	69	69	74	63	63	71	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	47	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	80	80	77	80	80	75	80	80	72	80	78	66	80	76	60	80	74	55	80	71	50	78	66	46	73	56	40	67	49	34	59	42	30	51	37	26	46	33	23	41	30	21
			Array Edge	80	80	70	80	77	63	80	74	56	80	72	51	78	66	46	75	60	42	73	55	39	70	51	36	60	43	31	52	38	27	45	33	23	40	29	20	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Interior	83	79	74	83	76	71	83	74	64	82	71	58	80	64	53	77	59	48	75	54	44	73	50	41	65	42	35	56	37	30	49	32	26	43	28	23	38	25	21	34	22	18
			Array Edge	83	72	61	81	67	55	78	60	50	75	55	45	73	50	41	70	45	37	64	42	34	59	38	32	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	30	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Interior	83	83	82	83	81	79	83	78	76	83	76	74	83	73	71	83	71	66	83	65	60	81	60	55	77	51	47	73	44	41	66	39	36	58	34	31	52	30	28	46	27	25
			Array Edge	83	77	75	83	74	72	83	72	67	83	66	61	81	60	55	78	55	51	76	50	46	74	46	43	68	40	37	59	34	32	51	30	28	45	26	24	40	23	22	36	21	19
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	81	84	84	78	84	82	75	82	79	73	80	77	70	77	75	64	75	72	59	71	64	51	62	56	44	54	48	38	48	43	34	42	38	30	38	34	27
			Array Edge	84	83	77	83	80	74	80	77	71	78	75	65	75	72	59	73	69	54	70	63	50	65	58	46	55	50	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	69	69	73	61	61	69	54	54	62	49	49
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	77	71	71	73	62	62	69	54	54	61	47	47	54	42	42	48	38	38
	C	0 to 7	Array Interior	80	77	63	80	74	57	80	72	51	77	66	46	75	60	42	73	55	39	69	50	35	64	46	33	54	39	28	47	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	16	29	21	NA
			Array Edge	79	69	49	76	62	44	73	56	39	70	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	27	49	36	25	42	30	22	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	81	68	56	78	61	50	75	55	45	73	49	41	69	45	37	63	41	34	58	38	31	53	35	29	46	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	16	27	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	74	52	43	71	47	39	65	42	35	59	38	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	75	73	83	72	68	83	66	61	81	60	55	78	54	50	76	50	46	74	46	42	72	42	39	62	36	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
			Array Edge	82	63	58	79	56	52	76	51	47	74	46	43	72	42	39	66	38	35	61	35	33	56	32	30	48	28	26	41	24	22	36	21	19	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	80	74	81	78	72	78	75	65	75	72	59	73	68	54	70	62	49	64	57	45	59	53	42	50	45	36	44	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
			Array Edge	76	74	62	74	71	56	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	65	65	70	56	56	63	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	69	69	74	63	63	72	58	58	64	50	50	56	43	43	49	38	38	43	34	34	38	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	80	73	53	78	68	47	75	61	43	73	55	39	69	50	35	63	46	32	58	42	30	53	39	27	45	33	23	39	29	20	34	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA
			Array Edge	74	58	41	71	52	37	65	47	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	76	56	47	73	51	42	70	46	38	64	41	34	58	38	31	53	34	28	48	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	67	44	36	60	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	68	63	81	61	56	79	55	51	76	50	46	74	46	42	71	42	38	66	38	35	60	35	32	52	30	28	45	26	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA
			Array Edge	77	53	49	75	47	44	72	43	39	66	39	36	60	35	32	55	32	30	51	30	27	47	27	25	40	23	22	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	76	67	76	73	61	73	69	55	70	63	50	64	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Edge	72	66	52	66	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	69	69	74	63	63	69	54	54	60	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	83	78	78	81	75	75	78	73	73	76	69	69	74	63	63	71	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	47	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	72	74	74	66	74	74	60	74	74	55	74	71	50	74	66	46	73	56	40	67	49	34	59	42	30	51	37	26	46	33	23	41	30	21
			Array Edge	74	74	70	74	74	63	74	74	56	74	72	51	74	66	46	74	60	42	73	55	39	70	51	36	60	43	31	52	38	27	45	33	23	40	29	20	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Interior	78	78	74	78	76	71	78	74	64	78	71	58	78	64	53	77	59	48	75	54	44	73	50	41	65	42	35	56	37	30	49	32	26	43	28	23	38	25	21	34	22	18
			Array Edge	78	72	61	78	67	55	78	60	50	75	55	45	73	50	41	70	45	37	64	42	34	59	38	32	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	30	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	78	76	79	76	74	79	73	71	79	71	66	79	65	60	79	60	55	77	51	47	73	44	41	66	39	36	58	34	31	52	30	28	46	27	25
			Array Edge	79	77	75	79	74	72	79	72	67	79	66	61	79	60	55	78	55	51	76	50	46	74	46	43	68	40	37	59	34	32	51	30	28	45	26	24	40	23	22	36	21	19
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	81	84	84	78	84	82	75	82	79	73	80	77	70	77	75	64	75	72	59	71	64	51	62	56	44	54	48	38	48	43	34	42	38	30	38	34	27
			Array Edge	84	83	77	83	80	74	80	77	71	78	75	65	75	72	59	73	69	54	70	63	50	65	58	46	55	50	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	69	69	73	61	61	69	54	54	62	49	49
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	77	71	71	73	62	62	69	54	54	61	47	47	54	42	42	48	38	38
	C	0 to 7	Array Interior	74	74	63	74	74	57	74	72	51	74	66	46	74	60	42	73	55	39	69	50	35	64	46	33	54	39	28	47	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	16	29	21	NA
			Array Edge	74	69	49	74	62	44	73	56	39	70	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	27	49	36	25	42	30	22	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	78	68	56	78	61	50	75	55	45	73	49	41	69	45	37	63	41	34	58	38	31	53	35	29	46	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	16	27	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	74	52	43	71	47	39	65	42	35	59	38	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	75	73	79	72	68	79	66	61	79	60	55	78	54	50	76	50	46	74	46	42	72	42	39	62	36	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
			Array Edge	79	63	58	79	56	52	76	51	47	74	46	43	72	42	39	66	38	35	61	35	33	56	32	30	48	28	26	41	24	22	36	21	19	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	80	74	81	78	72	78	75	65	75	72	59	73	68	54	70	62	49	64	57	45	59	53	42	50	45	36	44	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
			Array Edge	76	74	62	74	71	56	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	65	65	70	56	56	63	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	69	69	74	63	63	72	58	58	64	50	50	56	43	43	49	38	38	43	34	34	38	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	74	73	53	74	68	47	74	61	43	73	55	39	69	50	35	63	46	32	58	42	30	53	39	27	45	33	23	39	29	20	34	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA
			Array Edge	74	58	41	71	52	37	65	47	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	76	56	47	73	51	42	70	46	38	64	41	34	58	38	31	53	34	28	48	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	67	44	36	60	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	80	68	63	80	61	56	79	55	51	76	50	46	74	46	42	71	42	38	66	38	35	60	35	32	52	30	28	45	26	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA
			Array Edge	77	53	49	75	47	44	72	43	39	66	39	36	60	35	32	55	32	30	51	30	27	47	27	25	40	23	22	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	76	67	76	73	61	73	69	55	70	63	50	64	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Edge	72	66	52	66	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	69	69	74	63	63	69	54	54	60	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	83	78	78	81	75	75	78	73	73	76	69	69	74	63	63	71	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	47	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	60	67	67	55	67	67	50	67	66	46	67	56	40	67	49	34	59	42	30	51	37	26	46	33	23	41	30	21
		7 to 20	Array Edge	67	67	67	67	67	63	67	67	56	67	67	51	67	66	46	67	60	42	67	55	39	67	51	36	60	43	31	52	38	27	45	33	23	40	29	20	35	26	18	31	23	16
			Array Interior	74	74	74	74	74	71	74	74	64	74	71	58	74	64	53	74	59	48	74	54	44	73	50	41	65	42	35	56	37	30	49	32	26	43	28	23	38	25	21	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	74	72	61	74	67	55	74	60	50	74	55	45	73	50	41	70	45	37	64	42	34	59	38	32	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	30	19	16	26	17	NA
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	73	71	75	71	66	75	65	60	75	60	55	75	51	47	73	44	41	66	39	36	58	34	31	52	30	28	46	27	25
		27 to 45	Array Edge	75	75	75	75	74	72	75	72	67	75	66	61	75	60	55	75	55	51	75	50	46	74	46	43	68	40	37	59	34	32	51	30	28	45	26	24	40	23	22	36	21	19
			Array Interior	84	84	84	84	84	81	84	84	78	84	82	75	82	79	73	80	77	70	77	75	64	75	72	59	71	64	51	62	56	44	54	48	38	48	43	34	42	38	30	38	34	27
		45 to 90	Array Edge	84	83	77	83	80	74	80	77	71	78	75	65	75	72	59	73	69	54	70	63	50	65	58	46	55	50	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	69	69	73	61	61	69	54	54	62	49	49
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	63	67	67	57	67	67	51	67	66	46	67	60	42	67	55	39	67	50	35	64	46	33	54	39	28	47	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	16	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	67	67	49	67	62	44	67	56	39	67	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	27	49	36	25	42	30	22	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	74	68	56	74	61	50	74	55	45	73	49	41	69	45	37	63	41	34	58	38	31	53	35	29	46	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	16	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	74	52	43	71	47	39	65	42	35	59	38	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	75	75	73	75	72	68	75	66	61	75	60	55	75	54	50	75	50	46	74	46	42	72	42	39	62	36	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Edge	75	63	58	75	56	52	75	51	47	74	46	43	72	42	39	66	38	35	61	35	33	56	32	30	48	28	26	41	24	22	36	21	19	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	84	80	74	81	78	72	78	75	65	75	72	59	73	68	54	70	62	49	64	57	45	59	53	42	50	45	36	44	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	76	74	62	74	71	56	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	65	65	70	56	56	63	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	53	67	67	47	67	61	43	67	55	39	67	50	35	63	46	32	58	42	30	53	39	27	45	33	23	39	29	20	34	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	67	58	41	67	52	37	65	47	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	75	56	47	73	51	42	70	46	38	64	41	34	58	38	31	53	34	28	48	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	67	44	36	60	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	76	68	63	76	61	56	76	55	51	76	50	46	74	46	42	71	42	38	66	38	35	60	35	32	52	30	28	45	26	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	76	53	49	75	47	44	72	43	39	66	39	36	60	35	32	55	32	30	51	30	27	47	27	25	40	23	22	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	79	76	67	76	73	61	73	69	55	70	63	50	64	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	72	66	52	66	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	16	NA
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	69	69	74	63	63	69	54	54	60	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	55	62	62	50	62	62	46	62	56	40	62	49	34	59	42	30	51	37	26	46	33	23	41	30	21
		7 to 20	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	56	62	62	51	62	62	46	62	60	42	62	55	39	62	51	36	60	43	31	52	38	27	45	33	23	40	29	20	35	26	18	31	23	16
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	64	69	69	58	69	64	53	69	59	48	69	54	44	69	50	41	65	42	35	56	37	30	49	32	26	43	28	23	38	25	21	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	69	69	61	69	67	55	69	60	50	69	55	45	69	50	41	69	45	37	64	42	34	59	38	32	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	30	19	16	26	17	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	66	71	65	60	71	60	55	71	51	47	71	44	41	66	39	36	58	34	31	52	30	28	46	27	25
		27 to 45	Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	67	71	66	61	71	60	55	71	55	51	71	50	46	71	46	43	68	40	37	59	34	32	51	30	28	45	26	24	40	23	22	36	21	19
			Array Interior	82	82	82	82	82	81	82	82	78	82	82	75	82	79	73	80	77	70	77	75	64	75	72	59	71	64	51	62	56	44	54	48	38	48	43	34	42	38	30	38	34	27
		45 to 90	Array Edge	82	82	77	82	80	74	80	77	71	78	75	65	75	72	59	73	69	54	70	63	50	65	58	46	55	50	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	69	69	73	61	61	69	54	54	62	49	49
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	57	62	62	51	62	62	46	62	60	42	62	55	39	62	50	35	62	46	33	54	39	28	47	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	16	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	62	62	49	62	62	44	62	56	39	62	51	36	62	46	33	58	42	30	53	39	27	49	36	25	42	30	22	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	69	68	56	69	61	50	69	55	45	69	49	41	69	45	37	63	41	34	58	38	31	53	35	29	46	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	16	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	69	52	43	69	47	39	65	42	35	59	38	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	68	71	66	61	71	60	55	71	54	50	71	50	46	71	46	42	71	42	39	62	36	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Edge	71	63	58	71	56	52	71	51	47	71	46	43	71	42	39	66	38	35	61	35	33	56	32	30	48	28	26	41	24	22	36	21	19	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	82	80	74	81	78	72	78	75	65	75	72	59	73	68	54	70	62	49	64	57	45	59	53	42	50	45	36	44	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	76	74	62	74	71	56	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	65	65	70	56	56	63	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	53	62	62	47	62	61	43	62	55	39	62	50	35	62	46	32	58	42	30	53	39	27	45	33	23	39	29	20	34	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	62	58	41	62	52	37	62	47	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	71	56	47	71	51	42	70	46	38	64	41	34	58	38	31	53	34	28	48	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	67	44	36	60	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	73	68	63	73	61	56	73	55	51	73	50	46	73	46	42	71	42	38	66	38	35	60	35	32	52	30	28	45	26	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	73	53	49	73	47	44	72	43	39	66	39	36	60	35	32	55	32	30	51	30	27	47	27	25	40	23	22	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	79	76	67	76	73	61	73	69	55	70	63	50	64	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	72	66	52	66	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	16	NA
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	69	69	74	63	63	69	54	54	60	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	55	62	62	50	62	62	46	62	56	40	62	49	34	59	42	30	51	37	26	46	33	23	41	30	21
		7 to 20	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	56	62	62	51	62	62	46	62	60	42	62	55	39	62	51	36	60	43	31	52	38	27	45	33	23	40	29	20	35	26	18	31	23	16
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	65	58	65	64	53	65	59	48	65	54	44	65	50	41	65	42	35	56	37	30	49	32	26	43	28	23	38	25	21	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	65	65	61	65	65	55	65	60	50	65	55	45	65	50	41	65	45	37	64	42	34	59	38	32	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	30	19	16	26	17	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	65	60	67	60	55	67	51	47	67	44	41	66	39	36	58	34	31	52	30	28	46	27	25
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	61	67	60	55	67	55	51	67	50	46	67	46	43	67	40	37	59	34	32	51	30	28	45	26	24	40	23	22	36	21	19
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	75	80	79	73	80	77	70	77	75	64	75	72	59	71	64	51	62	56	44	54	48	38	48	43	34	42	38	30	38	34	27
		45 to 90	Array Edge	80	80	77	80	80	74	80	77	71	78	75	65	75	72	59	73	69	54	70	63	50	65	58	46	55	50	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	69	69	73	61	61	69	54	54	62	49	49
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	57	62	62	51	62	62	46	62	60	42	62	55	39	62	50	35	62	46	33	54	39	28	47	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	16	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	62	62	49	62	62	44	62	56	39	62	51	36	62	46	33	58	42	30	53	39	27	49	36	25	42	30	22	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	65	65	56	65	61	50	65	55	45	65	49	41	65	45	37	63	41	34	58	38	31	53	35	29	46	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	16	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	65	52	43	65	47	39	65	42	35	59	38	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	66	61	67	60	55	67	54	50	67	50	46	67	46	42	67	42	39	62	36	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Edge	67	63	58	67	56	52	67	51	47	67	46	43	67	42	39	66	38	35	61	35	33	56	32	30	48	28	26	41	24	22	36	21	19	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	80	80	74	80	78	72	78	75	65	75	72	59	73	68	54	70	62	49	64	57	45	59	53	42	50	45	36	44	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	76	74	62	74	71	56	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	65	65	70	56	56	63	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	53	62	62	47	62	61	43	62	55	39	62	50	35	62	46	32	58	42	30	53	39	27	45	33	23	39	29	20	34	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	62	58	41	62	52	37	62	47	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	67	56	47	67	51	42	67	46	38	64	41	34	58	38	31	53	34	28	48	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	67	44	36	60	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	69	68	63	69	61	56	69	55	51	69	50	46	69	46	42	69	42	38	66	38	35	60	35	32	52	30	28	45	26	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	69	53	49	69	47	44	69	43	39	66	39	36	60	35	32	55	32	30	51	30	27	47	27	25	40	23	22	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	79	76	67	76	73	61	73	69	55	70	63	50	64	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	72	66	52	66	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	16	NA
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	69	69	74	63	63	69	54	54	60	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	59	50	59	59	46	59	56	40	59	49	34	59	42	30	51	37	26	46	33	23	41	30	21
		7 to 20	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	51	59	59	46	59	59	42	59	55	39	59	51	36	59	43	31	52	38	27	45	33	23	40	29	20	35	26	18	31	23	16
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	61	53	61	59	48	61	54	44	61	50	41	61	42	35	56	37	30	49	32	26	43	28	23	38	25	21	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	61	61	61	61	61	55	61	60	50	61	55	45	61	50	41	61	45	37	61	42	34	59	38	32	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	30	19	16	26	17	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	60	64	60	55	64	51	47	64	44	41	64	39	36	58	34	31	52	30	28	46	27	25
		27 to 45	Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	60	55	64	55	51	64	50	46	64	46	43	64	40	37	59	34	32	51	30	28	45	26	24	40	23	22	36	21	19
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	76	70	76	75	64	75	72	59	71	64	51	62	56	44	54	48	38	48	43	34	42	38	30	38	34	27
		45 to 90	Array Edge	76	76	76	76	76	74	76	76	71	76	75	65	75	72	59	73	69	54	70	63	50	65	58	46	55	50	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	69	69	73	61	61	69	54	54	62	49	49
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	57	59	59	51	59	59	46	59	59	42	59	55	39	59	50	35	59	46	33	54	39	28	47	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	16	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	59	59	49	59	59	44	59	56	39	59	51	36	59	46	33	58	42	30	53	39	27	49	36	25	42	30	22	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	61	61	56	61	61	50	61	55	45	61	49	41	61	45	37	61	41	34	58	38	31	53	35	29	46	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	16	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	61	52	43	61	47	39	61	42	35	59	38	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	60	55	64	54	50	64	50	46	64	46	42	64	42	39	62	36	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Edge	64	63	58	64	56	52	64	51	47	64	46	43	64	42	39	64	38	35	61	35	33	56	32	30	48	28	26	41	24	22	36	21	19	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	76	76	74	76	76	72	76	75	65	75	72	59	73	68	54	70	62	49	64	57	45	59	53	42	50	45	36	44	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	76	74	62	74	71	56	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	65	65	70	56	56	63	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	53	61	61	47	61	61	43	61	55	39	61	50	35	61	46	32	58	42	30	53	39	27	45	33	23	39	29	20	34	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	61	58	41	61	52	37	61	47	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	64	56	47	64	51	42	64	46	38	64	41	34	58	38	31	53	34	28	48	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	64	44	36	60	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	66	66	63	66	61	56	66	55	51	66	50	46	66	46	42	66	42	38	66	38	35	60	35	32	52	30	28	45	26	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	66	53	49	66	47	44	66	43	39	66	39	36	60	35	32	55	32	30	51	30	27	47	27	25	40	23	22	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	79	76	67	76	73	61	73	69	55	70	63	50	64	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	72	66	52	66	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	16	NA
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	69	69	74	63	63	69	54	54	60	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	50	56	56	46	56	56	40	56	49	34	56	42	30	51	37	26	46	33	23	41	30	21
		7 to 20	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	56	56	46	56	56	42	56	55	39	56	51	36	56	43	31	52	38	27	45	33	23	40	29	20	35	26	18	31	23	16
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	53	58	58	48	58	54	44	58	50	41	58	42	35	56	37	30	49	32	26	43	28	23	38	25	21	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	58	58	58	58	58	55	58	58	50	58	55	45	58	50	41	58	45	37	58	42	34	58	38	32	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	30	19	16	26	17	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	60	55	61	51	47	61	44	41	61	39	36	58	34	31	52	30	28	46	27	25
		27 to 45	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	55	61	55	51	61	50	46	61	46	43	61	40	37	59	34	32	51	30	28	45	26	24	40	23	22	36	21	19
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	64	71	71	59	71	64	51	62	56	44	54	48	38	48	43	34	42	38	30	38	34	27
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	65	71	71	59	71	69	54	70	63	50	65	58	46	55	50	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	69	69	73	61	61	69	54	54	62	49	49
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	77	71	71	73	62	62	69	54	54	61	47	47	54	42	42	48	38	38
	C	0 to 7	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	51	56	56	46	56	56	42	56	55	39	56	50	35	56	46	33	54	39	28	47	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	16	29	21	NA
			Array Edge	56	56	49	56	56	44	56	56	39	56	51	36	56	46	33	56	42	30	53	39	27	49	36	25	42	30	22	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	58	58	56	58	58	50	58	55	45	58	49	41	58	45	37	58	41	34	58	38	31	53	35	29	46	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	16	27	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	58	52	43	58	47	39	58	42	35	58	38	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	55	61	54	50	61	50	46	61	46	42	61	42	39	61	36	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
			Array Edge	61	61	58	61	56	52	61	51	47	61	46	43	61	42	39	61	38	35	61	35	33	56	32	30	48	28	26	41	24	22	36	21	19	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	65	71	71	59	71	68	54	70	62	49	64	57	45	59	53	42	50	45	36	44	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
			Array Edge	71	71	62	71	71	56	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	65	65	70	56	56	63	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	69	69	74	63	63	72	58	58	64	50	50	56	43	43	49	38	38	43	34	34	38	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	58	58	53	58	58	47	58	58	43	58	55	39	58	50	35	58	46	32	58	42	30	53	39	27	45	33	23	39	29	20	34	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA
			Array Edge	58	58	41	58	52	37	58	47	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	61	56	47	61	51	42	61	46	38	61	41	34	58	38	31	53	34	28	48	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	61	44	36	60	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	63	63	63	63	61	56	63	55	51	63	50	46	63	46	42	63	42	38	63	38	35	60	35	32	52	30	28	45	26	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA
			Array Edge	63	53	49	63	47	44	63	43	39	63	39	36	60	35	32	55	32	30	51	30	27	47	27	25	40	23	22	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	75	75	67	75	73	61	73	69	55	70	63	50	64	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Edge	72	66	52	66	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	69	69	74	63	63	69	54	54	60	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	83	78	78	81	75	75	78	73	73	76	69	69	74	63	63	71	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	47	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	46	53	53	40	53	49	34	53	42	30	51	37	26	46	33	23	41	30	21
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	46	53	53	42	53	53	39	53	51	36	53	43	31	52	38	27	45	33	23	40	29	20	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	48	56	54	44	56	50	41	56	42	35	56	37	30	49	32	26	43	28	23	38	25	21	34	22	18
			Array Edge	56	56	56	56	56	55	56	56	50	56	55	45	56	50	41	56	45	37	56	42	34	56	38	32	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	30	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	58	51	47	58	44	41	58	39	36	58	34	31	52	30	28	46	27	25
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	58	55	51	58	50	46	58	46	43	58	40	37	58	34	32	51	30	28	45	26	24	40	23	22	36	21	19
		27 to 45	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	59	67	64	51	62	56	44	54	48	38	48	43	34	42	38	30	38	34	27
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	59	67	67	54	67	63	50	65	58	46	55	50	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	69	69	73	61	61	69	54	54	62	49	49
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	77	71	71	73	62	62	69	54	54	61	47	47	54	42	42	48	38	38
	C	0 to 7	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	46	53	53	42	53	53	39	53	50	35	53	46	33	53	39	28	47	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	16	29	21	NA
			Array Edge	53	53	49	53	53	44	53	53	39	53	51	36	53	46	33	53	42	30	53	39	27	49	36	25	42	30	22	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Interior	56	56	56	56	56	50	56	55	45	56	49	41	56	45	37	56	41	34	56	38	31	53	35	29	46	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	16	27	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	56	52	43	56	47	39	56	42	35	56	38	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	58	54	50	58	50	46	58	46	42	58	42	39	58	36	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
			Array Edge	58	58	58	58	56	52	58	51	47	58	46	43	58	42	39	58	38	35	58	35	33	56	32	30	48	28	26	41	24	22	36	21	19	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	59	67	67	54	67	62	49	64	57	45	59	53	42	50	45	36	44	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
			Array Edge	67	67	62	67	67	56	67	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	65	65	70	56	56	63	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	69	69	74	63	63	72	58	58	64	50	50	56	43	43	49	38	38	43	34	34	38	30	30	34	27	27
	D	0 to 7	Array Interior	56	56	53	56	56	47	56	56	43	56	55	39	56	50	35	56	46	32	56	42	30	53	39	27	45	33	23	39	29	20	34	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA
			Array Edge	56	56	41	56	52	37	56	47	33	56	42	30	53	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	58	56	47	58	51	42	58	46	38	58	41	34	58	38	31	53	34	28	48	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	58	44	36	58	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	60	60	60	60	60	56	60	55	51	60	50	46	60	46	42	60	42	38	60	38	35	60	35	32	52	30	28	45	26	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA
			Array Edge	60	53	49	60	47	44	60	43	39	60	39	36	60	35	32	55	32	30	51	30	27	47	27	25	40	23	22	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	71	67	71	71	61	71	69	55	70	63	50	64	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Edge	71	66	52	66	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	69	69	74	63	63	69	54	54	60	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	83	78	78	81	75	75	78	73	73	76	69	69	74	63	63	71	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	47	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	46	51	51	40	51	49	34	51	42	30	51	37	26	46	33	23	41	30	21
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	46	51	51	42	51	51	39	51	51	36	51	43	31	51	38	27	45	33	23	40	29	20	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	48	53	53	44	53	50	41	53	42	35	53	37	30	49	32	26	43	28	23	38	25	21	34	22	18
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	45	53	50	41	53	45	37	53	42	34	53	38	32	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	30	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	51	47	56	44	41	56	39	36	56	34	31	52	30	28	46	27	25
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	55	51	56	50	46	56	46	43	56	40	37	56	34	32	51	30	28	45	26	24	40	23	22	36	21	19
		27 to 45	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	59	64	64	51	62	56	44	54	48	38	48	43	34	42	38	30	38	34	27
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	59	64	64	54	64	63	50	64	58	46	55	50	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	69	69	73	61	61	69	54	54	62	49	49
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	46	51	51	42	51	51	39	51	50	35	51	46	33	51	39	28	47	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	16	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	51	51	49	51	51	44	51	51	39	51	51	36	51	46	33	51	42	30	51	39	27	49	36	25	42	30	22	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	50	53	53	45	53	49	41	53	45	37	53	41	34	53	38	31	53	35	29	46	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	16	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	53	52	43	53	47	39	53	42	35	53	38	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	54	50	56	50	46	56	46	42	56	42	39	56	36	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Edge	56	56	56	56	56	52	56	51	47	56	46	43	56	42	39	56	38	35	56	35	33	56	32	30	48	28	26	41	24	22	36	21	19	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	59	64	64	54	64	62	49	64	57	45	59	53	42	50	45	36	44	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	64	64	62	64	64	56	64	64	50	64	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	65	65	70	56	56	63	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	47	53	53	43	53	53	39	53	50	35	53	46	32	53	42	30	53	39	27	45	33	23	39	29	20	34	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	53	53	41	53	52	37	53	47	33	53	42	30	53	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	56	56	47	56	51	42	56	46	38	56	41	34	56	38	31	53	34	28	48	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	56	44	36	56	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	56	58	55	51	58	50	46	58	46	42	58	42	38	58	38	35	58	35	32	52	30	28	45	26	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	58	53	49	58	47	44	58	43	39	58	39	36	58	35	32	55	32	30	51	30	27	47	27	25	40	23	22	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	61	67	67	55	67	63	50	64	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	67	66	52	66	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	16	NA
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	69	69	74	63	63	69	54	54	60	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	40	48	48	34	48	42	30	48	37	26	46	33	23	41	30	21
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	42	48	48	39	48	48	36	48	43	31	48	38	27	45	33	23	40	29	20	35	26	18	31	23	16
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	44	51	50	41	51	42	35	51	37	30	49	32	26	43	28	23	38	25	21	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	45	51	50	41	51	45	37	51	42	34	51	38	32	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	30	19	16	26	17	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	47	54	44	41	54	39	36	54	34	31	52	30	28	46	27	25
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	50	46	54	46	43	54	40	37	54	34	32	51	30	28	45	26	24	40	23	22	36	21	19
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	51	61	56	44	54	48	38	48	43	34	42	38	30	38	34	27
		45 to 90	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	54	61	61	50	61	58	46	55	50	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	69	69	73	61	61	69	54	54	62	49	49
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	42	48	48	39	48	48	35	48	46	33	48	39	28	47	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	16	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	44	48	48	39	48	48	36	48	46	33	48	42	30	48	39	27	48	36	25	42	30	22	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	50	51	51	45	51	49	41	51	45	37	51	41	34	51	38	31	51	35	29	46	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	16	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	51	51	43	51	47	39	51	42	35	51	38	32	51	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54	50	46	54	46	42	54	42	39	54	36	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	52	54	51	47	54	46	43	54	42	39	54	38	35	54	35	33	54	32	30	48	28	26	41	24	22	36	21	19	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	54	61	61	49	61	57	45	59	53	42	50	45	36	44	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	61	61	61	61	61	56	61	61	50	61	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	65	65	70	56	56	63	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	47	51	51	43	51	51	39	51	50	35	51	46	32	51	42	30	51	39	27	45	33	23	39	29	20	34	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	51	51	41	51	51	37	51	47	33	51	42	30	51	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	54	54	47	54	51	42	54	46	38	54	41	34	54	38	31	53	34	28	48	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	54	44	36	54	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	55	51	56	50	46	56	46	42	56	42	38	56	38	35	56	35	32	52	30	28	45	26	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	56	53	49	56	47	44	56	43	39	56	39	36	56	35	32	55	32	30	51	30	27	47	27	25	40	23	22	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	61	64	64	55	64	63	50	64	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	64	64	52	64	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	16	NA
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	69	69	74	63	63	69	54	54	60	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	34	42	42	30	42	37	26	42	33	23	41	30	21
		7 to 20	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	36	42	42	31	42	38	27	42	33	23	40	29	20	35	26	18	31	23	16
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	47	41	47	42	35	47	37	30	47	32	26	43	28	23	38	25	21	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	41	47	45	37	47	42	34	47	38	32	47	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	30	19	16	26	17	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	44	41	49	39	36	49	34	31	49	30	28	46	27	25
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	46	43	49	40	37	49	34	32	49	30	28	45	26	24	40	23	22	36	21	19
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	56	56	44	54	48	38	48	43	34	42	38	30	38	34	27
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	50	56	56	46	55	50	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	82	82	82	78	78	79	74	74	76	69	69	73	61	61	69	54	54	62	49	49
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	35	42	42	33	42	39	28	42	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	16	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	36	42	42	33	42	42	30	42	39	27	42	36	25	42	30	22	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	41	47	45	37	47	41	34	47	38	31	47	35	29	46	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	16	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	47	47	43	47	47	39	47	42	35	47	38	32	47	35	29	47	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	46	42	49	42	39	49	36	33	49	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	46	43	49	42	39	49	38	35	49	35	33	49	32	30	48	28	26	41	24	22	36	21	19	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	49	56	56	45	56	53	42	50	45	36	44	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	50	56	56	46	56	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	65	65	70	56	56	63	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	47	39	47	47	35	47	46	32	47	42	30	47	39	27	45	33	23	39	29	20	34	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	47	47	41	47	47	37	47	47	33	47	42	30	47	39	27	47	35	25	45	32	23	41	30	21	35	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	49	49	47	49	49	42	49	46	38	49	41	34	49	38	31	49	34	28	48	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	49	44	36	49	39	32	49	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	50	46	52	46	42	52	42	38	52	38	35	52	35	32	52	30	28	45	26	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	52	52	49	52	47	44	52	43	39	52	39	36	52	35	32	52	32	30	51	30	27	47	27	25	40	23	22	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	59	50	59	57	45	58	52	41	53	48	38	49	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	59	59	52	59	59	47	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	16	NA
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	69	69	74	63	63	69	54	54	60	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	30	36	36	26	36	33	23	36	30	21
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	31	36	36	27	36	33	23	36	29	20	35	26	18	31	23	16
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35	40	37	30	40	32	26	40	28	23	38	25	21	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	38	32	40	33	27	40	28	23	38	25	20	33	22	18	30	19	16	26	17	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	41	45	39	36	45	34	31	45	30	28	45	27	25
		27 to 45	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	40	37	45	34	32	45	30	28	45	26	24	40	23	22	36	21	19
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	44	52	48	38	48	43	34	42	38	30	38	34	27
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	46	52	50	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	79	74	74	76	69	69	73	61	61	69	54	54	62	49	49
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	33	36	36	28	36	34	24	36	30	21	36	26	19	32	23	16	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	36	27	36	36	25	36	30	22	36	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	38	31	40	35	29	40	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	16	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	39	40	40	35	40	38	32	40	35	29	40	32	26	40	29	24	40	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	42	39	45	36	33	45	31	29	45	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	42	39	45	38	35	45	35	33	45	32	30	45	28	26	41	24	22	36	21	19	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	52	52	45	52	52	42	50	45	36	44	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	46	52	52	42	52	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	77	77	80	75	75	78	73	73	74	65	65	70	56	56	63	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	35	41	41	32	41	41	30	41	39	27	41	33	23	39	29	20	34	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	37	41	41	33	41	41	30	41	39	27	41	35	25	41	32	23	41	30	21	35	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	42	45	45	38	45	41	34	45	38	31	45	34	28	45	32	26	45	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	45	44	36	45	39	32	45	35	29	45	32	26	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	46	42	48	42	38	48	38	35	48	35	32	48	30	28	45	26	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	47	44	48	43	39	48	39	36	48	35	32	48	32	30	48	30	27	47	27	25	40	23	22	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	50	55	55	45	55	52	41	53	48	38	49	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	55	55	52	55	55	47	55	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	16	NA
			Array Interior	84	84	84	84	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	69	69	74	63	63	69	54	54	60	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	26	32	32	23	32	30	21
		7 to 20	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	27	32	32	23	32	29	20	32	26	18	31	23	16
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	30	35	32	26	35	28	23	35	25	21	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	32	35	33	27	35	28	23	35	25	20	33	22	18	30	19	16	26	17	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	34	31	39	30	28	39	27	25
		27 to 45	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	34	32	39	30	28	39	26	24	39	23	22	36	21	19
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	44	49	48	38	48	43	34	42	38	30	38	34	27
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	39	48	43	34	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	74	76	69	69	73	61	61	69	54	54	62	49	49
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	32	32	24	32	30	21	32	26	19	32	23	16	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	27	32	32	25	32	30	22	32	26	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	31	35	35	29	35	30	25	35	26	21	34	23	19	30	20	16	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	32	26	35	29	24	35	27	22	35	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	33	39	31	29	39	27	25	39	24	22	36	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	35	39	35	33	39	32	30	39	28	26	39	24	22	36	21	19	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	49	42	49	45	36	44	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	42	49	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	75	77	73	73	74	65	65	70	56	56	63	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	32	36	36	30	36	36	27	36	33	23	36	29	20	34	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	36	27	36	35	25	36	32	23	36	30	21	35	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	34	40	38	31	40	34	28	40	32	26	40	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	40	36	40	39	32	40	35	29	40	32	26	40	29	24	40	27	22	37	24	20	34	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	42	38	44	38	35	44	35	32	44	30	28	44	26	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	43	39	44	39	36	44	35	32	44	32	30	44	30	27	44	27	25	40	23	22	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	45	52	52	41	52	48	38	49	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	47	52	52	42	52	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	16	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	77	77	80	75	75	78	72	72	76	69	69	74	63	63	69	54	54	60	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	28	21
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	23	28	28	20	28	26	18	28	23	16
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	26	32	28	23	32	25	21	32	22	18
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	27	32	28	23	32	25	20	32	22	18	30	19	16	26	17	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	31	35	30	28	35	27	25
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	32	35	30	28	35	26	24	35	23	22	35	21	19
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	47	38	47	43	34	42	38	30	38	34	27
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	39	47	43	34	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	69	69	73	61	61	69	54	54	62	49	49
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	28	21	28	26	19	28	23	16	28	21	NA
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	28	22	28	26	19	28	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	29	32	30	25	32	26	21	32	23	19	30	20	16	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	26	32	29	24	32	27	22	32	23	19	30	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	31	29	35	27	25	35	24	22	35	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	32	30	35	28	26	35	24	22	35	21	19	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	42	47	45	36	44	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	42	47	47	38	47	44	35	45	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	65	65	70	56	56	63	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	27	32	32	23	32	29	20	32	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	27	32	32	25	32	32	23	32	30	21	32	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	31	35	34	28	35	32	26	35	29	24	35	25	21	33	22	18	29	19	16	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	32	26	35	29	24	35	27	22	35	24	20	34	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	38	35	39	35	32	39	30	28	39	26	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	35	32	39	32	30	39	30	27	39	27	25	39	23	22	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	49	41	49	48	38	49	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	47	49	49	42	49	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	16	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	75	77	72	72	76	69	69	74	63	63	69	54	54	60	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	21
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	20	26	26	18	26	23	16
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	25	21	28	22	18
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	23	28	25	20	28	22	18	28	19	16	26	17	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	30	28	32	27	25
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	28	32	26	24	32	23	22	32	21	19
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	38	44	43	34	42	38	30	38	34	27
		45 to 90	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	39	44	43	34	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	69	70	61	61	69	54	54	62	49	49
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	21	26	26	19	26	23	16	26	21	NA
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	22	26	26	19	26	23	16	26	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	26	21	28	23	19	28	20	16	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	24	28	27	22	28	23	19	28	20	16	27	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	29	32	27	25	32	24	22	32	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	28	26	32	24	22	32	21	19	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	36	44	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	38	44	44	35	44	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	65	65	70	56	56	63	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	23	29	29	20	29	25	18	29	22	16	27	19	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	25	29	29	23	29	29	21	29	26	18	29	22	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	28	32	32	26	32	29	24	32	25	21	32	22	18	29	19	16	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	26	32	29	24	32	27	22	32	24	20	32	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	35	32	36	30	28	36	26	24	36	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	32	36	32	30	36	30	27	36	27	25	36	23	22	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	41	47	47	38	47	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	42	47	47	38	47	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	16	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	72	73	69	69	73	63	63	69	54	54	60	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	23	23	18	23	23	16
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	25	21	26	22	18
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	25	20	26	22	18	26	19	16	26	17	16	26	17	14
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	27	25	29	27	25
		27 to 45	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	26	24	29	23	22	29	21	19	29	21	19
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	38	43	43	34	42	38	30	38	34	27	38	34	27
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	34	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	61	61	67	54	54	62	49	49
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	23	16	23	21	NA	23	21	NA
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	23	16	23	20	NA	23	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	21	26	23	19	26	20	16	26	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	23	19	26	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	25	29	24	22	29	21	20	29	19	18
		27 to 45	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	26	29	24	22	29	21	19	29	19	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	36	43	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	38	43	43	35	43	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	65	67	56	56	63	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	20	26	25	18	26	22	16	26	19	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	26	21	26	26	18	26	22	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	26	29	29	24	29	25	21	29	22	18	29	19	16	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	29	24	29	27	22	29	24	20	29	23	19	29	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	28	32	26	24	32	23	21	32	20	19	30	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	30	27	32	27	25	32	23	22	32	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	41	45	45	38	45	44	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	38	45	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	16	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	69	71	63	63	69	54	54	60	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	21	16
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	22	18
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	22	18	24	19	16	24	17	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	23	22	26	21	19
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	34	41	38	30	38	34	27
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	34	41	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	61	65	54	54	62	49	49
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	16	21	21	NA
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	16	21	20	NA	21	18	NA	21	16	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	24	24	24	21	24	23	19	24	20	16	24	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	23	19	24	20	16	24	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	24	22	26	21	20	26	19	18
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	22	26	21	19	26	19	17	26	16	NA	25	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	36	41	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	35	41	41	32	39	35	28	34	30	24	29	26	21	26	23	18	23	21	16	21	18	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	56	56	63	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	18	24	22	16	24	19	NA	24	22	16	24	19	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	24	18	24	22	16	24	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	25	21	27	22	18	27	19	16	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	27	22	27	24	20	27	23	19	27	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	26	24	30	23	21	30	20	19	30	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	27	25	30	23	22	30	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	38	43	43	35	42	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	38	43	43	35	43	40	32	41	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	16	NA
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	63	63	68	54	54	60	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	83	81	72	83	78	66	83	76	60	82	73	54	79	70	49	77	64	45	74	58	41	72	54	38	63	46	32	55	40	28	48	35	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Edge	83	74	57	80	72	51	77	65	46	75	59	42	72	54	38	68	49	35	62	45	32	57	41	29	49	35	25	42	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	83	74	65	82	71	58	79	64	52	77	58	47	74	52	43	72	48	39	68	44	36	62	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Edge	78	61	50	75	54	45	73	49	40	68	44	37	62	40	33	57	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	79	76	83	76	74	83	73	71	83	70	64	82	63	58	80	58	53	78	53	49	75	49	45	71	42	39	62	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	20
			Array Edge	83	72	68	83	66	61	81	59	55	78	54	49	75	49	45	73	45	41	70	41	38	65	38	35	55	32	30	48	28	26	42	24	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	84	84	78	84	82	75	82	79	73	79	76	69	77	74	63	74	72	57	72	66	53	68	61	48	58	52	41	51	45	36	44	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
			Array Edge	81	78	72	78	75	65	75	72	59	72	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	41	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	65	65	71	57	57	64	50	50	57	44	44	51	40	40
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	72	72	75	68	68	71	58	58	65	50	50	57	44	44	50	39	39	44	34	34	40	31	31
	C	0 to 7	Array Interior	82	73	54	79	69	48	76	62	44	73	56	39	71	51	36	64	47	33	59	43	30	54	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Edge	75	59	42	72	53	37	66	48	34	60	43	30	54	39	28	49	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	77	58	47	74	52	43	71	47	38	65	42	35	59	38	32	54	35	29	49	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	44	37	61	40	33	55	36	30	50	33	27	45	30	25	42	27	22	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	70	64	82	62	58	79	56	52	76	51	47	74	46	43	72	42	39	67	39	36	62	36	33	53	31	28	45	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Edge	78	54	49	75	48	44	72	43	40	68	39	36	62	36	33	56	33	30	52	30	28	47	28	26	41	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	76	69	76	73	62	74	70	56	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	49	39	50	45	36	43	38	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
			Array Edge	72	67	53	67	60	48	61	54	43	55	49	39	50	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	20	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	70	55	55	61	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
			Array Edge	84	79	79	81	76	76	79	73	73	76	71	71	74	64	64	72	59	59	69	54	54	64	50	50	55	43	43	48	37	37	42	32	32	37	29	29	33	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Interior	78	66	46	75	59	42	72	53	38	67	48	34	61	44	31	55	40	28	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	70	51	36	63	46	32	57	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	73	50	41	69	45	37	62	40	33	56	36	30	51	33	27	46	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	59	38	32	53	34	28	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	81	60	55	78	54	50	75	49	45	73	44	41	69	40	37	63	37	34	58	34	31	53	31	29	45	27	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Edge	74	46	43	71	42	38	64	38	35	58	34	31	53	31	29	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	59	73	67	53	68	61	48	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Edge	65	58	46	58	52	41	52	47	37	48	43	34	43	39	31	40	36	28	36	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	66	66	73	60	60	70	56	56	61	48	48	53	41	41	47	36	36	41	32	32	36	28	28	33	25	25
			Array Edge	80	75	75	78	72	72	75	67	67	73	61	61	70	56	56	66	51	51	60	47	47	56	43	43	48	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	80	80	72	80	78	66	80	76	60	80	73	54	79	70	49	77	64	45	74	58	41	72	54	38	63	46	32	55	40	28	48	35	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Edge	80	74	57	80	72	51	77	65	46	75	59	42	72	54	38	68	49	35	62	45	32	57	41	29	49	35	25	42	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	83	74	65	82	71	58	79	64	52	77	58	47	74	52	43	72	48	39	68	44	36	62	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Edge	78	61	50	75	54	45	73	49	40	68	44	37	62	40	33	57	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	79	76	83	76	74	83	73	71	83	70	64	82	63	58	80	58	53	78	53	49	75	49	45	71	42	39	62	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	20
			Array Edge	83	72	68	83	66	61	81	59	55	78	54	49	75	49	45	73	45	41	70	41	38	65	38	35	55	32	30	48	28	26	42	24	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	84	84	78	84	82	75	82	79	73	79	76	69	77	74	63	74	72	57	72	66	53	68	61	48	58	52	41	51	45	36	44	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
			Array Edge	81	78	72	78	75	65	75	72	59	72	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	41	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	65	65	71	57	57	64	50	50	57	44	44	51	40	40
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	72	72	75	68	68	71	58	58	65	50	50	57	44	44	50	39	39	44	34	34	40	31	31
	C	0 to 7	Array Interior	80	73	54	79	69	48	76	62	44	73	56	39	71	51	36	64	47	33	59	43	30	54	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Edge	75	59	42	72	53	37	66	48	34	60	43	30	54	39	28	49	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	77	58	47	74	52	43	71	47	38	65	42	35	59	38	32	54	35	29	49	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	44	37	61	40	33	55	36	30	50	33	27	45	30	25	42	27	22	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	70	64	82	62	58	79	56	52	76	51	47	74	46	43	72	42	39	67	39	36	62	36	33	53	31	28	45	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Edge	78	54	49	75	48	44	72	43	40	68	39	36	62	36	33	56	33	30	52	30	28	47	28	26	41	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	76	69	76	73	62	74	70	56	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	49	39	50	45	36	43	38	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
			Array Edge	72	67	53	67	60	48	61	54	43	55	49	39	50	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	20	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	70	55	55	61	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
			Array Edge	84	79	79	81	76	76	79	73	73	76	71	71	74	64	64	72	59	59	69	54	54	64	50	50	55	43	43	48	37	37	42	32	32	37	29	29	33	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Interior	78	66	46	75	59	42	72	53	38	67	48	34	61	44	31	55	40	28	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	70	51	36	63	46	32	57	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	73	50	41	69	45	37	62	40	33	56	36	30	51	33	27	46	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	59	38	32	53	34	28	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	81	60	55	78	54	50	75	49	45	73	44	41	69	40	37	63	37	34	58	34	31	53	31	29	45	27	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Edge	74	46	43	71	42	38	64	38	35	58	34	31	53	31	29	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	59	73	67	53	68	61	48	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Edge	65	58	46	58	52	41	52	47	37	48	43	34	43	39	31	40	36	28	36	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	66	66	73	60	60	70	56	56	61	48	48	53	41	41	47	36	36	41	32	32	36	28	28	33	25	25
			Array Edge	80	75	75	78	72	72	75	67	67	73	61	61	70	56	56	66	51	51	60	47	47	56	43	43	48	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	74	74	72	74	74	66	74	74	60	74	73	54	74	70	49	74	64	45	74	58	41	72	54	38	63	46	32	55	40	28	48	35	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Edge	74	74	57	74	72	51	74	65	46	74	59	42	72	54	38	68	49	35	62	45	32	57	41	29	49	35	25	42	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	78	74	65	78	71	58	78	64	52	77	58	47	74	52	43	72	48	39	68	44	36	62	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Edge	78	61	50	75	54	45	73	49	40	68	44	37	62	40	33	57	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	79	76	79	76	74	79	73	71	79	70	64	79	63	58	79	58	53	78	53	49	75	49	45	71	42	39	62	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	20
			Array Edge	79	72	68	79	66	61	79	59	55	78	54	49	75	49	45	73	45	41	70	41	38	65	38	35	55	32	30	48	28	26	42	24	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	84	84	78	84	82	75	82	79	73	79	76	69	77	74	63	74	72	57	72	66	53	68	61	48	58	52	41	51	45	36	44	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
			Array Edge	81	78	72	78	75	65	75	72	59	72	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	41	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	65	65	71	57	57	64	50	50	57	44	44	51	40	40
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	72	72	75	68	68	71	58	58	65	50	50	57	44	44	50	39	39	44	34	34	40	31	31
	C	0 to 7	Array Interior	74	73	54	74	69	48	74	62	44	73	56	39	71	51	36	64	47	33	59	43	30	54	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Edge	74	59	42	72	53	37	66	48	34	60	43	30	54	39	28	49	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	77	58	47	74	52	43	71	47	38	65	42	35	59	38	32	54	35	29	49	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	44	37	61	40	33	55	36	30	50	33	27	45	30	25	42	27	22	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	70	64	79	62	58	79	56	52	76	51	47	74	46	43	72	42	39	67	39	36	62	36	33	53	31	28	45	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Edge	78	54	49	75	48	44	72	43	40	68	39	36	62	36	33	56	33	30	52	30	28	47	28	26	41	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	76	69	76	73	62	74	70	56	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	49	39	50	45	36	43	38	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
			Array Edge	72	67	53	67	60	48	61	54	43	55	49	39	50	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	20	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	70	55	55	61	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
			Array Edge	84	79	79	81	76	76	79	73	73	76	71	71	74	64	64	72	59	59	69	54	54	64	50	50	55	43	43	48	37	37	42	32	32	37	29	29	33	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Interior	74	66	46	74	59	42	72	53	38	67	48	34	61	44	31	55	40	28	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	70	51	36	63	46	32	57	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	73	50	41	69	45	37	62	40	33	56	36	30	51	33	27	46	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	59	38	32	53	34	28	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	80	60	55	78	54	50	75	49	45	73	44	41	69	40	37	63	37	34	58	34	31	53	31	29	45	27	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Edge	74	46	43	71	42	38	64	38	35	58	34	31	53	31	29	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	59	73	67	53	68	61	48	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Edge	65	58	46	58	52	41	52	47	37	48	43	34	43	39	31	40	36	28	36	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	66	66	73	60	60	70	56	56	61	48	48	53	41	41	47	36	36	41	32	32	36	28	28	33	25	25
			Array Edge	80	75	75	78	72	72	75	67	67	73	61	61	70	56	56	66	51	51	60	47	47	56	43	43	48	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	66	67	67	60	67	67	54	67	67	49	67	64	45	67	58	41	67	54	38	63	46	32	55	40	28	48	35	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	67	67	57	67	67	51	67	65	46	67	59	42	67	54	38	67	49	35	62	45	32	57	41	29	49	35	25	42	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	74	74	65	74	71	58	74	64	52	74	58	47	74	52	43	72	48	39	68	44	36	62	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	74	61	50	74	54	45	73	49	40	68	44	37	62	40	33	57	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	75	75	75	75	75	74	75	73	71	75	70	64	75	63	58	75	58	53	75	53	49	75	49	45	71	42	39	62	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	20
		27 to 45	Array Edge	75	72	68	75	66	61	75	59	55	75	54	49	75	49	45	73	45	41	70	41	38	65	38	35	55	32	30	48	28	26	42	24	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	84	84	78	84	82	75	82	79	73	79	76	69	77	74	63	74	72	57	72	66	53	68	61	48	58	52	41	51	45	36	44	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	65	75	72	59	72	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	41	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	65	65	71	57	57	64	50	50	57	44	44	51	40	40
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	54	67	67	48	67	62	44	67	56	39	67	51	36	64	47	33	59	43	30	54	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Edge	67	59	42	67	53	37	66	48	34	60	43	30	54	39	28	49	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	74	58	47	74	52	43	71	47	38	65	42	35	59	38	32	54	35	29	49	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	68	44	37	61	40	33	55	36	30	50	33	27	45	30	25	42	27	22	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	75	70	64	75	62	58	75	56	52	75	51	47	74	46	43	72	42	39	67	39	36	62	36	33	53	31	28	45	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Edge	75	54	49	75	48	44	72	43	40	68	39	36	62	36	33	56	33	30	52	30	28	47	28	26	41	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	79	76	69	76	73	62	74	70	56	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	49	39	50	45	36	43	38	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	72	67	53	67	60	48	61	54	43	55	49	39	50	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	20	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	70	55	55	61	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	66	46	67	59	42	67	53	38	67	48	34	61	44	31	55	40	28	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	67	51	36	63	46	32	57	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	73	50	41	69	45	37	62	40	33	56	36	30	51	33	27	46	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	59	38	32	53	34	28	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	60	55	76	54	50	75	49	45	73	44	41	69	40	37	63	37	34	58	34	31	53	31	29	45	27	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	74	46	43	71	42	38	64	38	35	58	34	31	53	31	29	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	75	72	59	73	67	53	68	61	48	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	65	58	46	58	52	41	52	47	37	48	43	34	43	39	31	40	36	28	36	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	66	66	73	60	60	70	56	56	61	48	48	53	41	41	47	36	36	41	32	32	36	28	28	33	25	25

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	54	62	62	49	62	62	45	62	58	41	62	54	38	62	46	32	55	40	28	48	35	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	62	62	57	62	62	51	62	62	46	62	59	42	62	54	38	62	49	35	62	45	32	57	41	29	49	35	25	42	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	69	69	65	69	69	58	69	64	52	69	58	47	69	52	43	69	48	39	68	44	36	62	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	69	61	50	69	54	45	69	49	40	68	44	37	62	40	33	57	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	64	71	63	58	71	58	53	71	53	49	71	49	45	71	42	39	62	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	20
		27 to 45	Array Edge	71	71	68	71	66	61	71	59	55	71	54	49	71	49	45	71	45	41	70	41	38	65	38	35	55	32	30	48	28	26	42	24	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	82	82	78	82	82	75	82	79	73	79	76	69	77	74	63	74	72	57	72	66	53	68	61	48	58	52	41	51	45	36	44	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	65	75	72	59	72	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	41	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	65	65	71	57	57	64	50	50	57	44	44	51	40	40
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	54	62	62	48	62	62	44	62	56	39	62	51	36	62	47	33	59	43	30	54	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Edge	62	59	42	62	53	37	62	48	34	60	43	30	54	39	28	49	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	69	58	47	69	52	43	69	47	38	65	42	35	59	38	32	54	35	29	49	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	68	44	37	61	40	33	55	36	30	50	33	27	45	30	25	42	27	22	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	71	70	64	71	62	58	71	56	52	71	51	47	71	46	43	71	42	39	67	39	36	62	36	33	53	31	28	45	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Edge	71	54	49	71	48	44	71	43	40	68	39	36	62	36	33	56	33	30	52	30	28	47	28	26	41	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	79	76	69	76	73	62	74	70	56	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	49	39	50	45	36	43	38	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	72	67	53	67	60	48	61	54	43	55	49	39	50	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	20	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	70	55	55	61	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	46	62	59	42	62	53	38	62	48	34	61	44	31	55	40	28	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	62	51	36	62	46	32	57	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	71	50	41	69	45	37	62	40	33	56	36	30	51	33	27	46	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	59	38	32	53	34	28	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	60	55	73	54	50	73	49	45	73	44	41	69	40	37	63	37	34	58	34	31	53	31	29	45	27	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	73	46	43	71	42	38	64	38	35	58	34	31	53	31	29	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	75	72	59	73	67	53	68	61	48	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	65	58	46	58	52	41	52	47	37	48	43	34	43	39	31	40	36	28	36	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	66	66	73	60	60	70	56	56	61	48	48	53	41	41	47	36	36	41	32	32	36	28	28	33	25	25
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	54	62	62	49	62	62	45	62	58	41	62	54	38	62	46	32	55	40	28	48	35	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	62	62	57	62	62	51	62	62	46	62	59	42	62	54	38	62	49	35	62	45	32	57	41	29	49	35	25	42	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	58	65	64	52	65	58	47	65	52	43	65	48	39	65	44	36	62	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	65	61	50	65	54	45	65	49	40	65	44	37	62	40	33	57	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	63	58	67	58	53	67	53	49	67	49	45	67	42	39	62	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	20
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	66	61	67	59	55	67	54	49	67	49	45	67	45	41	67	41	38	65	38	35	55	32	30	48	28	26	42	24	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	80	80	78	80	80	75	80	79	73	79	76	69	77	74	63	74	72	57	72	66	53	68	61	48	58	52	41	51	45	36	44	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	80	78	72	78	75	65	75	72	59	72	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	41	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	65	65	71	57	57	64	50	50	57	44	44	51	40	40
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	54	62	62	48	62	62	44	62	56	39	62	51	36	62	47	33	59	43	30	54	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Edge	62	59	42	62	53	37	62	48	34	60	43	30	54	39	28	49	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	65	58	47	65	52	43	65	47	38	65	42	35	59	38	32	54	35	29	49	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	65	44	37	61	40	33	55	36	30	50	33	27	45	30	25	42	27	22	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	67	67	64	67	62	58	67	56	52	67	51	47	67	46	43	67	42	39	67	39	36	62	36	33	53	31	28	45	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Edge	67	54	49	67	48	44	67	43	40	67	39	36	62	36	33	56	33	30	52	30	28	47	28	26	41	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	79	76	69	76	73	62	74	70	56	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	49	39	50	45	36	43	38	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	72	67	53	67	60	48	61	54	43	55	49	39	50	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	20	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	70	55	55	61	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	46	62	59	42	62	53	38	62	48	34	61	44	31	55	40	28	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	62	51	36	62	46	32	57	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	67	50	41	67	45	37	62	40	33	56	36	30	51	33	27	46	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	59	38	32	53	34	28	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	69	60	55	69	54	50	69	49	45	69	44	41	69	40	37	63	37	34	58	34	31	53	31	29	45	27	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	69	46	43	69	42	38	64	38	35	58	34	31	53	31	29	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	75	72	59	73	67	53	68	61	48	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	65	58	46	58	52	41	52	47	37	48	43	34	43	39	31	40	36	28	36	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	66	66	73	60	60	70	56	56	61	48	48	53	41	41	47	36	36	41	32	32	36	28	28	33	25	25

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	54	59	59	49	59	59	45	59	58	41	59	54	38	59	46	32	55	40	28	48	35	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	59	59	57	59	59	51	59	59	46	59	59	42	59	54	38	59	49	35	59	45	32	57	41	29	49	35	25	42	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	58	61	61	52	61	58	47	61	52	43	61	48	39	61	44	36	61	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	61	61	50	61	54	45	61	49	40	61	44	37	61	40	33	57	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	58	64	58	53	64	53	49	64	49	45	64	42	39	62	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	20
		27 to 45	Array Edge	64	64	64	64	64	61	64	59	55	64	54	49	64	49	45	64	45	41	64	41	38	64	38	35	55	32	30	48	28	26	42	24	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	76	69	76	74	63	74	72	57	72	66	53	68	61	48	58	52	41	51	45	36	44	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	76	76	72	76	75	65	75	72	59	72	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	41	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	65	65	71	57	57	64	50	50	57	44	44	51	40	40
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	54	59	59	48	59	59	44	59	56	39	59	51	36	59	47	33	59	43	30	54	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Edge	59	59	42	59	53	37	59	48	34	59	43	30	54	39	28	49	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	61	58	47	61	52	43	61	47	38	61	42	35	59	38	32	54	35	29	49	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	61	44	37	61	40	33	55	36	30	50	33	27	45	30	25	42	27	22	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	62	58	64	56	52	64	51	47	64	46	43	64	42	39	64	39	36	62	36	33	53	31	28	45	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Edge	64	54	49	64	48	44	64	43	40	64	39	36	62	36	33	56	33	30	52	30	28	47	28	26	41	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	76	76	69	76	73	62	74	70	56	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	49	39	50	45	36	43	38	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	72	67	53	67	60	48	61	54	43	55	49	39	50	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	20	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	70	55	55	61	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	46	61	59	42	61	53	38	61	48	34	61	44	31	55	40	28	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	61	51	36	61	46	32	57	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	64	50	41	64	45	37	62	40	33	56	36	30	51	33	27	46	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	59	38	32	53	34	28	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	66	60	55	66	54	50	66	49	45	66	44	41	66	40	37	63	37	34	58	34	31	53	31	29	45	27	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	66	46	43	66	42	38	64	38	35	58	34	31	53	31	29	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	75	72	59	73	67	53	68	61	48	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	65	58	46	58	52	41	52	47	37	48	43	34	43	39	31	40	36	28	36	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	66	66	73	60	60	70	56	56	61	48	48	53	41	41	47	36	36	41	32	32	36	28	28	33	25	25
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	49	56	56	45	56	56	41	56	54	38	56	46	32	55	40	28	48	35	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	56	56	56	56	56	51	56	56	46	56	56	42	56	54	38	56	49	35	56	45	32	56	41	29	49	35	25	42	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	52	58	58	47	58	52	43	58	48	39	58	44	36	58	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	58	58	50	58	54	45	58	49	40	58	44	37	58	40	33	57	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	58	53	61	53	49	61	49	45	61	42	39	61	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	20
		27 to 45	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	59	55	61	54	49	61	49	45	61	45	41	61	41	38	61	38	35	55	32	30	48	28	26	42	24	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	71	71	63	71	71	57	71	66	53	68	61	48	58	52	41	51	45	36	44	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	65	71	71	59	71	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	41	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	65	65	71	57	57	64	50	50	57	44	44	51	40	40
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	72	72	75	68	68	71	58	58	65	50	50	57	44	44	50	39	39	44	34	34	40	31	31
	C	0 to 7	Array Interior	56	56	54	56	56	48	56	56	44	56	56	39	56	51	36	56	47	33	56	43	30	54	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Edge	56	56	42	56	53	37	56	48	34	56	43	30	54	39	28	49	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	58	58	47	58	52	43	58	47	38	58	42	35	58	38	32	54	35	29	49	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	58	44	37	58	40	33	55	36	30	50	33	27	45	30	25	42	27	22	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	61	61	61	61	61	58	61	56	52	61	51	47	61	46	43	61	42	39	61	39	36	61	36	33	53	31	28	45	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Edge	61	54	49	61	48	44	61	43	40	61	39	36	61	36	33	56	33	30	52	30	28	47	28	26	41	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	71	69	71	71	62	71	70	56	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	49	39	50	45	36	43	38	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
			Array Edge	71	67	53	67	60	48	61	54	43	55	49	39	50	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	20	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	70	55	55	61	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
			Array Edge	84	79	79	81	76	76	79	73	73	76	71	71	74	64	64	72	59	59	69	54	54	64	50	50	55	43	43	48	37	37	42	32	32	37	29	29	33	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Interior	58	58	46	58	58	42	58	53	38	58	48	34	58	44	31	55	40	28	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	58	51	36	58	46	32	57	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	61	50	41	61	45	37	61	40	33	56	36	30	51	33	27	46	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	59	38	32	53	34	28	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	63	60	55	63	54	50	63	49	45	63	44	41	63	40	37	63	37	34	58	34	31	53	31	29	45	27	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Edge	63	46	43	63	42	38	63	38	35	58	34	31	53	31	29	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	59	73	67	53	68	61	48	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Edge	65	58	46	58	52	41	52	47	37	48	43	34	43	39	31	40	36	28	36	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	66	66	73	60	60	70	56	56	61	48	48	53	41	41	47	36	36	41	32	32	36	28	28	33	25	25
			Array Edge	80	75	75	78	72	72	75	67	67	73	61	61	70	56	56	66	51	51	60	47	47	56	43	43	48	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	49	53	53	45	53	53	41	53	53	38	53	46	32	53	40	28	48	35	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Edge	53	53	53	53	53	51	53	53	46	53	53	42	53	53	38	53	49	35	53	45	32	53	41	29	49	35	25	42	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	56	47	56	52	43	56	48	39	56	44	36	56	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Edge	56	56	50	56	54	45	56	49	40	56	44	37	56	40	33	56	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	53	58	53	49	58	49	45	58	42	39	58	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	20
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	55	58	54	49	58	49	45	58	45	41	58	41	38	58	38	35	55	32	30	48	28	26	42	24	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	67	67	57	67	66	53	67	61	48	58	52	41	51	45	36	44	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
			Array Edge	67	67	67	67	67	65	67	67	59	67	67	53	67	61	48	62	56	44	57	51	41	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	65	65	71	57	57	64	50	50	57	44	44	51	40	40
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	72	72	75	68	68	71	58	58	65	50	50	57	44	44	50	39	39	44	34	34	40	31	31
	C	0 to 7	Array Interior	53	53	53	53	53	48	53	53	44	53	53	39	53	51	36	53	47	33	53	43	30	53	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Edge	53	53	42	53	53	37	53	48	34	53	43	30	53	39	28	49	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	56	56	47	56	52	43	56	47	38	56	42	35	56	38	32	54	35	29	49	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	56	44	37	56	40	33	55	36	30	50	33	27	45	30	25	42	27	22	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	56	52	58	51	47	58	46	43	58	42	39	58	39	36	58	36	33	53	31	28	45	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Edge	58	54	49	58	48	44	58	43	40	58	39	36	58	36	33	56	33	30	52	30	28	47	28	26	41	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	67	67	67	67	67	62	67	67	56	67	64	50	65	58	46	59	53	42	54	49	39	50	45	36	43	38	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
			Array Edge	67	67	53	67	60	48	61	54	43	55	49	39	50	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	20	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	70	55	55	61	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
			Array Edge	84	79	79	81	76	76	79	73	73	76	71	71	74	64	64	72	59	59	69	54	54	64	50	50	55	43	43	48	37	37	42	32	32	37	29	29	33	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Interior	56	56	46	56	56	42	56	53	38	56	48	34	56	44	31	55	40	28	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	56	51	36	56	46	32	56	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	58	50	41	58	45	37	58	40	33	56	36	30	51	33	27	46	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	58	38	32	53	34	28	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	60	60	55	60	54	50	60	49	45	60	44	41	60	40	37	60	37	34	58	34	31	53	31	29	45	27	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Edge	60	46	43	60	42	38	60	38	35	58	34	31	53	31	29	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	71	59	71	67	53	68	61	48	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Edge	65	58	46	58	52	41	52	47	37	48	43	34	43	39	31	40	36	28	36	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	66	66	73	60	60	70	56	56	61	48	48	53	41	41	47	36	36	41	32	32	36	28	28	33	25	25
			Array Edge	80	75	75	78	72	72	75	67	67	73	61	61	70	56	56	66	51	51	60	47	47	56	43	43	48	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45	51	51	41	51	51	38	51	46	32	51	40	28	48	35	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	46	51	51	42	51	51	38	51	49	35	51	45	32	51	41	29	49	35	25	42	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	47	53	52	43	53	48	39	53	44	36	53	40	33	53	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Edge	53	53	50	53	53	45	53	49	40	53	44	37	53	40	33	53	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	53	49	56	49	45	56	42	39	56	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	20
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	54	49	56	49	45	56	45	41	56	41	38	56	38	35	55	32	30	48	28	26	42	24	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	57	64	64	53	64	61	48	58	52	41	51	45	36	44	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	59	64	64	53	64	61	48	62	56	44	57	51	41	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	65	65	71	57	57	64	50	50	57	44	44	51	40	40
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	48	51	51	44	51	51	39	51	51	36	51	47	33	51	43	30	51	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Edge	51	51	42	51	51	37	51	48	34	51	43	30	51	39	28	49	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	53	53	47	53	52	43	53	47	38	53	42	35	53	38	32	53	35	29	49	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	53	44	37	53	40	33	53	36	30	50	33	27	45	30	25	42	27	22	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	51	47	56	46	43	56	42	39	56	39	36	56	36	33	53	31	28	45	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Edge	56	54	49	56	48	44	56	43	40	56	39	36	56	36	33	56	33	30	52	30	28	47	28	26	41	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	62	64	64	56	64	64	50	64	58	46	59	53	42	54	49	39	50	45	36	43	38	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	64	64	53	64	60	48	61	54	43	55	49	39	50	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	20	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	70	55	55	61	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	46	53	53	42	53	53	38	53	48	34	53	44	31	53	40	28	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	53	51	36	53	46	32	53	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	56	50	41	56	45	37	56	40	33	56	36	30	51	33	27	46	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	56	38	32	53	34	28	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	58	55	58	54	50	58	49	45	58	44	41	58	40	37	58	37	34	58	34	31	53	31	29	45	27	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	58	46	43	58	42	38	58	38	35	58	34	31	53	31	29	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	67	67	59	67	67	53	67	61	48	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	65	58	46	58	52	41	52	47	37	48	43	34	43	39	31	40	36	28	36	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	66	66	73	60	60	70	56	56	61	48	48	53	41	41	47	36	36	41	32	32	36	28	28	33	25	25

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	41	48	48	38	48	46	32	48	40	28	48	35	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	42	48	48	38	48	48	35	48	45	32	48	41	29	48	35	25	42	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	51	43	51	48	39	51	44	36	51	40	33	51	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	51	51	50	51	51	45	51	49	40	51	44	37	51	40	33	51	37	30	51	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	53	49	54	49	45	54	42	39	54	36	33	54	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	20
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	49	54	49	45	54	45	41	54	41	38	54	38	35	54	32	30	48	28	26	42	24	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	57	61	61	53	61	61	48	58	52	41	51	45	36	44	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	53	61	61	48	61	56	44	57	51	41	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	65	65	71	57	57	64	50	50	57	44	44	51	40	40
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	44	48	48	39	48	48	36	48	47	33	48	43	30	48	39	28	46	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Edge	48	48	42	48	48	37	48	48	34	48	43	30	48	39	28	48	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	51	51	47	51	51	43	51	47	38	51	42	35	51	38	32	51	35	29	49	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	51	44	37	51	40	33	51	36	30	50	33	27	45	30	25	42	27	22	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	51	47	54	46	43	54	42	39	54	39	36	54	36	33	53	31	28	45	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Edge	54	54	49	54	48	44	54	43	40	54	39	36	54	36	33	54	33	30	52	30	28	47	28	26	41	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	56	61	61	50	61	58	46	59	53	42	54	49	39	50	45	36	43	38	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	61	61	53	61	60	48	61	54	43	55	49	39	50	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	20	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	70	55	55	61	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	46	51	51	42	51	51	38	51	48	34	51	44	31	51	40	28	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	51	51	36	51	46	32	51	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	54	50	41	54	45	37	54	40	33	54	36	30	51	33	27	46	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	54	38	32	53	34	28	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	55	56	54	50	56	49	45	56	44	41	56	40	37	56	37	34	56	34	31	53	31	29	45	27	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	56	46	43	56	42	38	56	38	35	56	34	31	53	31	29	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	64	64	59	64	64	53	64	61	48	62	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	64	58	46	58	52	41	52	47	37	48	43	34	43	39	31	40	36	28	36	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	66	66	73	60	60	70	56	56	61	48	48	53	41	41	47	36	36	41	32	32	36	28	28	33	25	25
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	38	42	42	32	42	40	28	42	35	24	42	30	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	38	42	42	35	42	42	32	42	41	29	42	35	25	42	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	47	39	47	44	36	47	40	33	47	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	47	47	47	47	47	45	47	47	40	47	44	37	47	40	33	47	37	30	47	34	28	47	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	42	39	49	36	33	49	32	29	48	28	26	42	25	23	38	22	20
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	45	41	49	41	38	49	38	35	49	32	30	48	28	26	42	24	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	48	56	52	41	51	45	36	44	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	48	56	56	44	56	51	41	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	65	65	71	57	57	64	50	50	57	44	44	51	40	40
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	36	42	42	33	42	42	30	42	39	28	42	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Edge	42	42	42	42	42	37	42	42	34	42	42	30	42	39	28	42	36	25	42	33	23	42	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	43	47	47	38	47	42	35	47	38	32	47	35	29	47	32	27	45	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	47	44	37	47	40	33	47	36	30	47	33	27	45	30	25	42	27	22	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	46	43	49	42	39	49	39	36	49	36	33	49	31	28	45	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	48	44	49	43	40	49	39	36	49	36	33	49	33	30	49	30	28	47	28	26	41	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	50	56	56	46	56	53	42	54	49	39	50	45	36	43	38	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	56	56	53	56	56	48	56	54	43	55	49	39	50	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	20	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	85	85	85	85	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	70	55	55	61	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	46	47	47	42	47	47	38	47	47	34	47	44	31	47	40	28	47	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	47	47	36	47	46	32	47	41	29	47	37	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	49	49	41	49	45	37	49	40	33	49	36	30	49	33	27	46	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	49	38	32	49	34	28	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	50	52	49	45	52	44	41	52	40	37	52	37	34	52	34	31	52	31	29	45	27	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	52	46	43	52	42	38	52	38	35	52	34	31	52	31	29	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	53	59	59	48	59	55	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	59	58	46	58	52	41	52	47	37	48	43	34	43	39	31	40	36	28	36	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	66	66	73	60	60	70	56	56	61	48	48	53	41	41	47	36	36	41	32	32	36	28	28	33	25	25

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	36	28	36	35	24	36	30	22	36	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	32	36	36	29	36	35	25	36	31	22	36	27	19	32	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	36	40	40	33	40	35	29	40	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	33	40	37	30	40	34	28	40	31	26	40	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	39	45	36	33	45	32	29	45	28	26	42	25	23	38	22	20
		27 to 45	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	41	45	41	38	45	38	35	45	32	30	45	28	26	42	24	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	48	52	52	41	51	45	36	44	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	48	52	52	44	52	51	41	52	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	76	76	78	72	72	74	65	65	71	57	57	64	50	50	57	44	44	51	40	40
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	36	28	36	34	24	36	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	30	36	36	28	36	36	25	36	33	23	36	30	21	36	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	38	32	40	35	29	40	32	27	40	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	40	37	40	40	33	40	36	30	40	33	27	40	30	25	40	27	22	38	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	42	39	45	39	36	45	36	33	45	31	28	45	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Edge	45	45	45	45	45	44	45	43	40	45	39	36	45	36	33	45	33	30	45	30	28	45	28	26	41	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	46	52	52	42	52	49	39	50	45	36	43	38	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	48	52	52	43	52	49	39	50	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	20	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	70	55	55	61	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	34	41	41	31	41	40	28	41	37	26	41	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	41	41	36	41	41	32	41	41	29	41	37	26	41	34	24	41	31	22	39	29	20	36	26	19	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	45	45	41	45	45	37	45	40	33	45	36	30	45	33	27	45	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	45	38	32	45	34	28	45	31	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	44	41	48	40	37	48	37	34	48	34	31	48	31	29	45	27	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	48	46	43	48	42	38	48	38	35	48	34	31	48	31	29	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	53	55	55	48	55	55	44	55	50	40	51	46	36	47	42	33	43	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	55	55	46	55	52	41	52	47	37	48	43	34	43	39	31	40	36	28	36	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	66	66	73	60	60	70	56	56	61	48	48	53	41	41	47	36	36	41	32	32	36	28	28	33	25	25
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	32	32	24	32	30	22	32	27	19	32	24	17
		7 to 20	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	25	32	31	22	32	27	19	32	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	29	35	30	25	35	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	30	35	34	28	35	31	26	35	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	33	39	32	29	39	28	26	39	25	23	38	22	20
		27 to 45	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	38	35	39	32	30	39	28	26	39	24	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	41	49	45	36	44	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	49	41	49	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	72	72	74	65	65	71	57	57	64	50	50	57	44	44	51	40	40
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	28	32	32	24	32	29	21	32	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	28	32	32	25	32	32	23	32	30	21	32	26	18	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	32	27	35	30	25	35	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	33	35	35	30	35	33	27	35	30	25	35	27	22	35	25	21	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	36	33	39	31	28	39	27	25	39	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	36	33	39	33	30	39	30	28	39	28	26	39	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	42	49	49	39	49	45	36	43	38	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	48	49	49	43	49	49	39	49	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	20	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	75	77	73	73	76	70	70	74	64	64	70	55	55	61	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	31	36	36	28	36	36	26	36	34	24	36	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	32	36	36	29	36	36	26	36	34	24	36	31	22	36	29	20	36	26	19	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	37	40	40	33	40	36	30	40	33	27	40	30	25	40	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	38	32	40	34	28	40	31	26	40	28	23	39	26	21	36	23	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	40	37	44	37	34	44	34	31	44	31	29	44	27	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	44	44	43	44	42	38	44	38	35	44	34	31	44	31	29	44	28	26	44	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	48	52	52	44	52	50	40	51	46	36	47	42	33	43	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	52	52	46	52	52	41	52	47	37	48	43	34	43	39	31	40	36	28	36	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	79	79	80	76	76	79	74	74	77	71	71	75	66	66	73	60	60	70	56	56	61	48	48	53	41	41	47	36	36	41	32	32	36	28	28	33	25	25

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	28	22	28	27	19	28	24	17
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	22	28	27	19	28	24	17	28	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	30	25	32	26	22	32	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	28	32	31	26	32	27	22	32	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	32	29	35	28	26	35	25	23	35	22	20
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	30	35	28	26	35	24	23	35	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	41	47	45	36	44	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	47	41	47	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	72	73	65	65	71	57	57	64	50	50	57	44	44	51	40	40
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	28	21	28	25	18	28	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	23	28	28	21	28	26	18	28	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	27	32	30	25	32	25	21	32	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	27	32	30	25	32	27	22	32	25	21	32	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	31	28	35	27	25	35	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	33	30	35	30	28	35	28	26	35	24	22	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	42	47	47	39	47	45	36	43	38	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	47	39	47	45	36	46	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	20	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	64	64	70	55	55	61	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	28	32	32	26	32	32	24	32	29	21	32	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	26	32	32	24	32	31	22	32	29	20	32	26	19	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	30	35	33	27	35	30	25	35	28	23	35	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	35	32	35	34	28	35	31	26	35	28	23	35	26	21	35	23	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	37	34	39	34	31	39	31	29	39	27	24	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	39	39	39	39	39	38	39	38	35	39	34	31	39	31	29	39	28	26	39	26	24	39	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	49	40	49	46	36	47	42	33	43	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	49	49	46	49	49	41	49	47	37	48	43	34	43	39	31	40	36	28	36	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	74	74	77	71	71	75	66	66	73	60	60	70	56	56	61	48	48	53	41	41	47	36	36	41	32	32	36	28	28	33	25	25
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	26	19	26	24	17
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	22	26	26	19	26	24	17	26	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	26	22	28	23	19	28	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	27	22	28	23	19	28	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	28	26	32	25	23	32	22	20
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	28	26	32	24	23	32	22	20	32	19	18	29	17	16
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	36	44	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	37	44	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	65	65	70	57	57	64	50	50	57	44	44	51	40	40
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	21	26	25	18	26	22	16	26	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	26	21	26	26	18	26	23	16	26	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	25	21	28	22	18	28	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	27	22	28	25	21	28	23	19	28	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	28	32	27	25	32	23	21	32	20	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	30	28	32	28	26	32	24	22	32	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	39	44	44	36	43	38	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	39	44	44	36	44	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	20	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	64	64	70	55	55	61	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	26	29	29	24	29	29	21	29	25	18	29	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	29	24	29	29	22	29	29	20	29	26	19	29	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	27	32	30	25	32	28	23	32	26	21	32	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	28	32	31	26	32	28	23	32	26	21	32	23	19	32	22	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	34	31	36	31	29	36	27	24	36	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	34	31	36	31	29	36	28	26	36	26	24	36	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	47	40	47	46	36	47	42	33	43	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	47	47	46	47	47	41	47	47	37	47	43	34	43	39	31	40	36	28	36	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	71	73	66	66	73	60	60	70	56	56	61	48	48	53	41	41	47	36	36	41	32	32	36	28	28	33	25	25

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	23	17
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	23	17	23	21	NA	23	19	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	22	26	23	19	26	20	17	26	18	NA
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	22	26	23	19	26	20	17	26	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	26	29	25	23	29	22	20
		27 to 45	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	26	29	24	23	29	22	20	29	19	18	29	17	16
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	36	43	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	37	43	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	65	67	57	57	64	50	50	57	44	44	51	40	40
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	18	23	22	16	23	20	NA	23	18	NA
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	18	23	23	16	23	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	25	21	26	22	18	26	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	22	26	25	21	26	23	19	26	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	27	25	29	23	21	29	20	19	29	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	28	26	29	24	22	29	21	19	29	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	39	43	43	36	43	38	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	36	43	41	33	42	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	20	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	64	67	55	55	61	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	21	26	25	18	26	22	16	26	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	26	20	26	26	19	26	22	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	25	29	28	23	29	26	21	29	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	29	29	29	29	29	28	29	29	26	29	28	23	29	26	21	29	23	19	29	22	18	29	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	31	29	32	27	24	32	23	21	32	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	31	29	32	28	26	32	26	24	32	24	22	32	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	40	45	45	36	45	42	33	43	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	45	45	45	45	45	41	45	45	37	45	43	34	43	39	31	40	36	28	36	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	66	66	71	60	60	70	56	56	61	48	48	53	41	41	47	36	36	41	32	32	36	28	28	33	25	25
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	21	NA	21	19	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	23	19	24	20	17	24	18	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	23	19	24	20	17	24	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	23	26	22	20
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	23	26	22	20	26	19	18	26	17	16
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	36	41	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	41	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	57	57	64	50	50	57	44	44	51	40	40
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	21	16	21	20	NA	21	18	NA
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	16	21	20	NA	21	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	22	18	24	19	16	24	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	21	24	23	19	24	20	16	24	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	23	21	26	20	19	26	18	17	26	16	NA
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	22	26	21	19	26	18	17	26	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	36	41	38	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	36	41	41	33	41	38	30	39	35	28	33	30	24	29	26	20	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	64	65	55	55	61	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	18	24	22	16	24	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	24	19	24	22	16	24	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	26	21	27	22	18	27	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	23	27	26	21	27	23	19	27	22	18	27	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	27	24	30	23	21	30	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	28	26	30	26	24	30	24	22	30	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	43	36	43	42	33	43	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	41	43	43	37	43	43	34	43	39	31	40	36	28	36	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	66	68	60	60	68	56	56	61	48	48	53	41	41	47	36	36	41	32	32	36	28	28	33	25	25

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	79	79	73	79	79	70	79	77	63	79	74	57	79	72	52	78	67	47	76	62	43	74	57	40	67	48	34	58	42	29	50	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
			Array Edge	79	77	62	79	74	55	79	71	50	77	64	45	74	59	41	72	53	38	68	49	34	62	45	32	53	38	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
		7 to 20	Array Interior	79	75	68	79	72	61	79	67	55	78	61	50	76	55	45	73	50	41	71	46	38	66	42	35	56	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
			Array Edge	79	66	54	78	59	49	75	53	44	72	48	40	68	44	36	62	40	33	57	37	30	52	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	79	78	79	77	75	79	74	72	79	72	68	79	67	62	79	61	56	79	56	51	77	51	47	73	44	40	65	38	35	57	33	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21
			Array Edge	79	74	72	79	71	66	79	65	59	79	58	54	78	53	49	75	49	45	73	44	41	71	41	38	60	35	32	52	30	28	45	26	24	40	23	21	35	21	19	32	18	17
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	78	72	78	75	66	76	73	60	73	70	55	71	64	51	61	55	43	53	48	38	46	41	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23
			Array Edge	80	80	74	80	77	71	77	74	64	75	72	58	72	67	52	68	61	48	62	56	44	57	51	41	49	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	68	68	72	59	59	67	52	52	60	47	47	53	42	42
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	76	76	79	74	74	77	72	72	73	63	63	69	54	54	61	48	48	54	42	42	48	37	37	43	33	33
	C	0 to 7	Array Interior	79	73	54	79	69	49	76	62	44	74	56	40	71	51	36	65	47	33	59	43	30	55	39	28	47	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Edge	76	62	43	73	55	39	69	50	35	62	45	32	56	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	77	58	48	74	52	43	72	47	39	65	42	35	59	39	32	54	35	29	50	32	27	46	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	71	46	38	64	41	34	57	37	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	40	26	21	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	70	65	79	63	58	79	57	52	77	51	47	74	47	43	72	43	39	67	39	36	62	36	33	53	31	28	46	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Edge	79	56	51	76	50	46	73	45	42	71	41	38	64	37	34	58	34	31	54	31	29	49	29	26	42	25	23	36	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	76	69	76	74	62	74	71	56	71	64	51	65	58	46	60	53	42	55	49	39	50	45	36	43	39	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
			Array Edge	73	70	55	70	63	49	63	56	45	57	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	34	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	65	65	69	55	55	62	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
			Array Edge	81	80	80	81	77	77	79	74	74	77	72	72	75	67	67	72	61	61	70	56	56	67	52	52	57	44	44	49	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24
	D	0 to 7	Array Interior	77	65	45	74	58	41	72	52	37	65	47	33	59	43	30	54	39	28	49	36	25	46	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	71	51	36	64	46	32	57	41	29	52	38	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	72	48	40	67	43	36	60	39	32	55	35	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	59	39	32	53	35	29	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	59	54	77	52	48	75	47	44	72	43	39	67	39	36	61	36	33	56	33	30	52	30	28	44	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	74	47	43	72	42	39	65	38	35	59	34	32	53	31	29	49	28	26	45	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	58	72	66	52	66	59	47	60	54	42	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	65	58	46	59	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	71	59	59	69	54	54	60	46	46	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
			Array Edge	80	75	75	77	72	72	75	68	68	73	61	61	70	56	56	66	51	51	61	47	47	56	43	43	48	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	76	76	73	76	76	70	76	76	63	76	74	57	76	72	52	76	67	47	76	62	43	74	57	40	67	48	34	58	42	29	50	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
			Array Edge	76	76	62	76	74	55	76	71	50	76	64	45	74	59	41	72	53	38	68	49	34	62	45	32	53	38	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
		7 to 20	Array Interior	79	75	68	79	72	61	79	67	55	78	61	50	76	55	45	73	50	41	71	46	38	66	42	35	56	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
			Array Edge	79	66	54	78	59	49	75	53	44	72	48	40	68	44	36	62	40	33	57	37	30	52	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	79	78	79	77	75	79	74	72	79	72	68	79	67	62	79	61	56	79	56	51	77	51	47	73	44	40	65	38	35	57	33	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21
			Array Edge	79	74	72	79	71	66	79	65	59	79	58	54	78	53	49	75	49	45	73	44	41	71	41	38	60	35	32	52	30	28	45	26	24	40	23	21	35	21	19	32	18	17
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	78	72	78	75	66	76	73	60	73	70	55	71	64	51	61	55	43	53	48	38	46	41	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23
			Array Edge	80	80	74	80	77	71	77	74	64	75	72	58	72	67	52	68	61	48	62	56	44	57	51	41	49	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	68	68	72	59	59	67	52	52	60	47	47	53	42	42
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	76	76	79	74	74	77	72	72	73	63	63	69	54	54	61	48	48	54	42	42	48	37	37	43	33	33
	C	0 to 7	Array Interior	76	73	54	76	69	49	76	62	44	74	56	40	71	51	36	65	47	33	59	43	30	55	39	28	47	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Edge	76	62	43	73	55	39	69	50	35	62	45	32	56	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	77	58	48	74	52	43	72	47	39	65	42	35	59	39	32	54	35	29	50	32	27	46	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	71	46	38	64	41	34	57	37	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	40	26	21	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	70	65	79	63	58	79	57	52	77	51	47	74	47	43	72	43	39	67	39	36	62	36	33	53	31	28	46	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Edge	79	56	51	76	50	46	73	45	42	71	41	38	64	37	34	58	34	31	54	31	29	49	29	26	42	25	23	36	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	76	69	76	74	62	74	71	56	71	64	51	65	58	46	60	53	42	55	49	39	50	45	36	43	39	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
			Array Edge	73	70	55	70	63	49	63	56	45	57	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	34	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	65	65	69	55	55	62	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
			Array Edge	81	80	80	81	77	77	79	74	74	77	72	72	75	67	67	72	61	61	70	56	56	67	52	52	57	44	44	49	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24
	D	0 to 7	Array Interior	76	65	45	74	58	41	72	52	37	65	47	33	59	43	30	54	39	28	49	36	25	46	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	71	51	36	64	46	32	57	41	29	52	38	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	72	48	40	67	43	36	60	39	32	55	35	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	59	39	32	53	35	29	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	59	54	77	52	48	75	47	44	72	43	39	67	39	36	61	36	33	56	33	30	52	30	28	44	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	74	47	43	72	42	39	65	38	35	59	34	32	53	31	29	49	28	26	45	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	58	72	66	52	66	59	47	60	54	42	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	65	58	46	59	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	71	59	59	69	54	54	60	46	46	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
			Array Edge	80	75	75	77	72	72	75	68	68	73	61	61	70	56	56	66	51	51	61	47	47	56	43	43	48	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	63	68	68	57	68	68	52	68	67	47	68	62	43	68	57	40	67	48	34	58	42	29	50	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
			Array Edge	68	68	62	68	68	55	68	68	50	68	64	45	68	59	41	68	53	38	68	49	34	62	45	32	53	38	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
		7 to 20	Array Interior	74	74	68	74	72	61	74	67	55	74	61	50	74	55	45	73	50	41	71	46	38	66	42	35	56	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
			Array Edge	74	66	54	74	59	49	74	53	44	72	48	40	68	44	36	62	40	33	57	37	30	52	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	74	72	75	72	68	75	67	62	75	61	56	75	56	51	75	51	47	73	44	40	65	38	35	57	33	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21
			Array Edge	75	74	72	75	71	66	75	65	59	75	58	54	75	53	49	75	49	45	73	44	41	71	41	38	60	35	32	52	30	28	45	26	24	40	23	21	35	21	19	32	18	17
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	78	72	78	75	66	76	73	60	73	70	55	71	64	51	61	55	43	53	48	38	46	41	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23
			Array Edge	80	80	74	80	77	71	77	74	64	75	72	58	72	67	52	68	61	48	62	56	44	57	51	41	49	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	68	68	72	59	59	67	52	52	60	47	47	53	42	42
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	76	76	79	74	74	77	72	72	73	63	63	69	54	54	61	48	48	54	42	42	48	37	37	43	33	33
	C	0 to 7	Array Interior	68	68	54	68	68	49	68	62	44	68	56	40	68	51	36	65	47	33	59	43	30	55	39	28	47	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Edge	68	62	43	68	55	39	68	50	35	62	45	32	56	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	74	58	48	74	52	43	72	47	39	65	42	35	59	39	32	54	35	29	50	32	27	46	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	71	46	38	64	41	34	57	37	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	40	26	21	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	70	65	75	63	58	75	57	52	75	51	47	74	47	43	72	43	39	67	39	36	62	36	33	53	31	28	46	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Edge	75	56	51	75	50	46	73	45	42	71	41	38	64	37	34	58	34	31	54	31	29	49	29	26	42	25	23	36	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	79	76	69	76	74	62	74	71	56	71	64	51	65	58	46	60	53	42	55	49	39	50	45	36	43	39	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
			Array Edge	73	70	55	70	63	49	63	56	45	57	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	34	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	65	65	69	55	55	62	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
			Array Edge	81	80	80	81	77	77	79	74	74	77	72	72	75	67	67	72	61	61	70	56	56	67	52	52	57	44	44	49	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24
	D	0 to 7	Array Interior	68	65	45	68	58	41	68	52	37	65	47	33	59	43	30	54	39	28	49	36	25	46	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	51	36	64	46	32	57	41	29	52	38	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	72	48	40	67	43	36	60	39	32	55	35	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	59	39	32	53	35	29	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	76	59	54	76	52	48	75	47	44	72	43	39	67	39	36	61	36	33	56	33	30	52	30	28	44	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	74	47	43	72	42	39	65	38	35	59	34	32	53	31	29	49	28	26	45	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	58	72	66	52	66	59	47	60	54	42	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	65	58	46	59	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	71	59	59	69	54	54	60	46	46	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
			Array Edge	80	75	75	77	72	72	75	68	68	73	61	61	70	56	56	66	51	51	61	47	47	56	43	43	48	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	57	62	62	52	62	62	47	62	62	43	62	57	40	62	48	34	58	42	29	50	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
		7 to 20	Array Edge	62	62	62	62	62	55	62	62	50	62	62	45	62	59	41	62	53	38	62	49	34	62	45	32	53	38	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	68	68	68	68	68	61	68	67	55	68	61	50	68	55	45	68	50	41	68	46	38	66	42	35	56	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	68	66	54	68	59	49	68	53	44	68	48	40	68	44	36	62	40	33	57	37	30	52	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	67	62	70	61	56	70	56	51	70	51	47	70	44	40	65	38	35	57	33	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Edge	70	70	70	70	70	66	70	65	59	70	58	54	70	53	49	70	49	45	70	44	41	70	41	38	60	35	32	52	30	28	45	26	24	40	23	21	35	21	19	32	18	17
			Array Interior	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	78	72	78	75	66	76	73	60	73	70	55	71	64	51	61	55	43	53	48	38	46	41	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	80	80	74	80	77	71	77	74	64	75	72	58	72	67	52	68	61	48	62	56	44	57	51	41	49	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	68	68	72	59	59	67	52	52	60	47	47	53	42	42
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	54	62	62	49	62	62	44	62	56	40	62	51	36	62	47	33	59	43	30	55	39	28	47	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Edge	62	62	43	62	55	39	62	50	35	62	45	32	56	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
			Array Interior	68	58	48	68	52	43	68	47	39	65	42	35	59	39	32	54	35	29	50	32	27	46	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	68	46	38	64	41	34	57	37	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	40	26	21	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	70	70	65	70	63	58	70	57	52	70	51	47	70	47	43	70	43	39	67	39	36	62	36	33	53	31	28	46	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Edge	70	56	51	70	50	46	70	45	42	70	41	38	64	37	34	58	34	31	54	31	29	49	29	26	42	25	23	36	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	79	76	69	76	74	62	74	71	56	71	64	51	65	58	46	60	53	42	55	49	39	50	45	36	43	39	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	73	70	55	70	63	49	63	56	45	57	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	34	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	65	65	69	55	55	62	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	45	62	58	41	62	52	37	62	47	33	59	43	30	54	39	28	49	36	25	46	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	62	51	36	62	46	32	57	41	29	52	38	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	70	48	40	67	43	36	60	39	32	55	35	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	59	39	32	53	35	29	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	72	59	54	72	52	48	72	47	44	72	43	39	67	39	36	61	36	33	56	33	30	52	30	28	44	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	72	47	43	72	42	39	65	38	35	59	34	32	53	31	29	49	28	26	45	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	75	72	58	72	66	52	66	59	47	60	54	42	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	65	58	46	59	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	71	59	59	69	54	54	60	46	46	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	52	57	57	47	57	57	43	57	57	40	57	48	34	57	42	29	50	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	55	57	57	50	57	57	45	57	57	41	57	53	38	57	49	34	57	45	32	53	38	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	61	64	64	55	64	61	50	64	55	45	64	50	41	64	46	38	64	42	35	56	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	64	64	54	64	59	49	64	53	44	64	48	40	64	44	36	62	40	33	57	37	30	52	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	62	66	61	56	66	56	51	66	51	47	66	44	40	65	38	35	57	33	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	65	59	66	58	54	66	53	49	66	49	45	66	44	41	66	41	38	60	35	32	52	30	28	45	26	24	40	23	21	35	21	19	32	18	17
			Array Interior	78	78	78	78	78	77	78	78	74	78	78	72	78	75	66	76	73	60	73	70	55	71	64	51	61	55	43	53	48	38	46	41	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	78	78	74	78	77	71	77	74	64	75	72	58	72	67	52	68	61	48	62	56	44	57	51	41	49	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	68	68	72	59	59	67	52	52	60	47	47	53	42	42
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	54	57	57	49	57	57	44	57	56	40	57	51	36	57	47	33	57	43	30	55	39	28	47	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Edge	57	57	43	57	55	39	57	50	35	57	45	32	56	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
			Array Interior	64	58	48	64	52	43	64	47	39	64	42	35	59	39	32	54	35	29	50	32	27	46	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	64	46	38	64	41	34	57	37	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	40	26	21	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	66	66	65	66	63	58	66	57	52	66	51	47	66	47	43	66	43	39	66	39	36	62	36	33	53	31	28	46	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Edge	66	56	51	66	50	46	66	45	42	66	41	38	64	37	34	58	34	31	54	31	29	49	29	26	42	25	23	36	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	78	76	69	76	74	62	74	71	56	71	64	51	65	58	46	60	53	42	55	49	39	50	45	36	43	39	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	73	70	55	70	63	49	63	56	45	57	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	34	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	65	65	69	55	55	62	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	45	57	57	41	57	52	37	57	47	33	57	43	30	54	39	28	49	36	25	46	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	57	51	36	57	46	32	57	41	29	52	38	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	66	48	40	66	43	36	60	39	32	55	35	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	59	39	32	53	35	29	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	59	54	68	52	48	68	47	44	68	43	39	67	39	36	61	36	33	56	33	30	52	30	28	44	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	68	47	43	68	42	39	65	38	35	59	34	32	53	31	29	49	28	26	45	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	75	72	58	72	66	52	66	59	47	60	54	42	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	65	58	46	59	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	71	59	59	69	54	54	60	46	46	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	52	57	57	47	57	57	43	57	57	40	57	48	34	57	42	29	50	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	55	57	57	50	57	57	45	57	57	41	57	53	38	57	49	34	57	45	32	53	38	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	55	60	60	50	60	55	45	60	50	41	60	46	38	60	42	35	56	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	60	60	54	60	59	49	60	53	44	60	48	40	60	44	36	60	40	33	57	37	30	52	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	56	62	56	51	62	51	47	62	44	40	62	38	35	57	33	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	58	54	62	53	49	62	49	45	62	44	41	62	41	38	60	35	32	52	30	28	45	26	24	40	23	21	35	21	19	32	18	17
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	75	72	75	75	66	75	73	60	73	70	55	71	64	51	61	55	43	53	48	38	46	41	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	75	75	74	75	75	71	75	74	64	75	72	58	72	67	52	68	61	48	62	56	44	57	51	41	49	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	68	68	72	59	59	67	52	52	60	47	47	53	42	42
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	45	57	57	41	57	52	37	57	47	33	57	43	30	54	39	28	49	36	25	46	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	57	51	36	57	46	32	57	41	29	52	38	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	62	48	40	62	43	36	60	39	32	55	35	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	59	39	32	53	35	29	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	59	54	64	52	48	64	47	44	64	43	39	64	39	36	61	36	33	56	33	30	52	30	28	44	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	64	47	43	64	42	39	64	38	35	59	34	32	53	31	29	49	28	26	45	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	75	72	58	72	66	52	66	59	47	60	54	42	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	65	58	46	59	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	71	59	59	69	54	54	60	46	46	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	45	57	57	41	57	52	37	57	47	33	57	43	30	54	39	28	49	36	25	46	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	57	51	36	57	46	32	57	41	29	52	38	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	62	48	40	62	43	36	60	39	32	55	35	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	59	39	32	53	35	29	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	59	54	64	52	48	64	47	44	64	43	39	64	39	36	61	36	33	56	33	30	52	30	28	44	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	64	47	43	64	42	39	64	38	35	59	34	32	53	31	29	49	28	26	45	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	75	72	58	72	66	52	66	59	47	60	54	42	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	65	58	46	59	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	71	59	59	69	54	54	60	46	46	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	47	55	55	43	55	55	40	55	48	34	55	42	29	50	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	50	55	55	45	55	55	41	55	53	38	55	49	34	55	45	32	53	38	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	50	57	55	45	57	50	41	57	46	38	57	42	35	56	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	57	57	54	57	57	49	57	53	44	57	48	40	57	44	36	57	40	33	57	37	30	52	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	56	51	59	51	47	59	44	40	59	38	35	57	33	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	54	59	53	49	59	49	45	59	44	41	59	41	38	59	35	32	52	30	28	45	26	24	40	23	21	35	21	19	32	18	17
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	66	70	70	60	70	70	55	70	64	51	61	55	43	53	48	38	46	41	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	64	70	70	58	70	67	52	68	61	48	62	56	44	57	51	41	49	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	68	68	72	59	59	67	52	52	60	47	47	53	42	42
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	54	55	55	49	55	55	44	55	55	40	55	51	36	55	47	33	55	43	30	55	39	28	47	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Edge	55	55	43	55	55	39	55	50	35	55	45	32	55	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
			Array Interior	57	57	48	57	52	43	57	47	39	57	42	35	57	39	32	54	35	29	50	32	27	46	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	57	46	38	57	41	34	57	37	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	40	26	21	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	58	59	57	52	59	51	47	59	47	43	59	43	39	59	39	36	59	36	33	53	31	28	46	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Edge	59	56	51	59	50	46	59	45	42	59	41	38	59	37	34	58	34	31	54	31	29	49	29	26	42	25	23	36	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	70	70	69	70	70	62	70	70	56	70	64	51	65	58	46	60	53	42	55	49	39	50	45	36	43	39	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	70	70	55	70	63	49	63	56	45	57	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	34	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	65	65	69	55	55	62	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	45	57	57	41	57	52	37	57	47	33	57	43	30	54	39	28	49	36	25	46	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	57	51	36	57	46	32	57	41	29	52	38	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	59	48	40	59	43	36	59	39	32	55	35	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	59	39	32	53	35	29	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	59	54	61	52	48	61	47	44	61	43	39	61	39	36	61	36	33	56	33	30	52	30	28	44	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	61	47	43	61	42	39	61	38	35	59	34	32	53	31	29	49	28	26	45	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	74	72	58	72	66	52	66	59	47	60	54	42	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	65	58	46	59	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	71	59	59	69	54	54	60	46	46	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	47	52	52	43	52	52	40	52	48	34	52	42	29	50	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
		7 to 20	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	45	52	52	41	52	52	38	52	49	34	52	45	32	52	38	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54	54	45	54	50	41	54	46	38	54	42	35	54	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	54	54	54	54	54	49	54	53	44	54	48	40	54	44	36	54	40	33	54	37	30	52	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	56	51	47	56	44	40	56	38	35	56	33	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	53	49	56	49	45	56	44	41	56	41	38	56	35	32	52	30	28	45	26	24	40	23	21	35	21	19	32	18	17
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	60	66	66	55	66	64	51	61	55	43	53	48	38	46	41	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	64	66	66	58	66	66	52	66	61	48	62	56	44	57	51	41	49	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	68	68	72	59	59	67	52	52	60	47	47	53	42	42
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	76	76	79	74	74	77	72	72	73	63	63	69	54	54	61	48	48	54	42	42	48	37	37	43	33	33
	C	0 to 7	Array Interior	52	52	52	52	52	49	52	52	44	52	52	40	52	51	36	52	47	33	52	43	30	52	39	28	47	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Edge	52	52	43	52	52	39	52	50	35	52	45	32	52	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	54	54	48	54	52	43	54	47	39	54	42	35	54	39	32	54	35	29	50	32	27	46	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	54	46	38	54	41	34	54	37	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	40	26	21	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	51	47	56	47	43	56	43	39	56	39	36	56	36	33	53	31	28	46	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Edge	56	56	51	56	50	46	56	45	42	56	41	38	56	37	34	56	34	31	54	31	29	49	29	26	42	25	23	36	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	66	66	66	66	66	62	66	66	56	66	64	51	65	58	46	60	53	42	55	49	39	50	45	36	43	39	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
			Array Edge	66	66	55	66	63	49	63	56	45	57	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	34	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	65	65	69	55	55	62	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
			Array Edge	81	80	80	81	77	77	79	74	74	77	72	72	75	67	67	72	61	61	70	56	56	67	52	52	57	44	44	49	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24
	D	0 to 7	Array Interior	54	54	45	54	54	41	54	52	37	54	47	33	54	43	30	54	39	28	49	36	25	46	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	54	51	36	54	46	32	54	41	29	52	38	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	56	48	40	56	43	36	56	39	32	55	35	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	56	39	32	53	35	29	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	58	58	54	58	52	48	58	47	44	58	43	39	58	39	36	58	36	33	56	33	30	52	30	28	44	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	58	47	43	58	42	39	58	38	35	58	34	32	53	31	29	49	28	26	45	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	69	69	58	69	66	52	66	59	47	60	54	42	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	65	58	46	59	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	71	59	59	69	54	54	60	46	46	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
			Array Edge	80	75	75	77	72	72	75	68	68	73	61	61	70	56	56	66	51	51	61	47	47	56	43	43	48	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	43	49	49	40	49	48	34	49	42	29	49	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	49	41	49	49	38	49	49	34	49	45	32	49	38	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
		7 to 20	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	45	52	50	41	52	46	38	52	42	35	52	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
			Array Edge	52	52	52	52	52	49	52	52	44	52	48	40	52	44	36	52	40	33	52	37	30	52	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	51	47	54	44	40	54	38	35	54	33	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	49	54	49	45	54	44	41	54	41	38	54	35	32	52	30	28	45	26	24	40	23	21	35	21	19	32	18	17
		27 to 45	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	55	62	62	51	61	55	43	53	48	38	46	41	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	62	62	52	62	61	48	62	56	44	57	51	41	49	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	68	68	72	59	59	67	52	52	60	47	47	53	42	42
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	76	76	79	74	74	77	72	72	73	63	63	69	54	54	61	48	48	54	42	42	48	37	37	43	33	33
	C	0 to 7	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	44	49	49	40	49	49	36	49	47	33	49	43	30	49	39	28	47	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Edge	49	49	43	49	49	39	49	49	35	49	45	32	49	41	29	49	37	26	47	34	24	43	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	52	52	48	52	52	43	52	47	39	52	42	35	52	39	32	52	35	29	50	32	27	46	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	52	46	38	52	41	34	52	37	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	40	26	21	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	51	47	54	47	43	54	43	39	54	39	36	54	36	33	53	31	28	46	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
			Array Edge	54	54	51	54	50	46	54	45	42	54	41	38	54	37	34	54	34	31	54	31	29	49	29	26	42	25	23	36	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	56	62	62	51	62	58	46	60	53	42	55	49	39	50	45	36	43	39	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
			Array Edge	62	62	55	62	62	49	62	56	45	57	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	34	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	65	65	69	55	55	62	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
			Array Edge	81	80	80	81	77	77	79	74	74	77	72	72	75	67	67	72	61	61	70	56	56	67	52	52	57	44	44	49	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24
	D	0 to 7	Array Interior	52	52	45	52	52	41	52	52	37	52	47	33	52	43	30	52	39	28	49	36	25	46	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	52	51	36	52	46	32	52	41	29	52	38	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	54	48	40	54	43	36	54	39	32	54	35	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	54	39	32	53	35	29	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	56	56	54	56	52	48	56	47	44	56	43	39	56	39	36	56	36	33	56	33	30	52	30	28	44	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	56	47	43	56	42	39	56	38	35	56	34	32	53	31	29	49	28	26	45	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	65	65	58	65	65	52	65	59	47	60	54	42	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	65	58	46	59	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	71	59	59	69	54	54	60	46	46	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
			Array Edge	80	75	75	77	72	72	75	68	68	73	61	61	70	56	56	66	51	51	61	47	47	56	43	43	48	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	47	40	47	47	34	47	42	29	47	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	41	47	47	38	47	47	34	47	45	32	47	38	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
		7 to 20	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	49	41	49	46	38	49	42	35	49	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	44	49	48	40	49	44	36	49	40	33	49	37	30	49	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	51	47	52	44	40	52	38	35	52	33	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	52	49	45	52	44	41	52	41	38	52	35	32	52	30	28	45	26	24	40	23	21	35	21	19	32	18	17
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	59	51	59	55	43	53	48	38	46	41	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	52	59	59	48	59	56	44	57	51	41	49	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	68	68	72	59	59	67	52	52	60	47	47	53	42	42
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	47	40	47	47	36	47	47	33	47	43	30	47	39	28	47	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Edge	47	47	43	47	47	39	47	47	35	47	45	32	47	41	29	47	37	26	47	34	24	43	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
			Array Interior	49	49	48	49	49	43	49	47	39	49	42	35	49	39	32	49	35	29	49	32	27	46	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	49	46	38	49	41	34	49	37	31	49	34	28	47	31	25	43	28	23	40	26	21	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	47	52	47	43	52	43	39	52	39	36	52	36	33	52	31	28	46	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Edge	52	52	51	52	50	46	52	45	42	52	41	38	52	37	34	52	34	31	52	31	29	49	29	26	42	25	23	36	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	51	59	58	46	59	53	42	55	49	39	50	45	36	43	39	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	59	59	55	59	59	49	59	56	45	57	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	34	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	65	65	69	55	55	62	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	45	49	49	41	49	49	37	49	47	33	49	43	30	49	39	28	49	36	25	46	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	49	49	36	49	46	32	49	41	29	49	38	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	52	48	40	52	43	36	52	39	32	52	35	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	52	39	32	52	35	29	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	52	48	54	47	44	54	43	39	54	39	36	54	36	33	54	33	30	52	30	28	44	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	54	47	43	54	42	39	54	38	35	54	34	32	53	31	29	49	28	26	45	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	62	62	58	62	62	52	62	59	47	60	54	42	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	62	58	46	59	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	71	59	59	69	54	54	60	46	46	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	43	34	43	42	29	43	36	26	43	32	23	39	28	20	35	25	18
		7 to 20	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	38	43	43	34	43	43	32	43	38	27	43	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	41	47	46	38	47	42	35	47	36	30	47	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	47	40	47	44	36	47	40	33	47	37	30	47	34	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	44	40	49	38	35	49	33	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	44	41	49	41	38	49	35	32	49	30	28	45	26	24	40	23	21	35	21	19	32	18	17
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	51	56	55	43	53	48	38	46	41	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	56	48	56	56	44	56	51	41	49	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	68	68	72	59	59	67	52	52	60	47	47	53	42	42
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	43	36	43	43	33	43	43	30	43	39	28	43	34	24	40	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Edge	43	43	43	43	43	39	43	43	35	43	43	32	43	41	29	43	37	26	43	34	24	43	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	43	47	47	39	47	42	35	47	39	32	47	35	29	47	32	27	46	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	47	46	38	47	41	34	47	37	31	47	34	28	47	31	25	43	28	23	40	26	21	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	47	43	49	43	39	49	39	36	49	36	33	49	31	28	46	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	46	49	45	42	49	41	38	49	37	34	49	34	31	49	31	29	49	29	26	42	25	23	36	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	56	56	46	56	53	42	55	49	39	50	45	36	43	39	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	56	56	55	56	56	49	56	56	45	56	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	34	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	65	65	69	55	55	62	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	45	47	47	41	47	47	37	47	47	33	47	43	30	47	39	28	47	36	25	46	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	47	47	36	47	46	32	47	41	29	47	38	26	47	34	24	43	31	22	39	29	20	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	50	48	40	50	43	36	50	39	32	50	35	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	50	39	32	50	35	29	48	31	26	43	28	23	39	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	48	52	47	44	52	43	39	52	39	36	52	36	33	52	33	30	52	30	28	44	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	52	47	43	52	42	39	52	38	35	52	34	32	52	31	29	49	28	26	45	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	59	59	58	59	59	52	59	59	47	59	54	42	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	59	58	46	59	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	71	59	59	69	54	54	60	46	46	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	29	36	36	26	36	32	23	36	28	20	35	25	18
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	32	36	36	27	36	33	23	36	29	20	35	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	36	30	40	31	26	40	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	33	40	37	30	40	34	28	40	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	38	35	44	33	31	44	29	27	44	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	41	38	44	35	32	44	30	28	44	26	24	40	23	21	35	21	19	32	18	17
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	43	52	48	38	46	41	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	48	52	52	44	52	51	41	49	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	78	78	74	74	75	68	68	72	59	59	67	52	52	60	47	47	53	42	42
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	36	28	36	34	24	36	29	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	32	36	36	29	36	36	26	36	34	24	36	31	22	36	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	35	40	39	32	40	35	29	40	32	27	40	30	25	39	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	40	38	40	40	34	40	37	31	40	34	28	40	31	25	40	28	23	40	26	21	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	43	39	44	39	36	44	36	33	44	31	28	44	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	41	38	44	37	34	44	34	31	44	31	29	44	29	26	42	25	23	36	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	46	52	52	42	52	49	39	50	45	36	43	39	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	49	52	52	45	52	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	34	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	78	79	75	75	78	73	73	76	70	70	74	65	65	69	55	55	62	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	33	40	40	30	40	39	28	40	36	25	40	33	23	39	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	40	40	36	40	40	32	40	40	29	40	38	26	40	34	24	40	31	22	39	29	20	36	26	19	31	23	16	27	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	45	45	40	45	43	36	45	39	32	45	35	29	45	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	45	39	32	45	35	29	45	31	26	43	28	23	39	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	47	44	48	43	39	48	39	36	48	36	33	48	33	30	48	30	28	44	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	48	47	43	48	42	39	48	38	35	48	34	32	48	31	29	48	28	26	45	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	52	55	55	47	55	54	42	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	55	55	46	55	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	71	59	59	69	54	54	60	46	46	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26	31	31	23	31	28	20	31	25	18
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	31	31	23	31	29	20	31	25	18	31	23	16	28	20	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	34	31	26	34	27	23	34	24	20	33	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	30	34	34	28	34	29	24	34	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	33	31	38	29	27	38	26	24	38	23	21
		27 to 45	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	32	38	30	28	38	26	24	38	23	21	35	21	19	32	18	17
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	43	49	48	38	46	41	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	49	41	49	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	68	68	72	59	59	67	52	52	60	47	47	53	42	42
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	28	31	31	24	31	29	21	31	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26	31	31	24	31	31	22	31	27	19	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	29	34	32	27	34	30	25	34	25	21	34	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	28	34	31	25	34	28	23	34	26	21	34	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	36	33	38	31	28	38	27	25	38	23	21	35	20	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	34	38	34	31	38	31	29	38	29	26	38	25	23	36	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	42	49	49	39	49	45	36	43	39	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	49	40	49	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	34	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	70	70	74	65	65	69	55	55	62	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	30	35	35	28	35	35	25	35	33	23	35	28	20	34	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	35	26	35	34	24	35	31	22	35	29	20	35	26	19	31	23	16	27	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	36	39	39	32	39	35	29	39	32	27	39	29	24	39	27	22	38	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	39	39	32	39	35	29	39	31	26	39	28	23	39	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	39	36	43	36	33	43	33	30	43	30	28	43	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	42	39	43	38	35	43	34	32	43	31	29	43	28	26	43	26	24	41	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	51	42	51	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	51	51	46	51	51	41	51	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	75	75	78	73	73	76	70	70	74	64	64	71	59	59	69	54	54	60	46	46	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	23	27	27	20	27	25	18
		7 to 20	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	23	27	27	20	27	25	18	27	23	16	27	20	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	26	30	27	23	30	24	20	30	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	29	24	30	25	21	30	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	31	34	29	27	34	26	24	34	23	21
		27 to 45	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	30	28	34	26	24	34	23	21	34	21	19	32	18	17
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	38	46	41	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	41	46	44	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	68	71	59	59	67	52	52	60	47	47	53	42	42
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	27	27	21	27	25	18	27	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	27	22	27	27	19	27	23	16	27	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	27	30	30	25	30	25	21	30	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	25	30	28	23	30	26	21	30	24	20	30	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	31	28	34	27	25	34	23	21	34	20	19	31	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	31	29	34	29	26	34	25	23	34	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	42	46	46	39	46	45	36	43	39	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	40	46	46	37	46	43	34	44	39	31	40	36	29	34	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	65	65	69	55	55	62	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	25	30	30	23	30	28	20	30	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	26	30	30	24	30	30	22	30	29	20	30	26	19	30	23	16	27	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	29	34	32	27	34	29	24	34	27	22	34	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	34	34	32	34	34	29	34	31	26	34	28	23	34	26	21	34	24	19	33	22	18	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	36	33	38	33	30	38	30	28	38	26	24	38	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	34	32	38	31	29	38	28	26	38	26	24	38	24	22	35	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	42	48	48	39	48	45	35	46	41	32	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	48	48	46	48	48	41	48	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	70	70	74	64	64	71	59	59	69	54	54	60	46	46	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	24	18
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	24	18	24	23	16	24	20	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	23	27	24	20	27	21	18	27	19	16
		20 to 27	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	27	25	21	27	22	18	27	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	27	30	26	24	30	23	21
		27 to 45	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	26	24	30	23	21	30	21	19	30	18	17
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	38	43	41	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	35	42	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	59	59	67	52	52	60	47	47	53	42	42
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	18	24	22	16	24	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	19	24	23	16	24	20	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	25	21	27	22	18	27	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	26	21	27	24	20	27	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	27	25	30	23	21	30	20	19	30	18	17	28	16	NA
		27 to 45	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	26	30	25	23	30	21	20	30	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	39	43	43	36	43	39	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	43	37	43	43	34	43	39	31	40	36	29	34	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	68	55	55	62	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	27	20	27	24	17	27	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	27	22	27	27	20	27	26	19	27	23	16	27	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	27	30	29	24	30	27	22	30	25	21	30	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	30	30	30	30	30	29	30	30	26	30	28	23	30	26	21	30	24	19	30	22	18	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	33	30	34	30	28	34	26	24	34	22	21	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	31	29	34	28	26	34	26	24	34	24	22	34	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	42	46	46	39	46	45	35	46	41	32	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	46	46	46	46	46	41	46	46	37	46	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	64	64	71	59	59	69	54	54	60	46	46	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	22	16	22	20	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	21	18	24	19	16
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	22	18	24	19	16	24	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	24	27	23	21
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	24	27	23	21	27	21	19	27	18	17
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	35	41	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	59	59	65	52	52	60	47	47	53	42	42
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	22	16	22	20	NA	22	18	NA
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	22	16	22	20	NA	22	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	22	18	24	19	16	24	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	24	20	24	20	17	24	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	23	21	27	20	19	27	18	17	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	25	23	27	21	20	27	19	17	27	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	36	41	39	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	37	41	41	34	41	39	31	40	36	29	34	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	55	55	62	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	17	24	21	NA	24	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	24	19	24	23	16	24	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	27	27	22	27	25	21	27	21	18	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	23	27	26	21	27	24	19	27	22	18	27	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	26	24	30	22	21	30	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	28	26	30	26	24	30	24	22	30	21	19	30	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	39	43	43	35	43	41	32	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	41	43	43	37	43	43	34	43	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	64	64	68	59	59	68	54	54	60	46	46	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	21	18	22	19	16
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	19	16	22	17	NA	22	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	23	21
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	23	21	25	21	19	25	18	17
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	33	39	37	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	59	62	52	52	60	47	47	53	42	42
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	NA	20	18	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	16	20	20	NA	20	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	19	16	22	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	20	22	20	17	22	18	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	21	25	20	19	25	18	17	25	16	NA
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	21	20	25	19	17	25	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	34	39	39	31	39	36	29	34	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	55	55	62	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	17	22	21	NA	22	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	19	22	22	16	22	20	NA	22	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	25	21	25	21	18	25	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	24	19	25	22	18	25	20	16	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	24	28	22	21	28	19	18	28	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	26	24	28	24	22	28	21	19	28	18	16	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	35	42	41	32	42	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	42	42	42	42	42	41	42	42	37	42	42	34	42	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	64	65	59	59	65	54	54	60	46	46	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	19	16
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	19	16	20	20	18	20	19	16	20	17	NA	20	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	21	19	23	18	17
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	33	38	37	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21	26	23	18
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	59	60	52	52	60	47	47	53	42	42
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	18	NA
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	19	16	20	17	NA	20	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	18	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	20	19	23	18	17	23	16	NA
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	20	23	19	17	23	16	NA	23	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	31	37	33	26	33	29	23	29	26	20	25	23	18	23	20	16
		45 to 90	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	34	38	38	31	38	36	29	34	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	55	55	60	48	48	54	42	42	47	37	37	42	33	33	38	29	29
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	20	NA	20	19	NA	20	17	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	16	20	20	NA	20	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	21	23	21	18	23	18	NA	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	22	18	23	20	16	23	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	22	21	25	19	18	25	17	16	25	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	24	22	25	21	19	25	18	16	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	35	40	40	32	40	38	30	36	32	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	59	59	63	54	54	60	46	46	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	79	77	63	79	74	57	79	72	51	78	66	46	75	60	42	73	55	38	69	50	35	64	46	32	54	39	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	32	23	16	28	21	NA
			Array Edge	79	71	50	77	64	45	74	58	41	72	52	37	66	48	33	60	43	31	55	40	28	51	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
		7 to 20	Array Interior	79	68	55	78	60	50	75	54	45	73	49	41	69	45	37	63	41	34	58	38	31	53	35	29	45	30	24	39	26	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Edge	75	54	44	72	48	40	67	43	36	61	39	32	55	36	29	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	75	73	79	72	67	79	66	61	79	60	55	78	54	50	76	50	46	74	45	42	72	42	39	62	36	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	79	65	60	79	58	54	77	52	48	75	48	44	72	43	40	68	39	36	62	36	33	57	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	32	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	80	80	74	80	77	72	78	75	65	75	72	59	73	68	54	69	62	49	64	57	45	59	52	41	50	45	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Edge	77	74	64	75	72	57	72	66	52	67	59	47	61	54	43	55	49	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	21	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	64	64	69	56	56	62	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	65	65	72	60	60	66	51	51	57	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27
	C	0 to 7	Array Interior	78	66	46	75	59	41	72	53	37	66	48	34	60	44	31	55	40	28	50	37	26	46	34	24	40	29	20	34	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	72	52	37	65	47	33	58	42	30	53	38	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	73	49	41	68	44	36	61	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	33	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	61	39	32	54	35	29	49	32	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	60	55	78	53	49	75	48	44	73	44	40	69	40	37	63	36	33	57	33	31	53	31	28	45	26	24	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	24	NA	NA
			Array Edge	75	47	44	72	43	39	66	38	35	60	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	42	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	59	72	67	53	67	60	48	61	55	43	56	50	39	51	45	36	47	42	33	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	67	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	44	40	31	41	36	29	37	33	26	34	31	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	65	65	72	60	60	69	55	55	61	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	80	76	76	78	73	73	75	69	69	73	63	63	70	57	57	67	52	52	62	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	32	25	25	29	22	22	26	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	74	57	40	70	51	36	63	46	32	57	41	29	52	38	27	47	34	24	43	32	22	40	29	21	34	25	18	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	62	45	32	56	40	28	50	36	26	45	33	23	41	30	21	38	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	66	42	35	59	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	36	24	20	34	22	18	29	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	52	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	77	51	47	74	46	42	71	42	38	65	38	35	59	34	32	54	31	29	49	29	27	45	26	24	39	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	71	41	38	63	37	34	57	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	64	51	65	58	46	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	37	33	26	32	28	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	57	51	41	51	46	36	46	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	68	68	73	62	62	70	56	56	67	52	52	61	48	48	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	22	22
			Array Edge	77	72	72	74	66	66	72	60	60	69	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	76	76	63	76	74	57	76	72	51	76	66	46	75	60	42	73	55	38	69	50	35	64	46	32	54	39	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	32	23	16	28	21	NA
			Array Edge	76	71	50	76	64	45	74	58	41	72	52	37	66	48	33	60	43	31	55	40	28	51	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
		7 to 20	Array Interior	79	68	55	78	60	50	75	54	45	73	49	41	69	45	37	63	41	34	58	38	31	53	35	29	45	30	24	39	26	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Edge	75	54	44	72	48	40	67	43	36	61	39	32	55	36	29	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	75	73	79	72	67	79	66	61	79	60	55	78	54	50	76	50	46	74	45	42	72	42	39	62	36	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	79	65	60	79	58	54	77	52	48	75	48	44	72	43	40	68	39	36	62	36	33	57	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	32	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	80	80	74	80	77	72	78	75	65	75	72	59	73	68	54	69	62	49	64	57	45	59	52	41	50	45	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Edge	77	74	64	75	72	57	72	66	52	67	59	47	61	54	43	55	49	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	21	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	64	64	69	56	56	62	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	65	65	72	60	60	66	51	51	57	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27
	C	0 to 7	Array Interior	76	66	46	75	59	41	72	53	37	66	48	34	60	44	31	55	40	28	50	37	26	46	34	24	40	29	20	34	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	72	52	37	65	47	33	58	42	30	53	38	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	73	49	41	68	44	36	61	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	33	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	61	39	32	54	35	29	49	32	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	60	55	78	53	49	75	48	44	73	44	40	69	40	37	63	36	33	57	33	31	53	31	28	45	26	24	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	24	NA	NA
			Array Edge	75	47	44	72	43	39	66	38	35	60	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	42	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	59	72	67	53	67	60	48	61	55	43	56	50	39	51	45	36	47	42	33	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	67	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	44	40	31	41	36	29	37	33	26	34	31	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	65	65	72	60	60	69	55	55	61	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	80	76	76	78	73	73	75	69	69	73	63	63	70	57	57	67	52	52	62	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	32	25	25	29	22	22	26	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	74	57	40	70	51	36	63	46	32	57	41	29	52	38	27	47	34	24	43	32	22	40	29	21	34	25	18	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	62	45	32	56	40	28	50	36	26	45	33	23	41	30	21	38	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	66	42	35	59	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	36	24	20	34	22	18	29	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	52	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	77	51	47	74	46	42	71	42	38	65	38	35	59	34	32	54	31	29	49	29	27	45	26	24	39	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	71	41	38	63	37	34	57	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	64	51	65	58	46	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	37	33	26	32	28	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	57	51	41	51	46	36	46	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	68	68	73	62	62	70	56	56	67	52	52	61	48	48	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	22	22
			Array Edge	77	72	72	74	66	66	72	60	60	69	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	68	68	63	68	68	57	68	68	51	68	66	46	68	60	42	68	55	38	68	50	35	64	46	32	54	39	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	32	23	16	28	21	NA
			Array Edge	68	68	50	68	64	45	68	58	41	68	52	37	66	48	33	60	43	31	55	40	28	51	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
		7 to 20	Array Interior	74	68	55	74	60	50	74	54	45	73	49	41	69	45	37	63	41	34	58	38	31	53	35	29	45	30	24	39	26	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Edge	74	54	44	72	48	40	67	43	36	61	39	32	55	36	29	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	75	73	75	72	67	75	66	61	75	60	55	75	54	50	75	50	46	74	45	42	72	42	39	62	36	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	75	65	60	75	58	54	75	52	48	75	48	44	72	43	40	68	39	36	62	36	33	57	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	32	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	80	80	74	80	77	72	78	75	65	75	72	59	73	68	54	69	62	49	64	57	45	59	52	41	50	45	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Edge	77	74	64	75	72	57	72	66	52	67	59	47	61	54	43	55	49	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	21	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	64	64	69	56	56	62	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	65	65	72	60	60	66	51	51	57	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27
	C	0 to 7	Array Interior	68	66	46	68	59	41	68	53	37	66	48	34	60	44	31	55	40	28	50	37	26	46	34	24	40	29	20	34	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	68	52	37	65	47	33	58	42	30	53	38	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	73	49	41	68	44	36	61	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	33	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	61	39	32	54	35	29	49	32	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	60	55	75	53	49	75	48	44	73	44	40	69	40	37	63	36	33	57	33	31	53	31	28	45	26	24	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	24	NA	NA
			Array Edge	75	47	44	72	43	39	66	38	35	60	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	42	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	75	72	59	72	67	53	67	60	48	61	55	43	56	50	39	51	45	36	47	42	33	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	67	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	44	40	31	41	36	29	37	33	26	34	31	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	65	65	72	60	60	69	55	55	61	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	80	76	76	78	73	73	75	69	69	73	63	63	70	57	57	67	52	52	62	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	32	25	25	29	22	22	26	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	68	57	40	68	51	36	63	46	32	57	41	29	52	38	27	47	34	24	43	32	22	40	29	21	34	25	18	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	62	45	32	56	40	28	50	36	26	45	33	23	41	30	21	38	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	66	42	35	59	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	36	24	20	34	22	18	29	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	52	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	76	51	47	74	46	42	71	42	38	65	38	35	59	34	32	54	31	29	49	29	27	45	26	24	39	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	71	41	38	63	37	34	57	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	64	51	65	58	46	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	37	33	26	32	28	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	57	51	41	51	46	36	46	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	68	68	73	62	62	70	56	56	67	52	52	61	48	48	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	22	22
			Array Edge	77	72	72	74	66	66	72	60	60	69	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	57	62	62	51	62	62	46	62	60	42	62	55	38	62	50	35	62	46	32	54	39	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	32	23	16	28	21	NA
		7 to 20	Array Edge	62	62	50	62	62	45	62	58	41	62	52	37	62	48	33	60	43	31	55	40	28	51	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
			Array Interior	68	68	55	68	60	50	68	54	45	68	49	41	68	45	37	63	41	34	58	38	31	53	35	29	45	30	24	39	26	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	68	54	44	68	48	40	67	43	36	61	39	32	55	36	29	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	67	70	66	61	70	60	55	70	54	50	70	50	46	70	45	42	70	42	39	62	36	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	19	32	19	17
		27 to 45	Array Edge	70	65	60	70	58	54	70	52	48	70	48	44	70	43	40	68	39	36	62	36	33	57	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	32	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	80	80	74	80	77	72	78	75	65	75	72	59	73	68	54	69	62	49	64	57	45	59	52	41	50	45	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
		45 to 90	Array Edge	77	74	64	75	72	57	72	66	52	67	59	47	61	54	43	55	49	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	21	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	64	64	69	56	56	62	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	46	62	59	41	62	53	37	62	48	34	60	44	31	55	40	28	50	37	26	46	34	24	40	29	20	34	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	62	52	37	62	47	33	58	42	30	53	38	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	68	49	41	68	44	36	61	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	33	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	61	39	32	54	35	29	49	32	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	60	55	70	53	49	70	48	44	70	44	40	69	40	37	63	36	33	57	33	31	53	31	28	45	26	24	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	70	47	44	70	43	39	66	38	35	60	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	42	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	75	72	59	72	67	53	67	60	48	61	55	43	56	50	39	51	45	36	47	42	33	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	67	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	44	40	31	41	36	29	37	33	26	34	31	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	65	65	72	60	60	69	55	55	61	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	57	40	62	51	36	62	46	32	57	41	29	52	38	27	47	34	24	43	32	22	40	29	21	34	25	18	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	62	45	32	56	40	28	50	36	26	45	33	23	41	30	21	38	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	66	42	35	59	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	36	24	20	34	22	18	29	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	52	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	72	51	47	72	46	42	71	42	38	65	38	35	59	34	32	54	31	29	49	29	27	45	26	24	39	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	71	41	38	63	37	34	57	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	71	64	51	65	58	46	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	37	33	26	32	28	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	57	51	41	51	46	36	46	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	68	68	73	62	62	70	56	56	67	52	52	61	48	48	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	22	22

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	51	57	57	46	57	57	42	57	55	38	57	50	35	57	46	32	54	39	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	32	23	16	28	21	NA
		7 to 20	Array Edge	57	57	50	57	57	45	57	57	41	57	52	37	57	48	33	57	43	31	55	40	28	51	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
			Array Interior	64	64	55	64	60	50	64	54	45	64	49	41	64	45	37	63	41	34	58	38	31	53	35	29	45	30	24	39	26	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	64	54	44	64	48	40	64	43	36	61	39	32	55	36	29	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	61	66	60	55	66	54	50	66	50	46	66	45	42	66	42	39	62	36	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	19	32	19	17
		27 to 45	Array Edge	66	65	60	66	58	54	66	52	48	66	48	44	66	43	40	66	39	36	62	36	33	57	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	32	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	78	78	74	78	77	72	78	75	65	75	72	59	73	68	54	69	62	49	64	57	45	59	52	41	50	45	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
		45 to 90	Array Edge	77	74	64	75	72	57	72	66	52	67	59	47	61	54	43	55	49	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	21	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	64	64	69	56	56	62	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	46	57	57	41	57	53	37	57	48	34	57	44	31	55	40	28	50	37	26	46	34	24	40	29	20	34	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	57	52	37	57	47	33	57	42	30	53	38	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	64	49	41	64	44	36	61	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	33	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	61	39	32	54	35	29	49	32	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	66	60	55	66	53	49	66	48	44	66	44	40	66	40	37	63	36	33	57	33	31	53	31	28	45	26	24	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	66	47	44	66	43	39	66	38	35	60	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	42	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	75	72	59	72	67	53	67	60	48	61	55	43	56	50	39	51	45	36	47	42	33	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	67	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	44	40	31	41	36	29	37	33	26	34	31	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	65	65	72	60	60	69	55	55	61	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	40	57	51	36	57	46	32	57	41	29	52	38	27	47	34	24	43	32	22	40	29	21	34	25	18	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	57	45	32	56	40	28	50	36	26	45	33	23	41	30	21	38	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	66	42	35	59	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	36	24	20	34	22	18	29	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	52	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	51	47	68	46	42	68	42	38	65	38	35	59	34	32	54	31	29	49	29	27	45	26	24	39	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	68	41	38	63	37	34	57	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	71	64	51	65	58	46	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	37	33	26	32	28	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	57	51	41	51	46	36	46	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	68	68	73	62	62	70	56	56	67	52	52	61	48	48	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	22	22
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	51	57	57	46	57	57	42	57	55	38	57	50	35	57	46	32	54	39	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	32	23	16	28	21	NA
		7 to 20	Array Edge	57	57	50	57	57	45	57	57	41	57	52	37	57	48	33	57	43	31	55	40	28	51	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
			Array Interior	60	60	55	60	60	50	60	54	45	60	49	41	60	45	37	60	41	34	58	38	31	53	35	29	45	30	24	39	26	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	60	54	44	60	48	40	60	43	36	60	39	32	55	36	29	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	60	55	62	54	50	62	50	46	62	45	42	62	42	39	62	36	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	19	32	19	17
		27 to 45	Array Edge	62	62	60	62	58	54	62	52	48	62	48	44	62	43	40	62	39	36	62	36	33	57	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	32	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	75	75	74	75	75	72	75	75	65	75	72	59	73	68	54	69	62	49	64	57	45	59	52	41	50	45	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
		45 to 90	Array Edge	75	74	64	75	72	57	72	66	52	67	59	47	61	54	43	55	49	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	21	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	64	64	69	56	56	62	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	40	57	51	36	57	46	32	57	41	29	52	38	27	47	34	24	43	32	22	40	29	21	34	25	18	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	57	52	37	57	47	33	57	42	30	53	38	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	60	49	41	60	44	36	60	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	33	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	60	39	32	54	35	29	49	32	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	60	55	62	53	49	62	48	44	62	44	40	62	40	37	62	36	33	57	33	31	53	31	28	45	26	24	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	62	47	44	62	43	39	62	38	35	60	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	42	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	75	72	59	72	67	53	67	60	48	61	55	43	56	50	39	51	45	36	47	42	33	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	67	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	44	40	31	41	36	29	37	33	26	34	31	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	65	65	72	60	60	69	55	55	61	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	40	57	51	36	57	46	32	57	41	29	52	38	27	47	34	24	43	32	22	40	29	21	34	25	18	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	57	45	32	56	40	28	50	36	26	45	33	23	41	30	21	38	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	42	35	59	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	36	24	20	34	22	18	29	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	52	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	51	47	64	46	42	64	42	38	64	38	35	59	34	32	54	31	29	49	29	27	45	26	24	39	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	64	41	38	63	37	34	57	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	71	64	51	65	58	46	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	37	33	26	32	28	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	57	51	41	51	46	36	46	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	68	68	73	62	62	70	56	56	67	52	52	61	48	48	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	22	22

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	51	55	55	46	55	55	42	55	55	38	55	50	35	55	46	32	54	39	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	32	23	16	28	21	NA
		7 to 20	Array Edge	55	55	50	55	55	45	55	55	41	55	52	37	55	48	33	55	43	31	55	40	28	51	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
			Array Interior	57	57	55	57	57	50	57	54	45	57	49	41	57	45	37	57	41	34	57	38	31	53	35	29	45	30	24	39	26	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	57	54	44	57	48	40	57	43	36	57	39	32	55	36	29	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	54	50	59	50	46	59	45	42	59	42	39	59	36	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	19	32	19	17
		27 to 45	Array Edge	59	59	59	59	58	54	59	52	48	59	48	44	59	43	40	59	39	36	59	36	33	57	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	32	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	65	70	70	59	70	68	54	69	62	49	64	57	45	59	52	41	50	45	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
		45 to 90	Array Edge	70	70	64	70	70	57	70	66	52	67	59	47	61	54	43	55	49	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	21	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	64	64	69	56	56	62	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	46	55	55	41	55	53	37	55	48	34	55	44	31	55	40	28	50	37	26	46	34	24	40	29	20	34	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	55	52	37	55	47	33	55	42	30	53	38	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	57	49	41	57	44	36	57	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	33	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	57	39	32	54	35	29	49	32	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	55	59	53	49	59	48	44	59	44	40	59	40	37	59	36	33	57	33	31	53	31	28	45	26	24	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	59	47	44	59	43	39	59	38	35	59	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	42	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	70	70	59	70	67	53	67	60	48	61	55	43	56	50	39	51	45	36	47	42	33	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	67	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	44	40	31	41	36	29	37	33	26	34	31	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	65	65	72	60	60	69	55	55	61	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	40	57	51	36	57	46	32	57	41	29	52	38	27	47	34	24	43	32	22	40	29	21	34	25	18	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	57	45	32	56	40	28	50	36	26	45	33	23	41	30	21	38	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	42	35	59	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	36	24	20	34	22	18	29	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	52	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	51	47	61	46	42	61	42	38	61	38	35	59	34	32	54	31	29	49	29	27	45	26	24	39	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	61	41	38	61	37	34	57	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	71	64	51	65	58	46	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	37	33	26	32	28	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	57	51	41	51	46	36	46	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	68	68	73	62	62	70	56	56	67	52	52	61	48	48	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	22	22
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	46	52	52	42	52	52	38	52	50	35	52	46	32	52	39	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	32	23	16	28	21	NA
		7 to 20	Array Edge	52	52	50	52	52	45	52	52	41	52	52	37	52	48	33	52	43	31	52	40	28	51	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	50	54	54	45	54	49	41	54	45	37	54	41	34	54	38	31	53	35	29	45	30	24	39	26	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	54	54	44	54	48	40	54	43	36	54	39	32	54	36	29	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	54	50	56	50	46	56	45	42	56	42	39	56	36	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	19	32	19	17
		27 to 45	Array Edge	56	56	56	56	56	54	56	52	48	56	48	44	56	43	40	56	39	36	56	36	33	56	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	32	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	59	66	66	54	66	62	49	64	57	45	59	52	41	50	45	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
		45 to 90	Array Edge	66	66	64	66	66	57	66	66	52	66	59	47	61	54	43	55	49	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	21	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	64	64	69	56	56	62	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	65	65	72	60	60	66	51	51	57	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27
	C	0 to 7	Array Interior	52	52	46	52	52	41	52	52	37	52	48	34	52	44	31	52	40	28	50	37	26	46	34	24	40	29	20	34	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	52	52	37	52	47	33	52	42	30	52	38	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	54	49	41	54	44	36	54	40	33	54	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	33	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	54	39	32	54	35	29	49	32	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	56	56	55	56	53	49	56	48	44	56	44	40	56	40	37	56	36	33	56	33	31	53	31	28	45	26	24	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	24	NA	NA
			Array Edge	56	47	44	56	43	39	56	38	35	56	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	42	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	66	66	59	66	66	53	66	60	48	61	55	43	56	50	39	51	45	36	47	42	33	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	66	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	44	40	31	41	36	29	37	33	26	34	31	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	65	65	72	60	60	69	55	55	61	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	80	76	76	78	73	73	75	69	69	73	63	63	70	57	57	67	52	52	62	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	32	25	25	29	22	22	26	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	54	54	40	54	51	36	54	46	32	54	41	29	52	38	27	47	34	24	43	32	22	40	29	21	34	25	18	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	54	45	32	54	40	28	50	36	26	45	33	23	41	30	21	38	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	56	42	35	56	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	36	24	20	34	22	18	29	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	52	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	58	51	47	58	46	42	58	42	38	58	38	35	58	34	32	54	31	29	49	29	27	45	26	24	39	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	58	41	38	58	37	34	57	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	69	64	51	65	58	46	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	37	33	26	32	28	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	57	51	41	51	46	36	46	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	68	68	73	62	62	70	56	56	67	52	52	61	48	48	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	22	22
			Array Edge	77	72	72	74	66	66	72	60	60	69	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	42	49	49	38	49	49	35	49	46	32	49	39	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	32	23	16	28	21	NA
			Array Edge	49	49	49	49	49	45	49	49	41	49	49	37	49	48	33	49	43	31	49	40	28	49	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
		7 to 20	Array Interior	52	52	52	52	52	50	52	52	45	52	49	41	52	45	37	52	41	34	52	38	31	52	35	29	45	30	24	39	26	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Edge	52	52	44	52	48	40	52	43	36	52	39	32	52	36	29	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54	50	46	54	45	42	54	42	39	54	36	33	53	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	52	48	54	48	44	54	43	40	54	39	36	54	36	33	54	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	32	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	54	62	62	49	62	57	45	59	52	41	50	45	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Edge	62	62	62	62	62	57	62	62	52	62	59	47	61	54	43	55	49	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	21	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	64	64	69	56	56	62	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	65	65	72	60	60	66	51	51	57	44	44	50	39	39	44	34	34	39	30	30	35	27	27
	C	0 to 7	Array Interior	49	49	46	49	49	41	49	49	37	49	48	34	49	44	31	49	40	28	49	37	26	46	34	24	40	29	20	34	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
			Array Edge	49	49	37	49	47	33	49	42	30	49	38	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	52	49	41	52	44	36	52	40	33	52	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	33	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	52	39	32	52	35	29	49	32	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	53	49	54	48	44	54	44	40	54	40	37	54	36	33	54	33	31	53	31	28	45	26	24	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	24	NA	NA
			Array Edge	54	47	44	54	43	39	54	38	35	54	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	42	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	62	62	59	62	62	53	62	60	48	61	55	43	56	50	39	51	45	36	47	42	33	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	62	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	44	40	31	41	36	29	37	33	26	34	31	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	65	65	72	60	60	69	55	55	61	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25
			Array Edge	80	76	76	78	73	73	75	69	69	73	63	63	70	57	57	67	52	52	62	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	32	25	25	29	22	22	26	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	52	52	40	52	51	36	52	46	32	52	41	29	52	38	27	47	34	24	43	32	22	40	29	21	34	25	18	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	52	45	32	52	40	28	50	36	26	45	33	23	41	30	21	38	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	54	42	35	54	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	36	24	20	34	22	18	29	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	52	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	56	51	47	56	46	42	56	42	38	56	38	35	56	34	32	54	31	29	49	29	27	45	26	24	39	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	56	41	38	56	37	34	56	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	65	64	51	65	58	46	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	37	33	26	32	28	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	57	51	41	51	46	36	46	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	68	68	73	62	62	70	56	56	67	52	52	61	48	48	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	22	22
			Array Edge	77	72	72	74	66	66	72	60	60	69	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	42	47	47	38	47	47	35	47	46	32	47	39	28	47	34	24	41	30	21	36	26	18	32	23	16	28	21	NA
			Array Edge	47	47	47	47	47	45	47	47	41	47	47	37	47	47	33	47	43	31	47	40	28	47	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
		7 to 20	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	49	41	49	45	37	49	41	34	49	38	31	49	35	29	45	30	24	39	26	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
			Array Edge	49	49	44	49	48	40	49	43	36	49	39	32	49	36	29	49	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	50	46	52	45	42	52	42	39	52	36	33	52	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	19	32	19	17
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	48	52	48	44	52	43	40	52	39	36	52	36	33	52	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	32	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	54	59	59	49	59	57	45	59	52	41	50	45	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
			Array Edge	59	59	59	59	59	57	59	59	52	59	59	47	59	54	43	55	49	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	21	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	64	64	69	56	56	62	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	46	47	47	41	47	47	37	47	47	34	47	44	31	47	40	28	47	37	26	46	34	24	40	29	20	34	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	47	47	37	47	47	33	47	42	30	47	38	27	47	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	49	49	41	49	44	36	49	40	33	49	36	30	49	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	33	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	49	39	32	49	35	29	49	32	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	49	52	48	44	52	44	40	52	40	37	52	36	33	52	33	31	52	31	28	45	26	24	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	52	47	44	52	43	39	52	38	35	52	35	32	52	32	29	50	29	27	46	27	25	42	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	53	59	59	48	59	55	43	56	50	39	51	45	36	47	42	33	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	59	59	47	59	53	42	54	48	38	49	44	35	44	40	31	41	36	29	37	33	26	34	31	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	65	65	72	60	60	69	55	55	61	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	40	49	49	36	49	46	32	49	41	29	49	38	27	47	34	24	43	32	22	40	29	21	34	25	18	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	49	45	32	49	40	28	49	36	26	45	33	23	41	30	21	38	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	42	35	52	38	31	52	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	36	24	20	34	22	18	29	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	52	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	51	47	54	46	42	54	42	38	54	38	35	54	34	32	54	31	29	49	29	27	45	26	24	39	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	54	41	38	54	37	34	54	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	62	62	51	62	58	46	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	37	33	26	32	28	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	57	51	41	51	46	36	46	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	68	68	73	62	62	70	56	56	67	52	52	61	48	48	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	22	22

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	38	43	43	35	43	43	32	43	39	28	43	34	24	41	30	21	36	26	18	32	23	16	28	21	NA
		7 to 20	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	37	43	43	33	43	43	31	43	40	28	43	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	41	47	45	37	47	41	34	47	38	31	47	35	29	45	30	24	39	26	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	47	47	44	47	47	40	47	43	36	47	39	32	47	36	29	47	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	45	42	49	42	39	49	36	33	49	31	29	46	27	25	41	24	22	36	21	19	32	19	17
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	48	44	49	43	40	49	39	36	49	36	33	49	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	32	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	49	56	56	45	56	52	41	50	45	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	56	47	56	54	43	55	49	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	21	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	64	64	69	56	56	62	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	41	43	43	37	43	43	34	43	43	31	43	40	28	43	37	26	43	34	24	40	29	20	34	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	43	43	37	43	43	33	43	42	30	43	38	27	43	35	25	43	32	22	40	29	21	37	27	19	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	47	47	41	47	44	36	47	40	33	47	36	30	47	33	27	46	30	25	42	28	23	39	25	21	33	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	47	39	32	47	35	29	47	32	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	48	44	49	44	40	49	40	37	49	36	33	49	33	31	49	31	28	45	26	24	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	49	47	44	49	43	39	49	38	35	49	35	32	49	32	29	49	29	27	46	27	25	42	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	53	56	56	48	56	55	43	56	50	39	51	45	36	47	42	33	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	56	56	47	56	53	42	54	48	38	49	44	35	44	40	31	41	36	29	37	33	26	34	31	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	65	65	72	60	60	69	55	55	61	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	40	47	47	36	47	46	32	47	41	29	47	38	27	47	34	24	43	32	22	40	29	21	34	25	18	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	47	45	32	47	40	28	47	36	26	45	33	23	41	30	21	38	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	42	35	50	38	31	50	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	36	24	20	34	22	18	29	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	50	34	28	47	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	51	47	52	46	42	52	42	38	52	38	35	52	34	32	52	31	29	49	29	27	45	26	24	39	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	52	41	38	52	37	34	52	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	59	59	51	59	58	46	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	37	33	26	32	28	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	57	51	41	51	46	36	46	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	68	68	73	62	62	70	56	56	67	52	52	61	48	48	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	22	22
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	32	36	36	28	36	34	24	36	30	21	36	26	18	32	23	16	28	21	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	31	36	36	28	36	36	26	36	31	22	36	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	38	31	40	35	29	40	30	24	39	26	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	39	32	40	36	29	40	33	27	40	30	25	40	28	23	36	24	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	42	39	44	36	33	44	31	29	44	27	25	41	24	22	36	21	19	32	19	17
		27 to 45	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	40	44	39	36	44	36	33	44	33	31	44	29	26	42	25	23	37	22	20	32	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	52	52	45	52	52	41	50	45	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	47	52	52	43	52	49	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	21	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	77	79	74	74	77	72	72	74	64	64	69	56	56	62	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	31	36	36	28	36	36	26	36	34	24	36	29	20	34	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	36	27	36	35	25	36	32	22	36	29	21	36	27	19	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	36	40	40	33	40	36	30	40	33	27	40	30	25	40	28	23	39	25	21	33	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	39	32	40	35	29	40	32	26	40	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	40	37	44	36	33	44	33	31	44	31	28	44	26	24	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	44	44	44	44	43	39	44	38	35	44	35	32	44	32	29	44	29	27	44	27	25	42	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	48	52	52	43	52	50	39	51	45	36	47	42	33	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	52	52	47	52	52	42	52	48	38	49	44	35	44	40	31	41	36	29	37	33	26	34	31	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	76	76	78	73	73	76	71	71	74	65	65	72	60	60	69	55	55	61	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	36	40	40	32	40	40	29	40	38	27	40	34	24	40	32	22	40	29	21	34	25	18	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	40	40	32	40	40	28	40	36	26	40	33	23	40	30	21	38	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	42	35	45	38	31	45	34	28	45	31	26	44	28	23	40	26	21	36	24	20	34	22	18	29	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	45	34	28	45	30	25	42	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	47	48	46	42	48	42	38	48	38	35	48	34	32	48	31	29	48	29	27	45	26	24	39	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	48	41	38	48	37	34	48	33	31	48	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	55	55	51	55	55	46	55	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	37	33	26	32	28	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	55	51	41	51	46	36	46	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	68	68	73	62	62	70	56	56	67	52	52	61	48	48	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	22	22

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	24	31	30	21	31	26	18	31	23	16	28	21	NA
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	26	31	31	22	31	27	19	31	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	29	34	30	24	34	26	21	34	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	29	34	33	27	34	30	25	34	28	23	34	24	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	33	38	31	29	38	27	25	38	24	22	36	21	19	32	19	17
		27 to 45	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	36	33	38	33	31	38	29	26	38	25	23	37	22	20	32	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	49	41	49	45	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	43	49	49	39	49	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	21	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	72	74	64	64	69	56	56	62	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	26	31	31	24	31	29	20	31	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	27	31	31	25	31	31	22	31	29	21	31	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	30	34	33	27	34	30	25	34	28	23	34	25	21	33	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	34	34	32	34	34	29	34	32	26	34	29	24	34	26	22	34	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	36	33	38	33	31	38	31	28	38	26	24	38	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	35	32	38	32	29	38	29	27	38	27	25	38	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	43	49	49	39	49	45	36	47	42	33	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	49	49	47	49	49	42	49	48	38	49	44	35	44	40	31	41	36	29	37	33	26	34	31	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	71	71	74	65	65	72	60	60	69	55	55	61	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	35	27	35	34	24	35	32	22	35	29	21	34	25	18	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	35	35	32	35	35	28	35	35	26	35	33	23	35	30	21	35	27	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	35	39	38	31	39	34	28	39	31	26	39	28	23	39	26	21	36	24	20	34	22	18	29	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	39	34	28	39	30	25	39	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	42	43	42	38	43	38	35	43	34	32	43	31	29	43	29	27	43	26	24	39	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	43	41	38	43	37	34	43	33	31	43	30	28	43	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	46	51	51	41	51	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	37	33	26	32	28	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	51	51	41	51	46	36	46	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	78	78	78	78	75	75	77	72	72	75	68	68	73	62	62	70	56	56	67	52	52	61	48	48	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	22	22
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	27	27	21	27	26	18	27	23	16	27	21	NA
		7 to 20	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	22	27	27	19	27	24	17	27	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	24	30	26	21	30	22	18	30	20	16	27	17	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	27	30	30	25	30	28	23	30	24	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	31	29	34	27	25	34	24	22	34	21	19	32	19	17
		27 to 45	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	33	31	34	29	26	34	25	23	34	22	20	32	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	41	46	45	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
		45 to 90	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	39	46	45	36	46	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	21	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	64	64	69	56	56	62	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	27	20	27	25	18	27	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	22	27	27	21	27	27	19	27	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	30	25	30	28	23	30	25	21	30	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	30	30	30	30	30	29	30	30	26	30	29	24	30	26	22	30	24	20	30	22	18	30	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	33	31	34	31	28	34	26	24	34	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	32	29	34	29	27	34	27	25	34	25	23	34	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	39	46	45	36	46	42	33	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	46	46	46	46	46	42	46	46	38	46	44	35	44	40	31	41	36	29	37	33	26	34	31	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	65	65	71	60	60	69	55	55	61	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	27	30	30	24	30	30	22	30	29	21	30	25	18	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	30	30	30	30	30	28	30	30	26	30	30	23	30	30	21	30	27	19	30	25	18	30	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	31	34	34	28	34	31	26	34	28	23	34	26	21	34	24	20	34	22	18	29	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	34	34	28	34	30	25	34	27	23	34	25	21	34	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	34	32	38	31	29	38	29	27	38	26	24	38	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	38	38	38	38	37	34	38	33	31	38	30	28	38	27	25	38	25	23	38	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	46	48	48	41	48	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	37	33	26	32	28	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	48	48	41	48	46	36	46	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	72	72	74	68	68	73	62	62	70	56	56	67	52	52	61	48	48	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	22	22

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	18	24	23	16	24	21	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	19	24	24	17	24	21	NA	24	18	NA	23	16	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	27	26	21	27	22	18	27	20	16	27	17	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	24	19	27	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	27	25	30	24	22	30	21	19	30	19	17
		27 to 45	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	26	30	25	23	30	22	20	30	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	35	43	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	36	43	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	21	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	64	64	68	56	56	62	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	24	24	18	24	22	NA	24	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	21	24	24	19	24	23	16	24	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	25	21	27	22	18	27	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	26	22	27	24	20	27	22	18	27	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	26	24	30	23	21	30	20	18	30	17	16	26	NA	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	27	30	27	25	30	25	23	30	21	19	30	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	36	43	42	33	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	42	43	43	38	43	43	35	43	40	31	41	36	29	37	33	26	34	31	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	68	60	60	68	55	55	61	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	27	27	22	27	27	21	27	25	18	27	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	23	27	27	21	27	27	19	27	25	18	27	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	26	30	28	23	30	26	21	30	24	20	30	22	18	29	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	30	30	28	30	30	25	30	27	23	30	25	21	30	23	19	30	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	31	29	34	29	27	34	26	24	34	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	33	31	34	30	28	34	27	25	34	25	23	34	23	21	34	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	41	46	46	37	46	43	34	44	39	31	40	36	29	37	33	26	32	28	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	46	46	41	46	46	36	46	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	68	71	62	62	70	56	56	67	52	52	61	48	48	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	22	22
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	22	16	22	21	NA
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	22	17	22	21	NA	22	18	NA	22	16	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	22	18	24	20	16	24	17	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	19	24	20	17	24	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22	27	21	19	27	19	17
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	25	23	27	22	20	27	19	18	27	17	16	26	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	35	41	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	36	41	41	33	40	36	28	35	31	25	30	27	21	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	64	65	56	56	62	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	22	NA	22	19	NA	22	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	22	16	22	20	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	22	18	24	19	16	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	22	18	24	20	17	24	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	24	27	23	21	27	20	18	27	17	16	26	NA	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	25	23	27	21	19	27	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	36	41	41	33	41	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	35	41	40	31	41	36	29	37	33	26	34	31	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	60	60	65	55	55	61	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	21	24	24	18	24	21	NA	24	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	24	19	24	24	18	24	23	16	24	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	23	27	26	21	27	24	20	27	22	18	27	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	25	21	27	23	19	27	21	17	27	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	27	30	26	24	30	23	21	30	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	27	25	30	25	23	30	23	21	30	21	20	30	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	37	43	43	34	43	39	31	40	36	29	37	33	26	32	28	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	43	43	41	43	43	36	43	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	62	62	68	56	56	67	52	52	61	48	48	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	22	22

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 2 - HG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	20	NA	20	18	NA	20	16	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	20	16	22	17	NA	22	16	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	20	17	22	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	22	25	21	19	25	19	17
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	22	20	25	19	18	25	17	16	25	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	33	39	36	28	35	31	25	30	27	21	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	56	56	62	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	NA	20	19	NA	20	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	16	20	20	NA	20	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	19	16	22	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	20	17	22	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	23	21	25	20	18	25	17	16	25	NA	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	21	19	25	18	17	25	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	33	39	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	35	39	39	31	39	36	29	37	33	26	34	31	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	60	62	55	55	61	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	21	NA	22	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	22	18	22	22	16	22	20	NA	22	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	24	20	25	22	18	25	19	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	23	19	25	21	17	25	19	16	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	26	24	28	23	21	28	20	18	28	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	25	28	25	23	28	23	21	28	21	20	28	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	37	42	42	34	42	39	31	40	36	29	37	33	26	32	28	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	42	42	41	42	42	36	42	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	62	65	56	56	65	52	52	61	48	48	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	22	22
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	17	NA	20	16	NA
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	18	NA	20	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	21	19	23	19	17
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	20	23	19	18	23	17	16	23	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	31	38	34	27	33	30	24	30	26	21	26	24	19
		45 to 90	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	33	38	36	28	35	31	25	30	27	21	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	56	60	49	49	55	43	43	49	38	38	44	34	34
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	NA	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	19	16	20	16	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	17	20	17	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	20	18	23	17	16	23	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	19	23	18	17	23	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	33	38	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	31	38	36	29	37	33	26	34	31	24	29	26	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	55	55	60	47	47	53	41	41	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	NA	20	19	NA	20	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	18	20	20	16	20	20	NA	20	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	20	23	22	18	23	19	NA	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	21	17	23	19	16	23	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	23	21	25	20	18	25	17	16	25	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	23	21	25	21	20	25	18	17	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	39	31	40	36	29	37	33	26	32	28	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	40	40	40	40	40	36	40	40	33	40	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	62	63	56	56	63	52	52	61	48	48	53	41	41	46	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24	28	22	22

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	96	96	90	96	96	87	96	94	84	96	91	80	96	88	73	96	86	67	93	83	61	90	80	56	85	68	48	81	59	42	71	51	36	62	45	32	55	40	28	49	36	25
			Array Edge	96	89	75	96	86	67	92	83	60	89	78	55	86	71	50	84	64	45	81	59	42	75	54	38	64	47	33	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	27	19	34	25	17
		7 to 20	Array Interior	97	92	86	97	89	83	97	85	78	96	83	70	93	78	64	90	71	59	87	65	54	85	60	49	79	51	42	68	44	37	59	39	32	52	34	28	46	30	25	41	27	22
			Array Edge	93	80	66	90	71	59	87	64	53	84	58	48	81	53	44	75	49	40	68	45	37	63	41	34	54	35	29	46	30	25	41	27	22	36	23	19	32	21	17	28	19	NA
		20 to 27	Array Interior	97	97	95	97	94	92	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	83	79	97	79	73	94	73	67	89	62	57	85	54	49	80	47	43	71	41	38	63	37	34	56	33	30
			Array Edge	97	86	84	97	83	80	96	78	72	93	71	65	90	64	59	87	59	54	85	54	50	82	50	46	73	42	39	63	37	34	55	32	30	48	28	26	43	25	23	38	22	21
		27 to 45	Array Interior	98	98	97	98	98	94	98	98	91	98	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	78	87	84	72	83	78	61	75	67	53	65	59	46	58	52	41	51	46	36	46	41	33
			Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	77	87	83	70	84	80	64	81	73	58	75	67	53	69	62	49	59	53	42	51	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	74	74	82	66	66	76	59	59
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	76	76	82	66	66	74	58	58	65	51	51	58	45	45	52	40	40
	C	0 to 7	Array Interior	96	90	77	96	86	69	93	83	62	90	80	56	87	72	51	84	66	47	82	61	43	77	56	39	66	48	34	57	41	29	50	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
			Array Edge	88	74	52	85	66	47	82	60	42	75	54	38	68	49	35	62	45	32	57	41	29	52	38	27	45	33	23	39	28	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Interior	94	81	67	91	73	60	88	66	54	85	60	49	82	54	45	77	50	41	70	46	38	65	42	35	55	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
			Array Edge	83	56	46	77	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	38	25	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	87	84	97	84	81	97	80	74	94	72	67	91	66	61	88	60	56	86	55	51	83	51	47	75	44	40	64	38	35	56	33	30	50	29	27	44	26	24	39	23	21
			Array Edge	92	67	62	88	60	56	85	55	50	82	49	46	77	45	42	71	41	38	65	38	35	60	35	32	51	30	28	44	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	79	87	84	72	85	82	65	82	75	60	77	69	55	71	64	50	61	55	43	53	47	37	46	41	33	41	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Edge	85	82	67	82	76	60	76	68	54	69	62	49	63	56	45	58	52	41	53	47	38	49	44	35	42	37	30	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	78	78	83	68	68	76	59	59	67	52	52	60	46	46	53	42	42
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	74	74	83	68	68	80	63	63	69	54	54	60	47	47	52	41	41	46	36	36	41	32	32	37	29	29
	D	0 to 7	Array Interior	94	84	64	91	81	57	88	74	52	85	67	47	82	61	43	76	55	39	70	51	36	64	47	33	55	40	28	48	35	25	41	30	21	37	27	19	32	24	17	29	21	NA
			Array Edge	83	62	44	77	56	39	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	89	68	56	85	61	51	82	55	46	77	50	41	70	46	38	64	42	34	59	38	32	54	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	72	47	39	64	42	35	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	82	76	95	74	68	91	67	62	88	61	56	86	55	51	83	50	46	79	46	43	73	43	39	62	37	34	54	32	29	47	28	26	41	24	22	37	22	20	33	19	18
			Array Edge	86	56	52	83	51	47	78	46	42	71	41	38	65	38	35	59	35	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	91	88	81	88	85	73	85	82	66	82	76	60	77	69	55	70	63	50	65	58	46	60	53	42	51	46	36	44	40	31	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Edge	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	38	48	43	34	44	40	32	41	37	29	35	31	25	30	27	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	77	77	82	66	66	73	57	57	64	50	50	56	44	44	50	39	39	45	35	35
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	74	74	83	68	68	80	62	62	73	57	57	68	53	53	58	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	93	93	90	93	93	87	93	93	84	93	91	80	93	88	73	93	86	67	93	83	61	90	80	56	85	68	48	81	59	42	71	51	36	62	45	32	55	40	28	49	36	25
			Array Edge	93	89	75	93	86	67	92	83	60	89	78	55	86	71	50	84	64	45	81	59	42	75	54	38	64	47	33	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	27	19	34	25	17
		7 to 20	Array Interior	96	92	86	96	89	83	96	85	78	96	83	70	93	78	64	90	71	59	87	65	54	85	60	49	79	51	42	68	44	37	59	39	32	52	34	28	46	30	25	41	27	22
			Array Edge	93	80	66	90	71	59	87	64	53	84	58	48	81	53	44	75	49	40	68	45	37	63	41	34	54	35	29	46	30	25	41	27	22	36	23	19	32	21	17	28	19	NA
		20 to 27	Array Interior	97	97	95	97	94	92	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	83	79	97	79	73	94	73	67	89	62	57	85	54	49	80	47	43	71	41	38	63	37	34	56	33	30
			Array Edge	97	86	84	97	83	80	96	78	72	93	71	65	90	64	59	87	59	54	85	54	50	82	50	46	73	42	39	63	37	34	55	32	30	48	28	26	43	25	23	38	22	21
		27 to 45	Array Interior	98	98	97	98	98	94	98	98	91	98	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	78	87	84	72	83	78	61	75	67	53	65	59	46	58	52	41	51	46	36	46	41	33
			Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	77	87	83	70	84	80	64	81	73	58	75	67	53	69	62	49	59	53	42	51	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	74	74	82	66	66	76	59	59
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	76	76	82	66	66	74	58	58	65	51	51	58	45	45	52	40	40
	C	0 to 7	Array Interior	93	90	77	93	86	69	93	83	62	90	80	56	87	72	51	84	66	47	82	61	43	77	56	39	66	48	34	57	41	29	50	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
			Array Edge	88	74	52	85	66	47	82	60	42	75	54	38	68	49	35	62	45	32	57	41	29	52	38	27	45	33	23	39	28	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Interior	94	81	67	91	73	60	88	66	54	85	60	49	82	54	45	77	50	41	70	46	38	65	42	35	55	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
			Array Edge	83	56	46	77	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	38	25	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	87	84	97	84	81	97	80	74	94	72	67	91	66	61	88	60	56	86	55	51	83	51	47	75	44	40	64	38	35	56	33	30	50	29	27	44	26	24	39	23	21
			Array Edge	92	67	62	88	60	56	85	55	50	82	49	46	77	45	42	71	41	38	65	38	35	60	35	32	51	30	28	44	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	79	87	84	72	85	82	65	82	75	60	77	69	55	71	64	50	61	55	43	53	47	37	46	41	33	41	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Edge	85	82	67	82	76	60	76	68	54	69	62	49	63	56	45	58	52	41	53	47	38	49	44	35	42	37	30	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	78	78	83	68	68	76	59	59	67	52	52	60	46	46	53	42	42
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	74	74	83	68	68	80	63	63	69	54	54	60	47	47	52	41	41	46	36	36	41	32	32	37	29	29
	D	0 to 7	Array Interior	93	84	64	91	81	57	88	74	52	85	67	47	82	61	43	76	55	39	70	51	36	64	47	33	55	40	28	48	35	25	41	30	21	37	27	19	32	24	17	29	21	NA
			Array Edge	83	62	44	77	56	39	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	89	68	56	85	61	51	82	55	46	77	50	41	70	46	38	64	42	34	59	38	32	54	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	72	47	39	64	42	35	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	82	76	95	74	68	91	67	62	88	61	56	86	55	51	83	50	46	79	46	43	73	43	39	62	37	34	54	32	29	47	28	26	41	24	22	37	22	20	33	19	18
			Array Edge	86	56	52	83	51	47	78	46	42	71	41	38	65	38	35	59	35	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	91	88	81	88	85	73	85	82	66	82	76	60	77	69	55	70	63	50	65	58	46	60	53	42	51	46	36	44	40	31	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Edge	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	38	48	43	34	44	40	32	41	37	29	35	31	25	30	27	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	77	77	82	66	66	73	57	57	64	50	50	56	44	44	50	39	39	45	35	35
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	74	74	83	68	68	80	62	62	73	57	57	68	53	53	58	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	84	86	86	80	86	86	73	86	86	67	86	83	61	86	80	56	85	68	48	81	59	42	71	51	36	62	45	32	55	40	28	49	36	25
			Array Edge	86	86	75	86	86	67	86	83	60	86	78	55	86	71	50	84	64	45	81	59	42	75	54	38	64	47	33	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	27	19	34	25	17
		7 to 20	Array Interior	90	90	86	90	89	83	90	85	78	90	83	70	90	78	64	90	71	59	87	65	54	85	60	49	79	51	42	68	44	37	59	39	32	52	34	28	46	30	25	41	27	22
			Array Edge	90	80	66	90	71	59	87	64	53	84	58	48	81	53	44	75	49	40	68	45	37	63	41	34	54	35	29	46	30	25	41	27	22	36	23	19	32	21	17	28	19	NA
		20 to 27	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	91	89	92	88	86	92	85	83	92	83	79	92	79	73	92	73	67	89	62	57	85	54	49	80	47	43	71	41	38	63	37	34	56	33	30
			Array Edge	92	86	84	92	83	80	92	78	72	92	71	65	90	64	59	87	59	54	85	54	50	82	50	46	73	42	39	63	37	34	55	32	30	48	28	26	43	25	23	38	22	21
		27 to 45	Array Interior	98	98	97	98	98	94	98	98	91	98	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	78	87	84	72	83	78	61	75	67	53	65	59	46	58	52	41	51	46	36	46	41	33
			Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	77	87	83	70	84	80	64	81	73	58	75	67	53	69	62	49	59	53	42	51	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	74	74	82	66	66	76	59	59
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	76	76	82	66	66	74	58	58	65	51	51	58	45	45	52	40	40
	C	0 to 7	Array Interior	86	86	77	86	86	69	86	83	62	86	80	56	86	72	51	84	66	47	82	61	43	77	56	39	66	48	34	57	41	29	50	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
			Array Edge	86	74	52	85	66	47	82	60	42	75	54	38	68	49	35	62	45	32	57	41	29	52	38	27	45	33	23	39	28	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Interior	90	81	67	90	73	60	88	66	54	85	60	49	82	54	45	77	50	41	70	46	38	65	42	35	55	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
			Array Edge	83	56	46	77	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	38	25	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	92	87	84	92	84	81	92	80	74	92	72	67	91	66	61	88	60	56	86	55	51	83	51	47	75	44	40	64	38	35	56	33	30	50	29	27	44	26	24	39	23	21
			Array Edge	92	67	62	88	60	56	85	55	50	82	49	46	77	45	42	71	41	38	65	38	35	60	35	32	51	30	28	44	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	79	87	84	72	85	82	65	82	75	60	77	69	55	71	64	50	61	55	43	53	47	37	46	41	33	41	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Edge	85	82	67	82	76	60	76	68	54	69	62	49	63	56	45	58	52	41	53	47	38	49	44	35	42	37	30	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	78	78	83	68	68	76	59	59	67	52	52	60	46	46	53	42	42
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	74	74	83	68	68	80	63	63	69	54	54	60	47	47	52	41	41	46	36	36	41	32	32	37	29	29
	D	0 to 7	Array Interior	86	84	64	86	81	57	86	74	52	85	67	47	82	61	43	76	55	39	70	51	36	64	47	33	55	40	28	48	35	25	41	30	21	37	27	19	32	24	17	29	21	NA
			Array Edge	83	62	44	77	56	39	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	89	68	56	85	61	51	82	55	46	77	50	41	70	46	38	64	42	34	59	38	32	54	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	72	47	39	64	42	35	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	93	82	76	93	74	68	91	67	62	88	61	56	86	55	51	83	50	46	79	46	43	73	43	39	62	37	34	54	32	29	47	28	26	41	24	22	37	22	20	33	19	18
			Array Edge	86	56	52	83	51	47	78	46	42	71	41	38	65	38	35	59	35	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	91	88	81	88	85	73	85	82	66	82	76	60	77	69	55	70	63	50	65	58	46	60	53	42	51	46	36	44	40	31	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Edge	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	38	48	43	34	44	40	32	41	37	29	35	31	25	30	27	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	77	77	82	66	66	73	57	57	64	50	50	56	44	44	50	39	39	45	35	35
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	74	74	83	68	68	80	62	62	73	57	57	68	53	53	58	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	73	80	80	67	80	80	61	80	80	56	80	68	48	80	59	42	71	51	36	62	45	32	55	40	28	49	36	25
		7 to 20	Array Edge	80	80	75	80	80	67	80	80	60	80	78	55	80	71	50	80	64	45	80	59	42	75	54	38	64	47	33	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	27	19	34	25	17
			Array Interior	86	86	86	86	86	83	86	85	78	86	83	70	86	78	64	86	71	59	86	65	54	85	60	49	79	51	42	68	44	37	59	39	32	52	34	28	46	30	25	41	27	22
		20 to 27	Array Edge	86	80	66	86	71	59	86	64	53	84	58	48	81	53	44	75	49	40	68	45	37	63	41	34	54	35	29	46	30	25	41	27	22	36	23	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	87	85	83	87	83	79	87	79	73	87	73	67	87	62	57	85	54	49	80	47	43	71	41	38	63	37	34	56	33	30
		27 to 45	Array Edge	87	86	84	87	83	80	87	78	72	87	71	65	87	64	59	87	59	54	85	54	50	82	50	46	73	42	39	63	37	34	55	32	30	48	28	26	43	25	23	38	22	21
			Array Interior	97	97	97	97	97	94	97	97	91	97	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	78	87	84	72	83	78	61	75	67	53	65	59	46	58	52	41	51	46	36	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	77	87	83	70	84	80	64	81	73	58	75	67	53	69	62	49	59	53	42	51	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	31	28	22
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	74	74	82	66	66	76	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	77	80	80	69	80	80	62	80	80	56	80	72	51	80	66	47	80	61	43	77	56	39	66	48	34	57	41	29	50	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
		7 to 20	Array Edge	80	74	52	80	66	47	80	60	42	75	54	38	68	49	35	62	45	32	57	41	29	52	38	27	45	33	23	39	28	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Interior	86	81	67	86	73	60	86	66	54	85	60	49	82	54	45	77	50	41	70	46	38	65	42	35	55	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	83	56	46	77	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	38	25	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	87	87	84	87	84	81	87	80	74	87	72	67	87	66	61	87	60	56	86	55	51	83	51	47	75	44	40	64	38	35	56	33	30	50	29	27	44	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Edge	87	67	62	87	60	56	85	55	50	82	49	46	77	45	42	71	41	38	65	38	35	60	35	32	51	30	28	44	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
			Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	79	87	84	72	85	82	65	82	75	60	77	69	55	71	64	50	61	55	43	53	47	37	46	41	33	41	36	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	85	82	67	82	76	60	76	68	54	69	62	49	63	56	45	58	52	41	53	47	38	49	44	35	42	37	30	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	78	78	83	68	68	76	59	59	67	52	52	60	46	46	53	42	42
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	64	80	80	57	80	74	52	80	67	47	80	61	43	76	55	39	70	51	36	64	47	33	55	40	28	48	35	25	41	30	21	37	27	19	32	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	80	62	44	77	56	39	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	87	68	56	85	61	51	82	55	46	77	50	41	70	46	38	64	42	34	59	38	32	54	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	72	47	39	64	42	35	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	89	82	76	89	74	68	89	67	62	88	61	56	86	55	51	83	50	46	79	46	43	73	43	39	62	37	34	54	32	29	47	28	26	41	24	22	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Edge	86	56	52	83	51	47	78	46	42	71	41	38	65	38	35	59	35	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	91	88	81	88	85	73	85	82	66	82	76	60	77	69	55	70	63	50	65	58	46	60	53	42	51	46	36	44	40	31	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	38	48	43	34	44	40	32	41	37	29	35	31	25	30	27	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	77	77	82	66	66	73	57	57	64	50	50	56	44	44	50	39	39	45	35	35

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	73	76	76	67	76	76	61	76	76	56	76	68	48	76	59	42	71	51	36	62	45	32	55	40	28	49	36	25
		7 to 20	Array Edge	76	76	75	76	76	67	76	76	60	76	76	55	76	71	50	76	64	45	76	59	42	75	54	38	64	47	33	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	27	19	34	25	17
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	78	82	82	70	82	78	64	82	71	59	82	65	54	82	60	49	79	51	42	68	44	37	59	39	32	52	34	28	46	30	25	41	27	22
		20 to 27	Array Edge	82	80	66	82	71	59	82	64	53	82	58	48	81	53	44	75	49	40	68	45	37	63	41	34	54	35	29	46	30	25	41	27	22	36	23	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	79	83	79	73	83	73	67	83	62	57	83	54	49	80	47	43	71	41	38	63	37	34	56	33	30
		27 to 45	Array Edge	83	83	83	83	83	80	83	78	72	83	71	65	83	64	59	83	59	54	83	54	50	82	50	46	73	42	39	63	37	34	55	32	30	48	28	26	43	25	23	38	22	21
			Array Interior	95	95	95	95	95	94	95	95	91	95	95	88	95	92	85	93	89	82	90	87	78	87	84	72	83	78	61	75	67	53	65	59	46	58	52	41	51	46	36	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	95	93	86	93	89	82	90	86	77	87	83	70	84	80	64	81	73	58	75	67	53	69	62	49	59	53	42	51	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	31	28	22
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	74	74	82	66	66	76	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	69	76	76	62	76	76	56	76	72	51	76	66	47	76	61	43	76	56	39	66	48	34	57	41	29	50	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
		7 to 20	Array Edge	76	74	52	76	66	47	76	60	42	75	54	38	68	49	35	62	45	32	57	41	29	52	38	27	45	33	23	39	28	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Interior	82	81	67	82	73	60	82	66	54	82	60	49	82	54	45	77	50	41	70	46	38	65	42	35	55	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	82	56	46	77	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	38	25	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	83	83	83	83	83	81	83	80	74	83	72	67	83	66	61	83	60	56	83	55	51	83	51	47	75	44	40	64	38	35	56	33	30	50	29	27	44	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Edge	83	67	62	83	60	56	83	55	50	82	49	46	77	45	42	71	41	38	65	38	35	60	35	32	51	30	28	44	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
			Array Interior	95	93	86	94	90	83	90	87	79	87	84	72	85	82	65	82	75	60	77	69	55	71	64	50	61	55	43	53	47	37	46	41	33	41	36	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	85	82	67	82	76	60	76	68	54	69	62	49	63	56	45	58	52	41	53	47	38	49	44	35	42	37	30	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	78	78	83	68	68	76	59	59	67	52	52	60	46	46	53	42	42
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	64	76	76	57	76	74	52	76	67	47	76	61	43	76	55	39	70	51	36	64	47	33	55	40	28	48	35	25	41	30	21	37	27	19	32	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	76	62	44	76	56	39	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	83	68	56	83	61	51	82	55	46	77	50	41	70	46	38	64	42	34	59	38	32	54	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	72	47	39	64	42	35	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	85	82	76	85	74	68	85	67	62	85	61	56	85	55	51	83	50	46	79	46	43	73	43	39	62	37	34	54	32	29	47	28	26	41	24	22	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Edge	85	56	52	83	51	47	78	46	42	71	41	38	65	38	35	59	35	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	91	88	81	88	85	73	85	82	66	82	76	60	77	69	55	70	63	50	65	58	46	60	53	42	51	46	36	44	40	31	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	38	48	43	34	44	40	32	41	37	29	35	31	25	30	27	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	77	77	82	66	66	73	57	57	64	50	50	56	44	44	50	39	39	45	35	35
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	73	76	76	67	76	76	61	76	76	56	76	68	48	76	59	42	71	51	36	62	45	32	55	40	28	49	36	25
		7 to 20	Array Edge	76	76	75	76	76	67	76	76	60	76	76	55	76	71	50	76	64	45	76	59	42	75	54	38	64	47	33	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	27	19	34	25	17
			Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	78	79	79	70	79	78	64	79	71	59	79	65	54	79	60	49	79	51	42	68	44	37	59	39	32	52	34	28	46	30	25	41	27	22
		20 to 27	Array Edge	79	79	66	79	71	59	79	64	53	79	58	48	79	53	44	75	49	40	68	45	37	63	41	34	54	35	29	46	30	25	41	27	22	36	23	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	79	73	80	73	67	80	62	57	80	54	49	80	47	43	71	41	38	63	37	34	56	33	30
		27 to 45	Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	78	72	80	71	65	80	64	59	80	59	54	80	54	50	80	50	46	73	42	39	63	37	34	55	32	30	48	28	26	43	25	23	38	22	21
			Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	91	93	93	88	93	92	85	93	89	82	90	87	78	87	84	72	83	78	61	75	67	53	65	59	46	58	52	41	51	46	36	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	93	93	86	93	89	82	90	86	77	87	83	70	84	80	64	81	73	58	75	67	53	69	62	49	59	53	42	51	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	31	28	22
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	74	74	82	66	66	76	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	69	76	76	62	76	76	56	76	72	51	76	66	47	76	61	43	76	56	39	66	48	34	57	41	29	50	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
		7 to 20	Array Edge	76	74	52	76	66	47	76	60	42	75	54	38	68	49	35	62	45	32	57	41	29	52	38	27	45	33	23	39	28	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Interior	79	79	67	79	73	60	79	66	54	79	60	49	79	54	45	77	50	41	70	46	38	65	42	35	55	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	79	56	46	77	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	38	25	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	74	80	72	67	80	66	61	80	60	56	80	55	51	80	51	47	75	44	40	64	38	35	56	33	30	50	29	27	44	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Edge	80	67	62	80	60	56	80	55	50	80	49	46	77	45	42	71	41	38	65	38	35	60	35	32	51	30	28	44	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
			Array Interior	93	93	86	93	90	83	90	87	79	87	84	72	85	82	65	82	75	60	77	69	55	71	64	50	61	55	43	53	47	37	46	41	33	41	36	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	85	82	67	82	76	60	76	68	54	69	62	49	63	56	45	58	52	41	53	47	38	49	44	35	42	37	30	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	78	78	83	68	68	76	59	59	67	52	52	60	46	46	53	42	42
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	64	76	76	57	76	74	52	76	67	47	76	61	43	76	55	39	70	51	36	64	47	33	55	40	28	48	35	25	41	30	21	37	27	19	32	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	76	62	44	76	56	39	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	80	68	56	80	61	51	80	55	46	77	50	41	70	46	38	64	42	34	59	38	32	54	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	72	47	39	64	42	35	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	82	82	76	82	74	68	82	67	62	82	61	56	82	55	51	82	50	46	79	46	43	73	43	39	62	37	34	54	32	29	47	28	26	41	24	22	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Edge	82	56	52	82	51	47	78	46	42	71	41	38	65	38	35	59	35	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	91	88	81	88	85	73	85	82	66	82	76	60	77	69	55	70	63	50	65	58	46	60	53	42	51	46	36	44	40	31	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	38	48	43	34	44	40	32	41	37	29	35	31	25	30	27	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	77	77	82	66	66	73	57	57	64	50	50	56	44	44	50	39	39	45	35	35

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	67	74	74	61	74	74	56	74	68	48	74	59	42	71	51	36	62	45	32	55	40	28	49	36	25
		7 to 20	Array Edge	74	74	74	74	74	67	74	74	60	74	74	55	74	71	50	74	64	45	74	59	42	74	54	38	64	47	33	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	27	19	34	25	17
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	70	76	76	64	76	71	59	76	65	54	76	60	49	76	51	42	68	44	37	59	39	32	52	34	28	46	30	25	41	27	22
		20 to 27	Array Edge	76	76	66	76	71	59	76	64	53	76	58	48	76	53	44	75	49	40	68	45	37	63	41	34	54	35	29	46	30	25	41	27	22	36	23	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	73	78	73	67	78	62	57	78	54	49	78	47	43	71	41	38	63	37	34	56	33	30
		27 to 45	Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	72	78	71	65	78	64	59	78	59	54	78	54	50	78	50	46	73	42	39	63	37	34	55	32	30	48	28	26	43	25	23	38	22	21
			Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	88	91	91	85	91	89	82	90	87	78	87	84	72	83	78	61	75	67	53	65	59	46	58	52	41	51	46	36	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	91	91	86	91	89	82	90	86	77	87	83	70	84	80	64	81	73	58	75	67	53	69	62	49	59	53	42	51	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	31	28	22
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	74	74	82	66	66	76	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	69	74	74	62	74	74	56	74	72	51	74	66	47	74	61	43	74	56	39	66	48	34	57	41	29	50	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
		7 to 20	Array Edge	74	74	52	74	66	47	74	60	42	74	54	38	68	49	35	62	45	32	57	41	29	52	38	27	45	33	23	39	28	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Interior	76	76	67	76	73	60	76	66	54	76	60	49	76	54	45	76	50	41	70	46	38	65	42	35	55	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	76	56	46	76	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	38	25	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	74	78	72	67	78	66	61	78	60	56	78	55	51	78	51	47	75	44	40	64	38	35	56	33	30	50	29	27	44	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Edge	78	67	62	78	60	56	78	55	50	78	49	46	77	45	42	71	41	38	65	38	35	60	35	32	51	30	28	44	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
			Array Interior	91	91	86	91	90	83	90	87	79	87	84	72	85	82	65	82	75	60	77	69	55	71	64	50	61	55	43	53	47	37	46	41	33	41	36	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	85	82	67	82	76	60	76	68	54	69	62	49	63	56	45	58	52	41	53	47	38	49	44	35	42	37	30	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	78	78	83	68	68	76	59	59	67	52	52	60	46	46	53	42	42
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	64	76	76	57	76	74	52	76	67	47	76	61	43	76	55	39	70	51	36	64	47	33	55	40	28	48	35	25	41	30	21	37	27	19	32	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	76	62	44	76	56	39	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	78	68	56	78	61	51	78	55	46	77	50	41	70	46	38	64	42	34	59	38	32	54	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	72	47	39	64	42	35	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	79	79	76	79	74	68	79	67	62	79	61	56	79	55	51	79	50	46	79	46	43	73	43	39	62	37	34	54	32	29	47	28	26	41	24	22	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Edge	79	56	52	79	51	47	78	46	42	71	41	38	65	38	35	59	35	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	91	88	81	88	85	73	85	82	66	82	76	60	77	69	55	70	63	50	65	58	46	60	53	42	51	46	36	44	40	31	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	38	48	43	34	44	40	32	41	37	29	35	31	25	30	27	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	77	77	82	66	66	73	57	57	64	50	50	56	44	44	50	39	39	45	35	35
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	61	70	70	56	70	68	48	70	59	42	70	51	36	62	45	32	55	40	28	49	36	25
		7 to 20	Array Edge	70	70	70	70	70	67	70	70	60	70	70	55	70	70	50	70	64	45	70	59	42	70	54	38	64	47	33	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	27	19	34	25	17
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	73	64	73	71	59	73	65	54	73	60	49	73	51	42	68	44	37	59	39	32	52	34	28	46	30	25	41	27	22
		20 to 27	Array Edge	73	73	66	73	71	59	73	64	53	73	58	48	73	53	44	73	49	40	68	45	37	63	41	34	54	35	29	46	30	25	41	27	22	36	23	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	73	67	75	62	57	75	54	49	75	47	43	71	41	38	63	37	34	56	33	30
		27 to 45	Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	72	75	71	65	75	64	59	75	59	54	75	54	50	75	50	46	73	42	39	63	37	34	55	32	30	48	28	26	43	25	23	38	22	21
			Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	89	89	85	89	89	82	89	87	78	87	84	72	83	78	61	75	67	53	65	59	46	58	52	41	51	46	36	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	89	89	86	89	89	82	89	86	77	87	83	70	84	80	64	81	73	58	75	67	53	69	62	49	59	53	42	51	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	31	28	22
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	74	74	82	66	66	76	59	59
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	76	76	82	66	66	74	58	58	65	51	51	58	45	45	52	40	40
	C	0 to 7	Array Interior	70	70	70	70	70	69	70	70	62	70	70	56	70	70	51	70	66	47	70	61	43	70	56	39	66	48	34	57	41	29	50	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
			Array Edge	70	70	52	70	66	47	70	60	42	70	54	38	68	49	35	62	45	32	57	41	29	52	38	27	45	33	23	39	28	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Interior	73	73	67	73	73	60	73	66	54	73	60	49	73	54	45	73	50	41	70	46	38	65	42	35	55	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
			Array Edge	73	56	46	73	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	38	25	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	72	67	75	66	61	75	60	56	75	55	51	75	51	47	75	44	40	64	38	35	56	33	30	50	29	27	44	26	24	39	23	21
			Array Edge	75	67	62	75	60	56	75	55	50	75	49	46	75	45	42	71	41	38	65	38	35	60	35	32	51	30	28	44	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Interior	89	89	86	89	89	83	89	87	79	87	84	72	85	82	65	82	75	60	77	69	55	71	64	50	61	55	43	53	47	37	46	41	33	41	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Edge	85	82	67	82	76	60	76	68	54	69	62	49	63	56	45	58	52	41	53	47	38	49	44	35	42	37	30	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	78	78	83	68	68	76	59	59	67	52	52	60	46	46	53	42	42
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	74	74	83	68	68	80	63	63	69	54	54	60	47	47	52	41	41	46	36	36	41	32	32	37	29	29
	D	0 to 7	Array Interior	73	73	64	73	73	57	73	73	52	73	67	47	73	61	43	73	55	39	70	51	36	64	47	33	55	40	28	48	35	25	41	30	21	37	27	19	32	24	17	29	21	NA
			Array Edge	73	62	44	73	56	39	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	75	68	56	75	61	51	75	55	46	75	50	41	70	46	38	64	42	34	59	38	32	54	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	72	47	39	64	42	35	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	77	77	76	77	74	68	77	67	62	77	61	56	77	55	51	77	50	46	77	46	43	73	43	39	62	37	34	54	32	29	47	28	26	41	24	22	37	22	20	33	19	18
			Array Edge	77	56	52	77	51	47	77	46	42	71	41	38	65	38	35	59	35	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	90	88	81	88	85	73	85	82	66	82	76	60	77	69	55	70	63	50	65	58	46	60	53	42	51	46	36	44	40	31	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Edge	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	38	48	43	34	44	40	32	41	37	29	35	31	25	30	27	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	77	77	82	66	66	73	57	57	64	50	50	56	44	44	50	39	39	45	35	35
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	74	74	83	68	68	80	62	62	73	57	57	68	53	53	58	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	61	67	67	56	67	67	48	67	59	42	67	51	36	62	45	32	55	40	28	49	36	25
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	60	67	67	55	67	67	50	67	64	45	67	59	42	67	54	38	64	47	33	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	27	19	34	25	17
		7 to 20	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	64	70	70	59	70	65	54	70	60	49	70	51	42	68	44	37	59	39	32	52	34	28	46	30	25	41	27	22
			Array Edge	70	70	66	70	70	59	70	64	53	70	58	48	70	53	44	70	49	40	68	45	37	63	41	34	54	35	29	46	30	25	41	27	22	36	23	19	32	21	17	28	19	NA
		20 to 27	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	67	73	62	57	73	54	49	73	47	43	71	41	38	63	37	34	56	33	30
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	71	65	73	64	59	73	59	54	73	54	50	73	50	46	73	42	39	63	37	34	55	32	30	48	28	26	43	25	23	38	22	21
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	84	84	78	84	84	72	83	78	61	75	67	53	65	59	46	58	52	41	51	46	36	46	41	33
			Array Edge	84	84	84	84	84	82	84	84	77	84	83	70	84	80	64	81	73	58	75	67	53	69	62	49	59	53	42	51	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	74	74	82	66	66	76	59	59
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	76	76	82	66	66	74	58	58	65	51	51	58	45	45	52	40	40
	C	0 to 7	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	62	67	67	56	67	67	51	67	66	47	67	61	43	67	56	39	66	48	34	57	41	29	50	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
			Array Edge	67	67	52	67	66	47	67	60	42	67	54	38	67	49	35	62	45	32	57	41	29	52	38	27	45	33	23	39	28	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Interior	70	70	67	70	70	60	70	66	54	70	60	49	70	54	45	70	50	41	70	46	38	65	42	35	55	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
			Array Edge	70	56	46	70	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	38	25	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	67	73	66	61	73	60	56	73	55	51	73	51	47	73	44	40	64	38	35	56	33	30	50	29	27	44	26	24	39	23	21
			Array Edge	73	67	62	73	60	56	73	55	50	73	49	46	73	45	42	71	41	38	65	38	35	60	35	32	51	30	28	44	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	83	84	84	79	84	84	72	84	82	65	82	75	60	77	69	55	71	64	50	61	55	43	53	47	37	46	41	33	41	36	29	36	32	26	32	29	23
			Array Edge	84	82	67	82	76	60	76	68	54	69	62	49	63	56	45	58	52	41	53	47	38	49	44	35	42	37	30	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	78	78	83	68	68	76	59	59	67	52	52	60	46	46	53	42	42
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	74	74	83	68	68	80	63	63	69	54	54	60	47	47	52	41	41	46	36	36	41	32	32	37	29	29
	D	0 to 7	Array Interior	70	70	64	70	70	57	70	70	52	70	67	47	70	61	43	70	55	39	70	51	36	64	47	33	55	40	28	48	35	25	41	30	21	37	27	19	32	24	17	29	21	NA
			Array Edge	70	62	44	70	56	39	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	73	68	56	73	61	51	73	55	46	73	50	41	70	46	38	64	42	34	59	38	32	54	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA
			Array Edge	72	47	39	64	42	35	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	75	75	75	74	68	75	67	62	75	61	56	75	55	51	75	50	46	75	46	43	73	43	39	62	37	34	54	32	29	47	28	26	41	24	22	37	22	20	33	19	18
			Array Edge	75	56	52	75	51	47	75	46	42	71	41	38	65	38	35	59	35	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	89	88	81	88	85	73	85	82	66	82	76	60	77	69	55	70	63	50	65	58	46	60	53	42	51	46	36	44	40	31	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
			Array Edge	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	38	48	43	34	44	40	32	41	37	29	35	31	25	30	27	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	77	77	82	66	66	73	57	57	64	50	50	56	44	44	50	39	39	45	35	35
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	74	74	83	68	68	80	62	62	73	57	57	68	53	53	58	45	45	50	39	39	44	34	34	39	30	30	34	27	27	31	24	24
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	63	63	56	63	63	48	63	59	42	63	51	36	62	45	32	55	40	28	49	36	25
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	60	63	63	55	63	63	50	63	63	45	63	59	42	63	54	38	63	47	33	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	27	19	34	25	17
		7 to 20	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	59	67	65	54	67	60	49	67	51	42	67	44	37	59	39	32	52	34	28	46	30	25	41	27	22
			Array Edge	67	67	66	67	67	59	67	64	53	67	58	48	67	53	44	67	49	40	67	45	37	63	41	34	54	35	29	46	30	25	41	27	22	36	23	19	32	21	17	28	19	NA
		20 to 27	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	62	57	70	54	49	70	47	43	70	41	38	63	37	34	56	33	30
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	65	70	64	59	70	59	54	70	54	50	70	50	46	70	42	39	63	37	34	55	32	30	48	28	26	43	25	23	38	22	21
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	72	80	78	61	75	67	53	65	59	46	58	52	41	51	46	36	46	41	33
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	77	80	80	70	80	80	64	80	73	58	75	67	53	69	62	49	59	53	42	51	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	74	74	82	66	66	76	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	62	63	63	56	63	63	51	63	63	47	63	61	43	63	56	39	63	48	34	57	41	29	50	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
		7 to 20	Array Edge	63	63	52	63	63	47	63	60	42	63	54	38	63	49	35	62	45	32	57	41	29	52	38	27	45	33	23	39	28	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	60	67	66	54	67	60	49	67	54	45	67	50	41	67	46	38	65	42	35	55	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	67	56	46	67	50	41	67	45	37	63	41	34	57	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	38	25	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	66	61	70	60	56	70	55	51	70	51	47	70	44	40	64	38	35	56	33	30	50	29	27	44	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Edge	70	67	62	70	60	56	70	55	50	70	49	46	70	45	42	70	41	38	65	38	35	60	35	32	51	30	28	44	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	80	72	80	80	65	80	75	60	77	69	55	71	64	50	61	55	43	53	47	37	46	41	33	41	36	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	80	80	67	80	76	60	76	68	54	69	62	49	63	56	45	58	52	41	53	47	38	49	44	35	42	37	30	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	78	78	83	68	68	76	59	59	67	52	52	60	46	46	53	42	42
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	64	67	67	57	67	67	52	67	67	47	67	61	43	67	55	39	67	51	36	64	47	33	55	40	28	48	35	25	41	30	21	37	27	19	32	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	67	62	44	67	56	39	67	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	70	68	56	70	61	51	70	55	46	70	50	41	70	46	38	64	42	34	59	38	32	54	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	70	47	39	64	42	35	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	68	73	67	62	73	61	56	73	55	51	73	50	46	73	46	43	73	43	39	62	37	34	54	32	29	47	28	26	41	24	22	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Edge	73	56	52	73	51	47	73	46	42	71	41	38	65	38	35	59	35	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	84	84	81	84	84	73	84	82	66	82	76	60	77	69	55	70	63	50	65	58	46	60	53	42	51	46	36	44	40	31	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	38	48	43	34	44	40	32	41	37	29	35	31	25	30	27	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	77	77	82	66	66	73	57	57	64	50	50	56	44	44	50	39	39	45	35	35

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	60	60	48	60	59	42	60	51	36	60	45	32	55	40	28	49	36	25
		7 to 20	Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	55	60	60	50	60	60	45	60	59	42	60	54	38	60	47	33	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	27	19	34	25	17
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	59	64	64	54	64	60	49	64	51	42	64	44	37	59	39	32	52	34	28	46	30	25	41	27	22
		20 to 27	Array Edge	64	64	64	64	64	59	64	64	53	64	58	48	64	53	44	64	49	40	64	45	37	63	41	34	54	35	29	46	30	25	41	27	22	36	23	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	57	67	54	49	67	47	43	67	41	38	63	37	34	56	33	30
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	64	59	67	59	54	67	54	50	67	50	46	67	42	39	63	37	34	55	32	30	48	28	26	43	25	23	38	22	21
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	72	77	77	61	75	67	53	65	59	46	58	52	41	51	46	36	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	70	77	77	64	77	73	58	75	67	53	69	62	49	59	53	42	51	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	31	28	22
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	74	74	82	66	66	76	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	60	60	51	60	60	47	60	60	43	60	56	39	60	48	34	57	41	29	50	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
		7 to 20	Array Edge	60	60	52	60	60	47	60	60	42	60	54	38	60	49	35	60	45	32	57	41	29	52	38	27	45	33	23	39	28	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	60	64	64	54	64	60	49	64	54	45	64	50	41	64	46	38	64	42	35	55	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	64	56	46	64	50	41	64	45	37	63	41	34	57	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	38	25	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	61	67	60	56	67	55	51	67	51	47	67	44	40	64	38	35	56	33	30	50	29	27	44	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Edge	67	67	62	67	60	56	67	55	50	67	49	46	67	45	42	67	41	38	65	38	35	60	35	32	51	30	28	44	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	72	77	77	65	77	75	60	77	69	55	71	64	50	61	55	43	53	47	37	46	41	33	41	36	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	77	77	67	77	76	60	76	68	54	69	62	49	63	56	45	58	52	41	53	47	38	49	44	35	42	37	30	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	78	78	83	68	68	76	59	59	67	52	52	60	46	46	53	42	42
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	57	64	64	52	64	64	47	64	61	43	64	55	39	64	51	36	64	47	33	55	40	28	48	35	25	41	30	21	37	27	19	32	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	64	62	44	64	56	39	64	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	67	67	56	67	61	51	67	55	46	67	50	41	67	46	38	64	42	34	59	38	32	54	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	67	47	39	64	42	35	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	68	70	67	62	70	61	56	70	55	51	70	50	46	70	46	43	70	43	39	62	37	34	54	32	29	47	28	26	41	24	22	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Edge	70	56	52	70	51	47	70	46	42	70	41	38	65	38	35	59	35	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	73	81	81	66	81	76	60	77	69	55	70	63	50	65	58	46	60	53	42	51	46	36	44	40	31	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	38	48	43	34	44	40	32	41	37	29	35	31	25	30	27	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	77	77	82	66	66	73	57	57	64	50	50	56	44	44	50	39	39	45	35	35
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	48	55	55	42	55	51	36	55	45	32	55	40	28	49	36	25
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	50	55	55	45	55	55	42	55	54	38	55	47	33	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	27	19	34	25	17
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	54	58	58	49	58	51	42	58	44	37	58	39	32	52	34	28	46	30	25	41	27	22
		20 to 27	Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	53	58	58	48	58	53	44	58	49	40	58	45	37	58	41	34	54	35	29	46	30	25	41	27	22	36	23	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	57	62	54	49	62	47	43	62	41	38	62	37	34	56	33	30
		27 to 45	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	59	54	62	54	50	62	50	46	62	42	39	62	37	34	55	32	30	48	28	26	43	25	23	38	22	21
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	61	71	67	53	65	59	46	58	52	41	51	46	36	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	64	71	71	58	71	67	53	69	62	49	59	53	42	51	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	31	28	22
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	74	74	82	66	66	76	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	55	55	47	55	55	43	55	55	39	55	48	34	55	41	29	50	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
		7 to 20	Array Edge	55	55	52	55	55	47	55	55	42	55	54	38	55	49	35	55	45	32	55	41	29	52	38	27	45	33	23	39	28	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	54	58	58	49	58	54	45	58	50	41	58	46	38	58	42	35	55	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	58	56	46	58	50	41	58	45	37	58	41	34	57	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	38	25	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	60	56	62	55	51	62	51	47	62	44	40	62	38	35	56	33	30	50	29	27	44	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Edge	62	62	62	62	60	56	62	55	50	62	49	46	62	45	42	62	41	38	62	38	35	60	35	32	51	30	28	44	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	65	71	71	60	71	69	55	71	64	50	61	55	43	53	47	37	46	41	33	41	36	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	71	71	67	71	71	60	71	68	54	69	62	49	63	56	45	58	52	41	53	47	38	49	44	35	42	37	30	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	78	78	83	68	68	76	59	59	67	52	52	60	46	46	53	42	42
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	57	59	59	52	59	59	47	59	59	43	59	55	39	59	51	36	59	47	33	55	40	28	48	35	25	41	30	21	37	27	19	32	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	59	59	44	59	56	39	59	50	35	59	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	62	62	56	62	61	51	62	55	46	62	50	41	62	46	38	62	42	34	59	38	32	54	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	62	47	39	62	42	35	58	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	62	65	61	56	65	55	51	65	50	46	65	46	43	65	43	39	62	37	34	54	32	29	47	28	26	41	24	22	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Edge	65	56	52	65	51	47	65	46	42	65	41	38	65	38	35	59	35	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	73	74	74	66	74	74	60	74	69	55	70	63	50	65	58	46	60	53	42	51	46	36	44	40	31	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	74	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	38	48	43	34	44	40	32	41	37	29	35	31	25	30	27	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	77	77	82	66	66	73	57	57	64	50	50	56	44	44	50	39	39	45	35	35

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	42	51	51	36	51	45	32	51	40	28	49	36	25
		7 to 20	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	45	51	51	42	51	51	38	51	47	33	51	40	28	48	35	25	42	31	22	38	27	19	34	25	17
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	49	54	51	42	54	44	37	54	39	32	52	34	28	46	30	25	41	27	22
		20 to 27	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	48	54	53	44	54	49	40	54	45	37	54	41	34	54	35	29	46	30	25	41	27	22	36	23	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	49	57	47	43	57	41	38	57	37	34	56	33	30
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	54	50	57	50	46	57	42	39	57	37	34	55	32	30	48	28	26	43	25	23	38	22	21
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	61	66	66	53	65	59	46	58	52	41	51	46	36	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	66	66	58	66	66	53	66	62	49	59	53	42	51	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	31	28	22
			Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	74	74	82	66	66	76	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	51	43	51	51	39	51	48	34	51	41	29	50	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
		7 to 20	Array Edge	51	51	51	51	51	47	51	51	42	51	51	38	51	49	35	51	45	32	51	41	29	51	38	27	45	33	23	39	28	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	49	54	54	45	54	50	41	54	46	38	54	42	35	54	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	54	54	46	54	50	41	54	45	37	54	41	34	54	37	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	38	25	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	55	51	57	51	47	57	44	40	57	38	35	56	33	30	50	29	27	44	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	56	57	55	50	57	49	46	57	45	42	57	41	38	57	38	35	57	35	32	51	30	28	44	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	60	66	66	55	66	64	50	61	55	43	53	47	37	46	41	33	41	36	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	60	66	66	54	66	62	49	63	56	45	58	52	41	53	47	38	49	44	35	42	37	30	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	78	78	83	68	68	76	59	59	67	52	52	60	46	46	53	42	42
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	47	54	54	43	54	54	39	54	51	36	54	47	33	54	40	28	48	35	25	41	30	21	37	27	19	32	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	54	54	44	54	54	39	54	50	35	54	45	32	54	41	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	57	57	56	57	57	51	57	55	46	57	50	41	57	46	38	57	42	34	57	38	32	54	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	57	47	39	57	42	35	57	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	60	55	51	60	50	46	60	46	43	60	43	39	60	37	34	54	32	29	47	28	26	41	24	22	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Edge	60	56	52	60	51	47	60	46	42	60	41	38	60	38	35	59	35	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	66	69	69	60	69	69	55	69	63	50	65	58	46	60	53	42	51	46	36	44	40	31	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	69	69	56	69	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	38	48	43	34	44	40	32	41	37	29	35	31	25	30	27	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	77	77	82	66	66	73	57	57	64	50	50	56	44	44	50	39	39	45	35	35
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	42	48	48	36	48	45	32	48	40	28	48	36	25
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	42	48	48	38	48	47	33	48	40	28	48	35	25	42	31	22	38	27	19	34	25	17
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	42	51	44	37	51	39	32	51	34	28	46	30	25	41	27	22
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	44	51	49	40	51	45	37	51	41	34	51	35	29	46	30	25	41	27	22	36	23	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	49	54	47	43	54	41	38	54	37	34	54	33	30
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54	50	46	54	42	39	54	37	34	54	32	30	48	28	26	43	25	23	38	22	21
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	53	62	59	46	58	52	41	51	46	36	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	62	62	53	62	62	49	59	53	42	51	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	31	28	22
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	74	74	82	66	66	76	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	43	48	48	39	48	48	34	48	41	29	48	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	47	48	48	42	48	48	38	48	48	35	48	45	32	48	41	29	48	38	27	45	33	23	39	28	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45	51	50	41	51	46	38	51	42	35	51	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	51	51	46	51	50	41	51	45	37	51	41	34	51	37	31	51	34	28	48	31	26	44	29	24	38	25	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	51	47	54	44	40	54	38	35	54	33	30	50	29	27	44	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54	49	46	54	45	42	54	41	38	54	38	35	54	35	32	51	30	28	44	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	55	62	62	50	61	55	43	53	47	37	46	41	33	41	36	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	60	62	62	54	62	62	49	62	56	45	58	52	41	53	47	38	49	44	35	42	37	30	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	78	78	83	68	68	76	59	59	67	52	52	60	46	46	53	42	42
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	51	43	51	51	39	51	51	36	51	47	33	51	40	28	48	35	25	41	30	21	37	27	19	32	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	51	51	44	51	51	39	51	50	35	51	45	32	51	41	29	51	38	27	48	35	25	44	32	23	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	51	54	54	46	54	50	41	54	46	38	54	42	34	54	38	32	54	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	54	47	39	54	42	35	54	38	31	52	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	55	51	57	50	46	57	46	43	57	43	39	57	37	34	54	32	29	47	28	26	41	24	22	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Edge	57	56	52	57	51	47	57	46	42	57	41	38	57	38	35	57	35	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	60	65	65	55	65	63	50	65	58	46	60	53	42	51	46	36	44	40	31	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	65	65	56	65	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	38	48	43	34	44	40	32	41	37	29	35	31	25	30	27	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	99	99	99	99	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	77	77	82	66	66	73	57	57	64	50	50	56	44	44	50	39	39	45	35	35

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	36	45	45	32	45	40	28	45	36	25
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	38	45	45	33	45	40	28	45	35	25	42	31	22	38	27	19	34	25	17
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	42	48	44	37	48	39	32	48	34	28	46	30	25	41	27	22
		20 to 27	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	48	48	40	48	45	37	48	41	34	48	35	29	46	30	25	41	27	22	36	23	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	47	43	51	41	38	51	37	34	51	33	30
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	50	46	51	42	39	51	37	34	51	32	30	48	28	26	43	25	23	38	22	21
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	53	59	59	46	58	52	41	51	46	36	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	53	59	59	49	59	53	42	51	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	31	28	22
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	90	90	92	86	86	88	82	82	85	74	74	82	66	66	76	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	39	45	45	34	45	41	29	45	36	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	38	45	45	35	45	45	32	45	41	29	45	38	27	45	33	23	39	28	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	41	48	46	38	48	42	35	48	36	30	48	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	48	48	46	48	48	41	48	45	37	48	41	34	48	37	31	48	34	28	48	31	26	44	29	24	38	25	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	44	40	51	38	35	51	33	30	50	29	27	44	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	49	46	51	45	42	51	41	38	51	38	35	51	35	32	51	30	28	44	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	59	50	59	55	43	53	47	37	46	41	33	41	36	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	54	59	59	49	59	56	45	58	52	41	53	47	38	49	44	35	42	37	30	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	87	87	91	84	84	86	78	78	83	68	68	76	59	59	67	52	52	60	46	46	53	42	42
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	43	48	48	39	48	48	36	48	47	33	48	40	28	48	35	25	41	30	21	37	27	19	32	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	48	48	44	48	48	39	48	48	35	48	45	32	48	41	29	48	38	27	48	35	25	44	32	23	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	46	51	50	41	51	46	38	51	42	34	51	38	32	51	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	51	47	39	51	42	35	51	38	31	51	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	50	46	54	46	43	54	43	39	54	37	34	54	32	29	47	28	26	41	24	22	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Edge	54	54	52	54	51	47	54	46	42	54	41	38	54	38	35	54	35	32	54	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	55	62	62	50	62	58	46	60	53	42	51	46	36	44	40	31	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	62	62	56	62	62	50	62	57	45	58	52	41	53	47	38	48	43	34	44	40	32	41	37	29	35	31	25	30	27	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	77	77	82	66	66	73	57	57	64	50	50	56	44	44	50	39	39	45	35	35
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	32	40	40	28	40	36	25
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	33	40	40	28	40	35	25	40	31	22	38	27	19	34	25	17
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	44	37	45	39	32	45	34	28	45	30	25	41	27	22
		20 to 27	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	40	45	45	37	45	41	34	45	35	29	45	30	25	41	27	22	36	23	19	32	21	17	28	19	NA	25	17	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	43	48	41	38	48	37	34	48	33	30
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	42	39	48	37	34	48	32	30	48	28	26	43	25	23	38	22	21
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	46	56	52	41	51	46	36	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	49	56	53	42	51	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	31	28	22
			Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	86	86	88	82	82	85	74	74	82	66	66	76	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	34	40	40	29	40	36	26	40	32	23	39	28	20	35	25	18
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	40	32	40	40	29	40	38	27	40	33	23	39	28	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	41	45	45	38	45	42	35	45	36	30	45	31	26	42	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	45	45	45	45	45	41	45	45	37	45	41	34	45	37	31	45	34	28	45	31	26	44	29	24	38	25	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	44	40	48	38	35	48	33	30	48	29	27	44	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	45	42	48	41	38	48	38	35	48	35	32	48	30	28	44	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	50	56	55	43	53	47	37	46	41	33	41	36	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	49	56	56	45	56	52	41	53	47	38	49	44	35	42	37	30	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	88	84	84	86	78	78	83	68	68	76	59	59	67	52	52	60	46	46	53	42	42
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	39	45	45	36	45	45	33	45	40	28	45	35	25	41	30	21	37	27	19	32	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	45	45	44	45	45	39	45	45	35	45	45	32	45	41	29	45	38	27	45	35	25	44	32	23	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	41	48	46	38	48	42	34	48	38	32	48	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	48	47	39	48	42	35	48	38	31	48	34	28	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	46	51	46	43	51	43	39	51	37	34	51	32	29	47	28	26	41	24	22	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	47	51	46	42	51	41	38	51	38	35	51	35	32	51	32	29	50	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	59	50	59	58	46	59	53	42	51	46	36	44	40	31	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	59	59	56	59	59	50	59	57	45	58	52	41	53	47	38	48	43	34	44	40	32	41	37	29	35	31	25	30	27	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	87	87	90	84	84	88	82	82	86	77	77	82	66	66	73	57	57	64	50	50	56	44	44	50	39	39	45	35	35

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	32	37	37	28	37	36	25
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	33	37	37	28	37	35	25	37	31	22	37	27	19	34	25	17
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	41	39	32	41	34	28	41	30	25	41	27	22
		20 to 27	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	37	41	41	34	41	35	29	41	30	25	41	27	22	36	23	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	41	38	44	37	34	44	33	30
		27 to 45	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	39	44	37	34	44	32	30	44	28	26	43	25	23	38	22	21
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	46	53	52	41	51	46	36	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	49	53	53	42	51	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	31	28	22
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	82	85	74	74	82	66	66	76	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	29	37	36	26	37	32	23	37	28	20	35	25	18
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	32	37	37	29	37	37	27	37	33	23	37	28	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	35	41	36	30	41	31	26	41	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	37	41	41	34	41	37	31	41	34	28	41	31	26	41	29	24	38	25	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	38	35	44	33	30	44	29	27	44	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	41	38	44	38	35	44	35	32	44	30	28	44	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	43	53	47	37	46	41	33	41	36	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	49	53	53	45	53	52	41	53	47	38	49	44	35	42	37	30	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	78	78	83	68	68	76	59	59	67	52	52	60	46	46	53	42	42
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	36	41	41	33	41	40	28	41	35	25	41	30	21	37	27	19	32	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	39	41	41	35	41	41	32	41	41	29	41	38	27	41	35	25	41	32	23	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	41	46	46	38	46	42	34	46	38	32	46	35	29	46	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	46	46	39	46	42	35	46	38	31	46	34	28	46	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	46	43	49	43	39	49	37	34	49	32	29	47	28	26	41	24	22	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	47	49	46	42	49	41	38	49	38	35	49	35	32	49	32	29	49	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	50	56	56	46	56	53	42	51	46	36	44	40	31	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	50	56	56	45	56	52	41	53	47	38	48	43	34	44	40	32	41	37	29	35	31	25	30	27	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	87	87	89	84	84	88	82	82	86	77	77	82	66	66	73	57	57	64	50	50	56	44	44	50	39	39	45	35	35
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	28	34	34	25
		7 to 20	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	28	34	34	25	34	31	22	34	27	19	34	25	17
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	32	38	34	28	38	30	25	38	27	22
		20 to 27	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	34	38	35	29	38	30	25	38	27	22	36	23	19	32	21	17	28	19	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	37	34	41	33	30
		27 to 45	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	37	34	41	32	30	41	28	26	41	25	23	38	22	21
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	46	51	51	41	51	46	36	46	41	33
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	42	51	46	37	45	40	32	40	36	28	35	32	25	31	28	22
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	74	74	82	66	66	76	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	29	34	34	26	34	32	23	34	28	20	34	25	18
		7 to 20	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	29	34	34	27	34	33	23	34	28	20	34	25	18	30	22	NA	27	19	NA	24	17	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	36	30	38	31	26	38	27	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	34	38	37	31	38	34	28	38	31	26	38	29	24	38	25	20	33	21	18	29	19	NA	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	38	35	41	33	30	41	29	27	41	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	38	35	41	35	32	41	30	28	41	26	24	39	23	21	34	20	18	30	18	16	27	16	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	43	51	47	37	46	41	33	41	36	29	36	32	26	32	29	23
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45	51	51	41	51	47	38	49	44	35	42	37	30	36	32	26	32	28	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	78	78	82	68	68	76	59	59	67	52	52	60	46	46	53	42	42
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	33	38	38	28	38	35	25	38	30	21	37	27	19	32	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	32	38	38	29	38	38	27	38	35	25	38	32	23	38	27	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	38	42	42	34	42	38	32	42	35	29	42	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Edge	42	42	39	42	42	35	42	38	31	42	34	28	42	31	26	42	29	24	40	26	22	37	24	20	32	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	43	39	46	37	34	46	32	29	46	28	26	41	24	22	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	42	46	41	38	46	38	35	46	35	32	46	32	29	46	29	27	43	25	23	37	22	20	32	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54	54	46	54	53	42	51	46	36	44	40	31	39	35	28	34	31	24	30	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Edge	54	54	54	54	54	50	54	54	45	54	52	41	53	47	38	48	43	34	44	40	32	41	37	29	35	31	25	30	27	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	86	77	77	82	66	66	73	57	57	64	50	50	56	44	44	50	39	39	45	35	35

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	96	95	84	96	91	80	96	88	72	95	85	65	92	82	59	89	77	54	86	71	50	84	65	46	77	55	39	66	48	34	58	42	30	51	37	26	45	33	23	40	29	21
			Array Edge	93	83	61	89	77	54	86	70	49	83	63	44	79	57	41	72	52	37	66	48	34	61	44	31	52	38	27	45	33	23	39	29	20	35	25	18	31	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Interior	97	86	78	96	83	70	92	77	63	89	70	57	86	63	52	84	58	48	81	53	44	75	49	40	64	42	35	55	36	30	48	32	26	43	28	23	38	25	20	34	22	18
			Array Edge	87	65	53	84	58	48	81	52	43	73	48	39	66	43	36	61	40	33	56	36	30	51	33	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	82	78	96	77	71	93	70	65	90	64	59	88	59	54	83	51	47	75	44	40	65	38	35	58	34	31	51	30	28	46	27	25
			Array Edge	97	78	72	93	70	65	90	63	58	87	57	53	84	52	48	81	48	44	75	44	41	69	40	37	59	35	32	51	30	28	45	26	24	39	23	21	35	21	19	31	18	17
		27 to 45	Array Interior	98	98	91	98	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	76	86	83	69	84	80	64	82	74	59	71	63	50	61	55	43	53	48	38	47	42	33	42	37	30	37	34	27
			Array Edge	90	86	77	87	83	69	84	79	63	80	72	57	73	65	52	67	60	47	61	55	44	57	51	40	48	43	34	42	38	30	37	33	26	32	29	23	29	26	20	26	23	18
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	79	79	83	69	69	78	61	61	69	54	54	62	48	48
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	79	79	85	73	73	80	62	62	69	54	54	61	47	47	53	42	42	48	37	37	43	33	33
	C	0 to 7	Array Interior	95	85	65	91	82	58	88	75	53	85	68	48	82	62	44	78	56	40	71	52	37	66	48	34	56	41	29	48	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	22	NA
			Array Edge	83	63	44	78	57	40	70	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	89	70	57	86	62	51	83	56	46	78	51	42	71	46	38	65	42	35	60	39	32	55	36	30	47	31	25	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA
			Array Edge	73	47	39	65	43	35	59	39	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	82	78	95	76	70	92	68	63	89	62	57	86	56	52	83	51	47	81	47	43	74	43	40	64	37	34	55	32	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	20	18
			Array Edge	87	57	53	84	52	48	80	47	43	72	42	39	66	38	35	60	35	32	55	32	30	51	30	27	43	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	92	89	82	89	85	75	86	82	67	83	77	61	79	70	56	72	64	51	66	59	47	61	54	43	52	47	37	45	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22	28	25	20
			Array Edge	80	72	57	72	65	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	42	37	30	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	78	78	82	67	67	74	58	58	65	51	51	57	45	45	51	40	40	46	36	36
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	76	76	83	69	69	81	63	63	75	58	58	69	54	54	59	46	46	51	40	40	45	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24
	D	0 to 7	Array Interior	90	80	56	87	72	50	84	65	46	81	58	41	73	53	38	67	49	34	61	45	32	57	41	29	48	35	25	42	30	22	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Edge	75	54	38	67	49	35	61	44	31	55	40	28	50	36	26	46	33	24	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	85	60	50	82	54	44	75	49	40	68	44	36	62	40	33	56	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	41	34	56	37	30	51	33	28	46	30	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	94	73	67	91	65	60	87	59	54	85	53	49	82	49	45	76	44	41	70	41	38	64	38	35	55	32	30	47	28	26	41	24	22	37	21	20	32	19	18	29	17	16
			Array Edge	82	50	46	76	45	41	69	40	37	62	36	34	57	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	87	84	72	84	81	64	81	74	58	74	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	40	52	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Edge	69	62	49	62	56	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	80	80	85	73	73	83	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	50	39	39	44	34	34	39	31	31
			Array Edge	90	84	84	87	80	80	84	72	72	82	66	66	77	60	60	70	55	55	65	50	50	60	46	46	51	40	40	44	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	93	93	84	93	91	80	93	88	72	93	85	65	92	82	59	89	77	54	86	71	50	84	65	46	77	55	39	66	48	34	58	42	30	51	37	26	45	33	23	40	29	21
			Array Edge	93	83	61	89	77	54	86	70	49	83	63	44	79	57	41	72	52	37	66	48	34	61	44	31	52	38	27	45	33	23	39	29	20	35	25	18	31	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Interior	96	86	78	96	83	70	92	77	63	89	70	57	86	63	52	84	58	48	81	53	44	75	49	40	64	42	35	55	36	30	48	32	26	43	28	23	38	25	20	34	22	18
			Array Edge	87	65	53	84	58	48	81	52	43	73	48	39	66	43	36	61	40	33	56	36	30	51	33	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	82	78	96	77	71	93	70	65	90	64	59	88	59	54	83	51	47	75	44	40	65	38	35	58	34	31	51	30	28	46	27	25
			Array Edge	97	78	72	93	70	65	90	63	58	87	57	53	84	52	48	81	48	44	75	44	41	69	40	37	59	35	32	51	30	28	45	26	24	39	23	21	35	21	19	31	18	17
		27 to 45	Array Interior	98	98	91	98	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	76	86	83	69	84	80	64	82	74	59	71	63	50	61	55	43	53	48	38	47	42	33	42	37	30	37	34	27
			Array Edge	90	86	77	87	83	69	84	79	63	80	72	57	73	65	52	67	60	47	61	55	44	57	51	40	48	43	34	42	38	30	37	33	26	32	29	23	29	26	20	26	23	18
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	79	79	83	69	69	78	61	61	69	54	54	62	48	48
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	79	79	85	73	73	80	62	62	69	54	54	61	47	47	53	42	42	48	37	37	43	33	33
	C	0 to 7	Array Interior	93	85	65	91	82	58	88	75	53	85	68	48	82	62	44	78	56	40	71	52	37	66	48	34	56	41	29	48	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	22	NA
			Array Edge	83	63	44	78	57	40	70	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	89	70	57	86	62	51	83	56	46	78	51	42	71	46	38	65	42	35	60	39	32	55	36	30	47	31	25	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA
			Array Edge	73	47	39	65	43	35	59	39	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	82	78	95	76	70	92	68	63	89	62	57	86	56	52	83	51	47	81	47	43	74	43	40	64	37	34	55	32	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	20	18
			Array Edge	87	57	53	84	52	48	80	47	43	72	42	39	66	38	35	60	35	32	55	32	30	51	30	27	43	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	92	89	82	89	85	75	86	82	67	83	77	61	79	70	56	72	64	51	66	59	47	61	54	43	52	47	37	45	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22	28	25	20
			Array Edge	80	72	57	72	65	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	42	37	30	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	78	78	82	67	67	74	58	58	65	51	51	57	45	45	51	40	40	46	36	36
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	76	76	83	69	69	81	63	63	75	58	58	69	54	54	59	46	46	51	40	40	45	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24
	D	0 to 7	Array Interior	90	80	56	87	72	50	84	65	46	81	58	41	73	53	38	67	49	34	61	45	32	57	41	29	48	35	25	42	30	22	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Edge	75	54	38	67	49	35	61	44	31	55	40	28	50	36	26	46	33	24	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	85	60	50	82	54	44	75	49	40	68	44	36	62	40	33	56	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	41	34	56	37	30	51	33	28	46	30	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	94	73	67	91	65	60	87	59	54	85	53	49	82	49	45	76	44	41	70	41	38	64	38	35	55	32	30	47	28	26	41	24	22	37	21	20	32	19	18	29	17	16
			Array Edge	82	50	46	76	45	41	69	40	37	62	36	34	57	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	87	84	72	84	81	64	81	74	58	74	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	40	52	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Edge	69	62	49	62	56	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	80	80	85	73	73	83	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	50	39	39	44	34	34	39	31	31
			Array Edge	90	84	84	87	80	80	84	72	72	82	66	66	77	60	60	70	55	55	65	50	50	60	46	46	51	40	40	44	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	86	86	84	86	86	80	86	86	72	86	85	65	86	82	59	86	77	54	86	71	50	84	65	46	77	55	39	66	48	34	58	42	30	51	37	26	45	33	23	40	29	21
			Array Edge	86	83	61	86	77	54	86	70	49	83	63	44	79	57	41	72	52	37	66	48	34	61	44	31	52	38	27	45	33	23	39	29	20	35	25	18	31	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Interior	90	86	78	90	83	70	90	77	63	89	70	57	86	63	52	84	58	48	81	53	44	75	49	40	64	42	35	55	36	30	48	32	26	43	28	23	38	25	20	34	22	18
			Array Edge	87	65	53	84	58	48	81	52	43	73	48	39	66	43	36	61	40	33	56	36	30	51	33	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	92	91	89	92	88	86	92	85	83	92	82	78	92	77	71	92	70	65	90	64	59	88	59	54	83	51	47	75	44	40	65	38	35	58	34	31	51	30	28	46	27	25
			Array Edge	92	78	72	92	70	65	90	63	58	87	57	53	84	52	48	81	48	44	75	44	41	69	40	37	59	35	32	51	30	28	45	26	24	39	23	21	35	21	19	31	18	17
		27 to 45	Array Interior	98	98	91	98	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	76	86	83	69	84	80	64	82	74	59	71	63	50	61	55	43	53	48	38	47	42	33	42	37	30	37	34	27
			Array Edge	90	86	77	87	83	69	84	79	63	80	72	57	73	65	52	67	60	47	61	55	44	57	51	40	48	43	34	42	38	30	37	33	26	32	29	23	29	26	20	26	23	18
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	79	79	83	69	69	78	61	61	69	54	54	62	48	48
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	79	79	85	73	73	80	62	62	69	54	54	61	47	47	53	42	42	48	37	37	43	33	33
	C	0 to 7	Array Interior	86	85	65	86	82	58	86	75	53	85	68	48	82	62	44	78	56	40	71	52	37	66	48	34	56	41	29	48	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	22	NA
			Array Edge	83	63	44	78	57	40	70	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	89	70	57	86	62	51	83	56	46	78	51	42	71	46	38	65	42	35	60	39	32	55	36	30	47	31	25	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA
			Array Edge	73	47	39	65	43	35	59	39	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	92	82	78	92	76	70	92	68	63	89	62	57	86	56	52	83	51	47	81	47	43	74	43	40	64	37	34	55	32	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	20	18
			Array Edge	87	57	53	84	52	48	80	47	43	72	42	39	66	38	35	60	35	32	55	32	30	51	30	27	43	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	92	89	82	89	85	75	86	82	67	83	77	61	79	70	56	72	64	51	66	59	47	61	54	43	52	47	37	45	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22	28	25	20
			Array Edge	80	72	57	72	65	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	42	37	30	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	78	78	82	67	67	74	58	58	65	51	51	57	45	45	51	40	40	46	36	36
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	76	76	83	69	69	81	63	63	75	58	58	69	54	54	59	46	46	51	40	40	45	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24
	D	0 to 7	Array Interior	86	80	56	86	72	50	84	65	46	81	58	41	73	53	38	67	49	34	61	45	32	57	41	29	48	35	25	42	30	22	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Edge	75	54	38	67	49	35	61	44	31	55	40	28	50	36	26	46	33	24	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	85	60	50	82	54	44	75	49	40	68	44	36	62	40	33	56	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	41	34	56	37	30	51	33	28	46	30	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	93	73	67	91	65	60	87	59	54	85	53	49	82	49	45	76	44	41	70	41	38	64	38	35	55	32	30	47	28	26	41	24	22	37	21	20	32	19	18	29	17	16
			Array Edge	82	50	46	76	45	41	69	40	37	62	36	34	57	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	87	84	72	84	81	64	81	74	58	74	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	40	52	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Edge	69	62	49	62	56	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	80	80	85	73	73	83	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	50	39	39	44	34	34	39	31	31
			Array Edge	90	84	84	87	80	80	84	72	72	82	66	66	77	60	60	70	55	55	65	50	50	60	46	46	51	40	40	44	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	72	80	80	65	80	80	59	80	77	54	80	71	50	80	65	46	77	55	39	66	48	34	58	42	30	51	37	26	45	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Edge	80	80	61	80	77	54	80	70	49	80	63	44	79	57	41	72	52	37	66	48	34	61	44	31	52	38	27	45	33	23	39	29	20	35	25	18	31	22	16	27	20	NA
			Array Interior	86	86	78	86	83	70	86	77	63	86	70	57	86	63	52	84	58	48	81	53	44	75	49	40	64	42	35	55	36	30	48	32	26	43	28	23	38	25	20	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	86	65	53	84	58	48	81	52	43	73	48	39	66	43	36	61	40	33	56	36	30	51	33	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	87	87	87	87	87	86	87	85	83	87	82	78	87	77	71	87	70	65	87	64	59	87	59	54	83	51	47	75	44	40	65	38	35	58	34	31	51	30	28	46	27	25
		27 to 45	Array Edge	87	78	72	87	70	65	87	63	58	87	57	53	84	52	48	81	48	44	75	44	41	69	40	37	59	35	32	51	30	28	45	26	24	39	23	21	35	21	19	31	18	17
			Array Interior	97	97	91	97	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	76	86	83	69	84	80	64	82	74	59	71	63	50	61	55	43	53	48	38	47	42	33	42	37	30	37	34	27
		45 to 90	Array Edge	90	86	77	87	83	69	84	79	63	80	72	57	73	65	52	67	60	47	61	55	44	57	51	40	48	43	34	42	38	30	37	33	26	32	29	23	29	26	20	26	23	18
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	79	79	83	69	69	78	61	61	69	54	54	62	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	65	80	80	58	80	75	53	80	68	48	80	62	44	78	56	40	71	52	37	66	48	34	56	41	29	48	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	22	NA
		7 to 20	Array Edge	80	63	44	78	57	40	70	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Interior	86	70	57	86	62	51	83	56	46	78	51	42	71	46	38	65	42	35	60	39	32	55	36	30	47	31	25	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Edge	73	47	39	65	43	35	59	39	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	87	82	78	87	76	70	87	68	63	87	62	57	86	56	52	83	51	47	81	47	43	74	43	40	64	37	34	55	32	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	20	18
		27 to 45	Array Edge	87	57	53	84	52	48	80	47	43	72	42	39	66	38	35	60	35	32	55	32	30	51	30	27	43	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	92	89	82	89	85	75	86	82	67	83	77	61	79	70	56	72	64	51	66	59	47	61	54	43	52	47	37	45	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Edge	80	72	57	72	65	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	42	37	30	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	78	78	82	67	67	74	58	58	65	51	51	57	45	45	51	40	40	46	36	36
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	56	80	72	50	80	65	46	80	58	41	73	53	38	67	49	34	61	45	32	57	41	29	48	35	25	42	30	22	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Edge	75	54	38	67	49	35	61	44	31	55	40	28	50	36	26	46	33	24	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	85	60	50	82	54	44	75	49	40	68	44	36	62	40	33	56	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	63	41	34	56	37	30	51	33	28	46	30	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	89	73	67	89	65	60	87	59	54	85	53	49	82	49	45	76	44	41	70	41	38	64	38	35	55	32	30	47	28	26	41	24	22	37	21	20	32	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	82	50	46	76	45	41	69	40	37	62	36	34	57	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	87	84	72	84	81	64	81	74	58	74	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	40	52	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	69	62	49	62	56	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	80	80	85	73	73	83	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	50	39	39	44	34	34	39	31	31

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	72	76	76	65	76	76	59	76	76	54	76	71	50	76	65	46	76	55	39	66	48	34	58	42	30	51	37	26	45	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Edge	76	76	61	76	76	54	76	70	49	76	63	44	76	57	41	72	52	37	66	48	34	61	44	31	52	38	27	45	33	23	39	29	20	35	25	18	31	22	16	27	20	NA
			Array Interior	82	82	78	82	82	70	82	77	63	82	70	57	82	63	52	82	58	48	81	53	44	75	49	40	64	42	35	55	36	30	48	32	26	43	28	23	38	25	20	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	82	65	53	82	58	48	81	52	43	73	48	39	66	43	36	61	40	33	56	36	30	51	33	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	78	83	77	71	83	70	65	83	64	59	83	59	54	83	51	47	75	44	40	65	38	35	58	34	31	51	30	28	46	27	25
		27 to 45	Array Edge	83	78	72	83	70	65	83	63	58	83	57	53	83	52	48	81	48	44	75	44	41	69	40	37	59	35	32	51	30	28	45	26	24	39	23	21	35	21	19	31	18	17
			Array Interior	95	95	91	95	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	76	86	83	69	84	80	64	82	74	59	71	63	50	61	55	43	53	48	38	47	42	33	42	37	30	37	34	27
		45 to 90	Array Edge	90	86	77	87	83	69	84	79	63	80	72	57	73	65	52	67	60	47	61	55	44	57	51	40	48	43	34	42	38	30	37	33	26	32	29	23	29	26	20	26	23	18
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	79	79	83	69	69	78	61	61	69	54	54	62	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	65	76	76	58	76	75	53	76	68	48	76	62	44	76	56	40	71	52	37	66	48	34	56	41	29	48	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	22	NA
		7 to 20	Array Edge	76	63	44	76	57	40	70	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Interior	82	70	57	82	62	51	82	56	46	78	51	42	71	46	38	65	42	35	60	39	32	55	36	30	47	31	25	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Edge	73	47	39	65	43	35	59	39	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	83	82	78	83	76	70	83	68	63	83	62	57	83	56	52	83	51	47	81	47	43	74	43	40	64	37	34	55	32	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	20	18
		27 to 45	Array Edge	83	57	53	83	52	48	80	47	43	72	42	39	66	38	35	60	35	32	55	32	30	51	30	27	43	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	92	89	82	89	85	75	86	82	67	83	77	61	79	70	56	72	64	51	66	59	47	61	54	43	52	47	37	45	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Edge	80	72	57	72	65	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	42	37	30	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	78	78	82	67	67	74	58	58	65	51	51	57	45	45	51	40	40	46	36	36
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	56	76	72	50	76	65	46	76	58	41	73	53	38	67	49	34	61	45	32	57	41	29	48	35	25	42	30	22	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Edge	75	54	38	67	49	35	61	44	31	55	40	28	50	36	26	46	33	24	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	83	60	50	82	54	44	75	49	40	68	44	36	62	40	33	56	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	63	41	34	56	37	30	51	33	28	46	30	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	85	73	67	85	65	60	85	59	54	85	53	49	82	49	45	76	44	41	70	41	38	64	38	35	55	32	30	47	28	26	41	24	22	37	21	20	32	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	82	50	46	76	45	41	69	40	37	62	36	34	57	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	87	84	72	84	81	64	81	74	58	74	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	40	52	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	69	62	49	62	56	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	80	80	85	73	73	83	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	50	39	39	44	34	34	39	31	31
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	72	76	76	65	76	76	59	76	76	54	76	71	50	76	65	46	76	55	39	66	48	34	58	42	30	51	37	26	45	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Edge	76	76	61	76	76	54	76	70	49	76	63	44	76	57	41	72	52	37	66	48	34	61	44	31	52	38	27	45	33	23	39	29	20	35	25	18	31	22	16	27	20	NA
			Array Interior	79	79	78	79	79	70	79	77	63	79	70	57	79	63	52	79	58	48	79	53	44	75	49	40	64	42	35	55	36	30	48	32	26	43	28	23	38	25	20	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	79	65	53	79	58	48	79	52	43	73	48	39	66	43	36	61	40	33	56	36	30	51	33	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	77	71	80	70	65	80	64	59	80	59	54	80	51	47	75	44	40	65	38	35	58	34	31	51	30	28	46	27	25
		27 to 45	Array Edge	80	78	72	80	70	65	80	63	58	80	57	53	80	52	48	80	48	44	75	44	41	69	40	37	59	35	32	51	30	28	45	26	24	39	23	21	35	21	19	31	18	17
			Array Interior	93	93	91	93	93	88	93	92	85	92	89	82	89	86	76	86	83	69	84	80	64	82	74	59	71	63	50	61	55	43	53	48	38	47	42	33	42	37	30	37	34	27
		45 to 90	Array Edge	90	86	77	87	83	69	84	79	63	80	72	57	73	65	52	67	60	47	61	55	44	57	51	40	48	43	34	42	38	30	37	33	26	32	29	23	29	26	20	26	23	18
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	79	79	83	69	69	78	61	61	69	54	54	62	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	56	76	75	53	76	65	46	76	58	41	73	53	38	67	49	34	61	45	32	57	41	29	48	35	25	42	30	22	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Edge	76	63	44	76	57	40	70	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Interior	79	70	57	79	62	51	79	56	46	78	51	42	71	46	38	65	42	35	60	39	32	55	36	30	47	31	25	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Edge	73	47	39	65	43	35	59	39	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	80	80	78	80	76	70	80	68	63	80	62	57	80	56	52	80	51	47	80	47	43	74	43	40	64	37	34	55	32	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	20	18
		27 to 45	Array Edge	80	57	53	80	52	48	80	47	43	72	42	39	66	38	35	60	35	32	55	32	30	51	30	27	43	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	92	89	82	89	85	75	86	82	67	83	77	61	79	70	56	72	64	51	66	59	47	61	54	43	52	47	37	45	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Edge	80	72	57	72	65	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	42	37	30	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	78	78	82	67	67	74	58	58	65	51	51	57	45	45	51	40	40	46	36	36
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	56	76	72	50	76	65	46	76	58	41	73	53	38	67	49	34	61	45	32	57	41	29	48	35	25	42	30	22	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Edge	75	54	38	67	49	35	61	44	31	55	40	28	50	36	26	46	33	24	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	80	60	50	80	54	44	75	49	40	68	44	36	62	40	33	56	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	63	41	34	56	37	30	51	33	28	46	30	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	82	73	67	82	65	60	82	59	54	82	53	49	82	49	45	76	44	41	70	41	38	64	38	35	55	32	30	47	28	26	41	24	22	37	21	20	32	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	82	50	46	76	45	41	69	40	37	62	36	34	57	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	87	84	72	84	81	64	81	74	58	74	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	40	52	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	69	62	49	62	56	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	80	80	85	73	73	83	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	50	39	39	44	34	34	39	31	31

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	72	74	74	65	74	74	59	74	74	54	74	71	50	74	65	46	74	55	39	66	48	34	58	42	30	51	37	26	45	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Edge	74	74	61	74	74	54	74	70	49	74	63	44	74	57	41	72	52	37	66	48	34	61	44	31	52	38	27	45	33	23	39	29	20	35	25	18	31	22	16	27	20	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	70	76	76	63	76	70	57	76	63	52	76	58	48	76	53	44	75	49	40	64	42	35	55	36	30	48	32	26	43	28	23	38	25	20	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	76	65	53	76	58	48	76	52	43	73	48	39	66	43	36	61	40	33	56	36	30	51	33	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	71	78	70	65	78	64	59	78	59	54	78	51	47	75	44	40	65	38	35	58	34	31	51	30	28	46	27	25
		27 to 45	Array Edge	78	78	72	78	70	65	78	63	58	78	57	53	78	52	48	78	48	44	75	44	41	69	40	37	59	35	32	51	30	28	45	26	24	39	23	21	35	21	19	31	18	17
			Array Interior	91	91	91	91	91	88	91	91	85	91	89	82	89	86	76	86	83	69	84	80	64	82	74	59	71	63	50	61	55	43	53	48	38	47	42	33	42	37	30	37	34	27
		45 to 90	Array Edge	90	86	77	87	83	69	84	79	63	80	72	57	73	65	52	67	60	47	61	55	44	57	51	40	48	43	34	42	38	30	37	33	26	32	29	23	29	26	20	26	23	18
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	79	79	83	69	69	78	61	61	69	54	54	62	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	65	74	74	58	74	74	53	74	68	48	74	62	44	74	56	40	71	52	37	66	48	34	56	41	29	48	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	22	NA
		7 to 20	Array Edge	74	63	44	74	57	40	70	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Interior	76	70	57	76	62	51	76	56	46	76	51	42	71	46	38	65	42	35	60	39	32	55	36	30	47	31	25	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Edge	73	47	39	65	43	35	59	39	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	78	78	78	78	76	70	78	68	63	78	62	57	78	56	52	78	51	47	78	47	43	74	43	40	64	37	34	55	32	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	20	18
		27 to 45	Array Edge	78	57	53	78	52	48	78	47	43	72	42	39	66	38	35	60	35	32	55	32	30	51	30	27	43	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	91	89	82	89	85	75	86	82	67	83	77	61	79	70	56	72	64	51	66	59	47	61	54	43	52	47	37	45	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Edge	80	72	57	72	65	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	42	37	30	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	78	78	82	67	67	74	58	58	65	51	51	57	45	45	51	40	40	46	36	36
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	56	76	72	50	76	65	46	76	58	41	73	53	38	67	49	34	61	45	32	57	41	29	48	35	25	42	30	22	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Edge	75	54	38	67	49	35	61	44	31	55	40	28	50	36	26	46	33	24	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	78	60	50	78	54	44	75	49	40	68	44	36	62	40	33	56	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	63	41	34	56	37	30	51	33	28	46	30	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	79	73	67	79	65	60	79	59	54	79	53	49	79	49	45	76	44	41	70	41	38	64	38	35	55	32	30	47	28	26	41	24	22	37	21	20	32	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	79	50	46	76	45	41	69	40	37	62	36	34	57	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	87	84	72	84	81	64	81	74	58	74	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	40	52	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	69	62	49	62	56	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	80	80	85	73	73	83	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	50	39	39	44	34	34	39	31	31
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	65	70	70	59	70	70	54	70	70	50	70	65	46	70	55	39	66	48	34	58	42	30	51	37	26	45	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Edge	70	70	61	70	70	54	70	70	49	70	63	44	70	57	41	70	52	37	66	48	34	61	44	31	52	38	27	45	33	23	39	29	20	35	25	18	31	22	16	27	20	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	70	73	73	63	73	70	57	73	63	52	73	58	48	73	53	44	73	49	40	64	42	35	55	36	30	48	32	26	43	28	23	38	25	20	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	73	65	53	73	58	48	73	52	43	73	48	39	66	43	36	61	40	33	56	36	30	51	33	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	71	75	70	65	75	64	59	75	59	54	75	51	47	75	44	40	65	38	35	58	34	31	51	30	28	46	27	25
		27 to 45	Array Edge	75	75	72	75	70	65	75	63	58	75	57	53	75	52	48	75	48	44	75	44	41	69	40	37	59	35	32	51	30	28	45	26	24	39	23	21	35	21	19	31	18	17
			Array Interior	89	89	89	89	89	88	89	89	85	89	89	82	89	86	76	86	83	69	84	80	64	82	74	59	71	63	50	61	55	43	53	48	38	47	42	33	42	37	30	37	34	27
		45 to 90	Array Edge	89	86	77	87	83	69	84	79	63	80	72	57	73	65	52	67	60	47	61	55	44	57	51	40	48	43	34	42	38	30	37	33	26	32	29	23	29	26	20	26	23	18
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	79	79	83	69	69	78	61	61	69	54	54	62	48	48
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	79	79	85	73	73	80	62	62	69	54	54	61	47	47	53	42	42	48	37	37	43	33	33
	C	0 to 7	Array Interior	70	70	65	70	70	58	70	70	53	70	68	48	70	62	44	70	56	40	70	52	37	66	48	34	56	41	29	48	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	22	NA
			Array Edge	70	63	44	70	57	40	70	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	73	70	57	73	62	51	73	56	46	73	51	42	71	46	38	65	42	35	60	39	32	55	36	30	47	31	25	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA
			Array Edge	73	47	39	65	43	35	59	39	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	75	75	75	75	70	75	68	63	75	62	57	75	56	52	75	51	47	75	47	43	74	43	40	64	37	34	55	32	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	20	18
			Array Edge	75	57	53	75	52	48	75	47	43	72	42	39	66	38	35	60	35	32	55	32	30	51	30	27	43	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	89	89	82	89	85	75	86	82	67	83	77	61	79	70	56	72	64	51	66	59	47	61	54	43	52	47	37	45	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22	28	25	20
			Array Edge	80	72	57	72	65	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	42	37	30	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	78	78	82	67	67	74	58	58	65	51	51	57	45	45	51	40	40	46	36	36
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	76	76	83	69	69	81	63	63	75	58	58	69	54	54	59	46	46	51	40	40	45	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24
	D	0 to 7	Array Interior	73	73	56	73	72	50	73	65	46	73	58	41	73	53	38	67	49	34	61	45	32	57	41	29	48	35	25	42	30	22	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Edge	73	54	38	67	49	35	61	44	31	55	40	28	50	36	26	46	33	24	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	75	60	50	75	54	44	75	49	40	68	44	36	62	40	33	56	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	41	34	56	37	30	51	33	28	46	30	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	77	73	67	77	65	60	77	59	54	77	53	49	77	49	45	76	44	41	70	41	38	64	38	35	55	32	30	47	28	26	41	24	22	37	21	20	32	19	18	29	17	16
			Array Edge	77	50	46	76	45	41	69	40	37	62	36	34	57	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	87	84	72	84	81	64	81	74	58	74	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	40	52	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Edge	69	62	49	62	56	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	80	80	85	73	73	83	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	50	39	39	44	34	34	39	31	31
			Array Edge	90	84	84	87	80	80	84	72	72	82	66	66	77	60	60	70	55	55	65	50	50	60	46	46	51	40	40	44	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	59	67	67	54	67	67	50	67	65	46	67	55	39	66	48	34	58	42	30	51	37	26	45	33	23	40	29	21
			Array Edge	67	67	61	67	67	54	67	67	49	67	63	44	67	57	41	67	52	37	66	48	34	61	44	31	52	38	27	45	33	23	39	29	20	35	25	18	31	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	63	70	70	57	70	63	52	70	58	48	70	53	44	70	49	40	64	42	35	55	36	30	48	32	26	43	28	23	38	25	20	34	22	18
			Array Edge	70	65	53	70	58	48	70	52	43	70	48	39	66	43	36	61	40	33	56	36	30	51	33	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	70	65	73	64	59	73	59	54	73	51	47	73	44	40	65	38	35	58	34	31	51	30	28	46	27	25
			Array Edge	73	73	72	73	70	65	73	63	58	73	57	53	73	52	48	73	48	44	73	44	41	69	40	37	59	35	32	51	30	28	45	26	24	39	23	21	35	21	19	31	18	17
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	84	84	76	84	83	69	84	80	64	82	74	59	71	63	50	61	55	43	53	48	38	47	42	33	42	37	30	37	34	27
			Array Edge	84	84	77	84	83	69	84	79	63	80	72	57	73	65	52	67	60	47	61	55	44	57	51	40	48	43	34	42	38	30	37	33	26	32	29	23	29	26	20	26	23	18
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	79	79	83	69	69	78	61	61	69	54	54	62	48	48
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	79	79	85	73	73	80	62	62	69	54	54	61	47	47	53	42	42	48	37	37	43	33	33
	C	0 to 7	Array Interior	67	67	65	67	67	58	67	67	53	67	67	48	67	62	44	67	56	40	67	52	37	66	48	34	56	41	29	48	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	22	NA
			Array Edge	67	63	44	67	57	40	67	51	36	64	46	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	70	70	57	70	62	51	70	56	46	70	51	42	70	46	38	65	42	35	60	39	32	55	36	30	47	31	25	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA
			Array Edge	70	47	39	65	43	35	59	39	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	73	73	73	73	73	70	73	68	63	73	62	57	73	56	52	73	51	47	73	47	43	73	43	40	64	37	34	55	32	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	20	18
			Array Edge	73	57	53	73	52	48	73	47	43	72	42	39	66	38	35	60	35	32	55	32	30	51	30	27	43	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	84	82	84	84	75	84	82	67	83	77	61	79	70	56	72	64	51	66	59	47	61	54	43	52	47	37	45	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22	28	25	20
			Array Edge	80	72	57	72	65	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	42	37	30	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	78	78	82	67	67	74	58	58	65	51	51	57	45	45	51	40	40	46	36	36
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	76	76	83	69	69	81	63	63	75	58	58	69	54	54	59	46	46	51	40	40	45	35	35	40	31	31	35	27	27	31	24	24
	D	0 to 7	Array Interior	70	70	56	70	70	50	70	65	46	70	58	41	70	53	38	67	49	34	61	45	32	57	41	29	48	35	25	42	30	22	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Edge	70	54	38	67	49	35	61	44	31	55	40	28	50	36	26	46	33	24	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	73	60	50	73	54	44	73	49	40	68	44	36	62	40	33	56	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	63	41	34	56	37	30	51	33	28	46	30	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	73	67	75	65	60	75	59	54	75	53	49	75	49	45	75	44	41	70	41	38	64	38	35	55	32	30	47	28	26	41	24	22	37	21	20	32	19	18	29	17	16
			Array Edge	75	50	46	75	45	41	69	40	37	62	36	34	57	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	87	84	72	84	81	64	81	74	58	74	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	40	52	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Edge	69	62	49	62	56	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	80	80	85	73	73	83	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	50	39	39	44	34	34	39	31	31
			Array Edge	90	84	84	87	80	80	84	72	72	82	66	66	77	60	60	70	55	55	65	50	50	60	46	46	51	40	40	44	35	35	39	30	30	34	27	27	30	24	24	27	21	21
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	59	63	63	54	63	63	50	63	63	46	63	55	39	63	48	34	58	42	30	51	37	26	45	33	23	40	29	21
			Array Edge	63	63	61	63	63	54	63	63	49	63	63	44	63	57	41	63	52	37	63	48	34	61	44	31	52	38	27	45	33	23	39	29	20	35	25	18	31	22	16	27	20	NA
		7 to 20	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	63	67	67	57	67	63	52	67	58	48	67	53	44	67	49	40	64	42	35	55	36	30	48	32	26	43	28	23	38	25	20	34	22	18
			Array Edge	67	65	53	67	58	48	67	52	43	67	48	39	66	43	36	61	40	33	56	36	30	51	33	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	65	70	64	59	70	59	54	70	51	47	70	44	40	65	38	35	58	34	31	51	30	28	46	27	25
			Array Edge	70	70	70	70	70	65	70	63	58	70	57	53	70	52	48	70	48	44	70	44	41	69	40	37	59	35	32	51	30	28	45	26	24	39	23	21	35	21	19	31	18	17
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	76	80	80	69	80	80	64	80	74	59	71	63	50	61	55	43	53	48	38	47	42	33	42	37	30	37	34	27
			Array Edge	80	80	77	80	80	69	80	79	63	80	72	57	73	65	52	67	60	47	61	55	44	57	51	40	48	43	34	42	38	30	37	33	26	32	29	23	29	26	20	26	23	18
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	79	79	83	69	69	78	61	61	69	54	54	62	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	63	63	63	63	58	63	63	53	63	63	48	63	62	44	63	56	40	63	52	37	63	48	34	56	41	29	48	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	22	NA
		7 to 20	Array Edge	63	63	44	63	57	40	63	51	36	63	46	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Interior	67	67	57	67	62	51	67	56	46	67	51	42	67	46	38	65	42	35	60	39	32	55	36	30	47	31	25	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Edge	67	47	39	65	43	35	59	39	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	68	63	70	62	57	70	56	52	70	51	47	70	47	43	70	43	40	64	37	34	55	32	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	20	18
		27 to 45	Array Edge	70	57	53	70	52	48	70	47	43	70	42	39	66	38	35	60	35	32	55	32	30	51	30	27	43	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	75	80	80	67	80	77	61	79	70	56	72	64	51	66	59	47	61	54	43	52	47	37	45	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Edge	80	72	57	72	65	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	42	37	30	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	78	78	82	67	67	74	58	58	65	51	51	57	45	45	51	40	40	46	36	36
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	56	67	67	50	67	65	46	67	58	41	67	53	38	67	49	34	61	45	32	57	41	29	48	35	25	42	30	22	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Edge	67	54	38	67	49	35	61	44	31	55	40	28	50	36	26	46	33	24	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	70	60	50	70	54	44	70	49	40	68	44	36	62	40	33	56	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	63	41	34	56	37	30	51	33	28	46	30	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	67	73	65	60	73	59	54	73	53	49	73	49	45	73	44	41	70	41	38	64	38	35	55	32	30	47	28	26	41	24	22	37	21	20	32	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	73	50	46	73	45	41	69	40	37	62	36	34	57	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	84	84	72	84	81	64	81	74	58	74	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	40	52	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	69	62	49	62	56	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	80	80	85	73	73	83	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	50	39	39	44	34	34	39	31	31

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	54	60	60	50	60	60	46	60	55	39	60	48	34	58	42	30	51	37	26	45	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Edge	60	60	60	60	60	54	60	60	49	60	60	44	60	57	41	60	52	37	60	48	34	60	44	31	52	38	27	45	33	23	39	29	20	35	25	18	31	22	16	27	20	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	57	64	63	52	64	58	48	64	53	44	64	49	40	64	42	35	55	36	30	48	32	26	43	28	23	38	25	20	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	64	64	53	64	58	48	64	52	43	64	48	39	64	43	36	61	40	33	56	36	30	51	33	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	64	59	67	59	54	67	51	47	67	44	40	65	38	35	58	34	31	51	30	28	46	27	25
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	65	67	63	58	67	57	53	67	52	48	67	48	44	67	44	41	67	40	37	59	35	32	51	30	28	45	26	24	39	23	21	35	21	19	31	18	17
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	77	69	77	77	64	77	74	59	71	63	50	61	55	43	53	48	38	47	42	33	42	37	30	37	34	27
		45 to 90	Array Edge	77	77	77	77	77	69	77	77	63	77	72	57	73	65	52	67	60	47	61	55	44	57	51	40	48	43	34	42	38	30	37	33	26	32	29	23	29	26	20	26	23	18
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	79	79	83	69	69	78	61	61	69	54	54	62	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	58	60	60	53	60	60	48	60	60	44	60	56	40	60	52	37	60	48	34	56	41	29	48	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	22	NA
		7 to 20	Array Edge	60	60	44	60	57	40	60	51	36	60	46	33	58	42	30	53	39	27	49	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Interior	64	64	57	64	62	51	64	56	46	64	51	42	64	46	38	64	42	35	60	39	32	55	36	30	47	31	25	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Edge	64	47	39	64	43	35	59	39	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	63	67	62	57	67	56	52	67	51	47	67	47	43	67	43	40	64	37	34	55	32	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	20	18
		27 to 45	Array Edge	67	57	53	67	52	48	67	47	43	67	42	39	66	38	35	60	35	32	55	32	30	51	30	27	43	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	75	77	77	67	77	77	61	77	70	56	72	64	51	66	59	47	61	54	43	52	47	37	45	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Edge	77	72	57	72	65	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	42	37	30	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	78	78	82	67	67	74	58	58	65	51	51	57	45	45	51	40	40	46	36	36
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	64	56	64	64	50	64	64	46	64	58	41	64	53	38	64	49	34	61	45	32	57	41	29	48	35	25	42	30	22	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Edge	64	54	38	64	49	35	61	44	31	55	40	28	50	36	26	46	33	24	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	67	60	50	67	54	44	67	49	40	67	44	36	62	40	33	56	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	63	41	34	56	37	30	51	33	28	46	30	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	67	70	65	60	70	59	54	70	53	49	70	49	45	70	44	41	70	41	38	64	38	35	55	32	30	47	28	26	41	24	22	37	21	20	32	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	70	50	46	70	45	41	69	40	37	62	36	34	57	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	81	81	72	81	81	64	81	74	58	74	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	40	52	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	69	62	49	62	56	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	80	80	85	73	73	83	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	50	39	39	44	34	34	39	31	31
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	50	55	55	46	55	55	39	55	48	34	55	42	30	51	37	26	45	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	54	55	55	49	55	55	44	55	55	41	55	52	37	55	48	34	55	44	31	52	38	27	45	33	23	39	29	20	35	25	18	31	22	16	27	20	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	58	52	58	58	48	58	53	44	58	49	40	58	42	35	55	36	30	48	32	26	43	28	23	38	25	20	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	58	58	53	58	58	48	58	52	43	58	48	39	58	43	36	58	40	33	56	36	30	51	33	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	59	54	62	51	47	62	44	40	62	38	35	58	34	31	51	30	28	46	27	25
		27 to 45	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	58	62	57	53	62	52	48	62	48	44	62	44	41	62	40	37	59	35	32	51	30	28	45	26	24	39	23	21	35	21	19	31	18	17
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	71	71	64	71	71	59	71	63	50	61	55	43	53	48	38	47	42	33	42	37	30	37	34	27
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	69	71	71	63	71	71	57	71	65	52	67	60	47	61	55	44	57	51	40	48	43	34	42	38	30	37	33	26	32	29	23	29	26	20	26	23	18
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	79	79	83	69	69	78	61	61	69	54	54	62	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	55	48	55	55	44	55	55	40	55	52	37	55	48	34	55	41	29	48	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	22	NA
		7 to 20	Array Edge	55	55	44	55	55	40	55	51	36	55	46	33	55	42	30	53	39	27	49	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Interior	58	58	57	58	58	51	58	56	46	58	51	42	58	46	38	58	42	35	58	39	32	55	36	30	47	31	25	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Edge	58	47	39	58	43	35	58	39	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	57	62	56	52	62	51	47	62	47	43	62	43	40	62	37	34	55	32	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	20	18
		27 to 45	Array Edge	62	57	53	62	52	48	62	47	43	62	42	39	62	38	35	60	35	32	55	32	30	51	30	27	43	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	67	71	71	61	71	70	56	71	64	51	66	59	47	61	54	43	52	47	37	45	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Edge	71	71	57	71	65	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	42	37	30	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	78	78	82	67	67	74	58	58	65	51	51	57	45	45	51	40	40	46	36	36
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	56	59	59	50	59	59	46	59	58	41	59	53	38	59	49	34	59	45	32	57	41	29	48	35	25	42	30	22	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Edge	59	54	38	59	49	35	59	44	31	55	40	28	50	36	26	46	33	24	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	62	60	50	62	54	44	62	49	40	62	44	36	62	40	33	56	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	62	41	34	56	37	30	51	33	28	46	30	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	60	65	59	54	65	53	49	65	49	45	65	44	41	65	41	38	64	38	35	55	32	30	47	28	26	41	24	22	37	21	20	32	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	65	50	46	65	45	41	65	40	37	62	36	34	57	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	74	74	72	74	74	64	74	74	58	74	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	40	52	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	69	62	49	62	56	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	80	80	85	73	73	83	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	50	39	39	44	34	34	39	31	31

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	46	51	51	39	51	48	34	51	42	30	51	37	26	45	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	44	51	51	41	51	51	37	51	48	34	51	44	31	51	38	27	45	33	23	39	29	20	35	25	18	31	22	16	27	20	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	48	54	53	44	54	49	40	54	42	35	54	36	30	48	32	26	43	28	23	38	25	20	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	54	54	53	54	54	48	54	52	43	54	48	39	54	43	36	54	40	33	54	36	30	51	33	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	51	47	57	44	40	57	38	35	57	34	31	51	30	28	46	27	25
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	53	57	52	48	57	48	44	57	44	41	57	40	37	57	35	32	51	30	28	45	26	24	39	23	21	35	21	19	31	18	17
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	66	66	59	66	63	50	61	55	43	53	48	38	47	42	33	42	37	30	37	34	27
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	66	57	66	65	52	66	60	47	61	55	44	57	51	40	48	43	34	42	38	30	37	33	26	32	29	23	29	26	20	26	23	18
			Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	79	79	83	69	69	78	61	61	69	54	54	62	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	44	51	51	40	51	51	37	51	48	34	51	41	29	48	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	22	NA
		7 to 20	Array Edge	51	51	44	51	51	40	51	51	36	51	46	33	51	42	30	51	39	27	49	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	51	54	54	46	54	51	42	54	46	38	54	42	35	54	39	32	54	36	30	47	31	25	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Edge	54	47	39	54	43	35	54	39	32	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	52	57	51	47	57	47	43	57	43	40	57	37	34	55	32	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	20	18
		27 to 45	Array Edge	57	57	53	57	52	48	57	47	43	57	42	39	57	38	35	57	35	32	55	32	30	51	30	27	43	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	61	66	66	56	66	64	51	66	59	47	61	54	43	52	47	37	45	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Edge	66	66	57	66	65	51	65	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	42	37	30	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	99	99	99	99	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	78	78	82	67	67	74	58	58	65	51	51	57	45	45	51	40	40	46	36	36
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	50	54	54	46	54	54	41	54	53	38	54	49	34	54	45	32	54	41	29	48	35	25	42	30	22	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Edge	54	54	38	54	49	35	54	44	31	54	40	28	50	36	26	46	33	24	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	57	57	50	57	54	44	57	49	40	57	44	36	57	40	33	56	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	57	41	34	56	37	30	51	33	28	46	30	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	59	54	60	53	49	60	49	45	60	44	41	60	41	38	60	38	35	55	32	30	47	28	26	41	24	22	37	21	20	32	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	60	50	46	60	45	41	60	40	37	60	36	34	57	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	69	69	69	69	69	64	69	69	58	69	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	40	52	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	69	62	49	62	56	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	80	80	85	73	73	83	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	50	39	39	44	34	34	39	31	31
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	39	48	48	34	48	42	30	48	37	26	45	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	48	48	41	48	48	37	48	48	34	48	44	31	48	38	27	45	33	23	39	29	20	35	25	18	31	22	16	27	20	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	44	51	49	40	51	42	35	51	36	30	48	32	26	43	28	23	38	25	20	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	48	51	51	43	51	48	39	51	43	36	51	40	33	51	36	30	51	33	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	47	54	44	40	54	38	35	54	34	31	51	30	28	46	27	25
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	52	48	54	48	44	54	44	41	54	40	37	54	35	32	51	30	28	45	26	24	39	23	21	35	21	19	31	18	17
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	50	61	55	43	53	48	38	47	42	33	42	37	30	37	34	27
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	57	62	62	52	62	60	47	61	55	44	57	51	40	48	43	34	42	38	30	37	33	26	32	29	23	29	26	20	26	23	18
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	91	91	95	89	89	90	84	84	87	79	79	83	69	69	78	61	61	69	54	54	62	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	48	48	40	48	48	37	48	48	34	48	41	29	48	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	22	NA
		7 to 20	Array Edge	48	48	44	48	48	40	48	48	36	48	46	33	48	42	30	48	39	27	48	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	46	51	51	42	51	46	38	51	42	35	51	39	32	51	36	30	47	31	25	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Edge	51	47	39	51	43	35	51	39	32	51	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	51	47	54	47	43	54	43	40	54	37	34	54	32	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	20	18
		27 to 45	Array Edge	54	54	53	54	52	48	54	47	43	54	42	39	54	38	35	54	35	32	54	32	30	51	30	27	43	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	56	62	62	51	62	59	47	61	54	43	52	47	37	45	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Edge	62	62	57	62	62	51	62	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	42	37	30	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	93	93	95	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	78	78	82	67	67	74	58	58	65	51	51	57	45	45	51	40	40	46	36	36
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	50	51	51	46	51	51	41	51	51	38	51	49	34	51	45	32	51	41	29	48	35	25	42	30	22	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Edge	51	51	38	51	49	35	51	44	31	51	40	28	50	36	26	46	33	24	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	54	54	50	54	54	44	54	49	40	54	44	36	54	40	33	54	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	54	41	34	54	37	30	51	33	28	46	30	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	53	49	57	49	45	57	44	41	57	41	38	57	38	35	55	32	30	47	28	26	41	24	22	37	21	20	32	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	57	50	46	57	45	41	57	40	37	57	36	34	57	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	64	65	65	58	65	65	53	65	61	48	62	56	44	57	51	40	52	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	65	62	49	62	56	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	99	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	80	80	85	73	73	83	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	50	39	39	44	34	34	39	31	31

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	39	45	45	34	45	42	30	45	37	26	45	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	41	45	45	37	45	45	34	45	44	31	45	38	27	45	33	23	39	29	20	35	25	18	31	22	16	27	20	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	48	48	40	48	42	35	48	36	30	48	32	26	43	28	23	38	25	20	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	43	48	48	39	48	43	36	48	40	33	48	36	30	48	33	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	44	40	51	38	35	51	34	31	51	30	28	46	27	25
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	48	44	51	44	41	51	40	37	51	35	32	51	30	28	45	26	24	39	23	21	35	21	19	31	18	17
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	50	59	55	43	53	48	38	47	42	33	42	37	30	37	34	27
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	52	59	59	47	59	55	44	57	51	40	48	43	34	42	38	30	37	33	26	32	29	23	29	26	20	26	23	18
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91	92	89	89	90	84	84	87	79	79	83	69	69	78	61	61	69	54	54	62	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	40	45	45	37	45	45	34	45	41	29	45	35	25	42	31	22	37	27	19	33	24	17	29	22	NA
		7 to 20	Array Edge	45	45	44	45	45	40	45	45	36	45	45	33	45	42	30	45	39	27	45	35	25	45	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	42	48	46	38	48	42	35	48	39	32	48	36	30	47	31	25	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Edge	48	47	39	48	43	35	48	39	32	48	35	29	48	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	47	43	51	43	40	51	37	34	51	32	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	20	18
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	48	51	47	43	51	42	39	51	38	35	51	35	32	51	32	30	51	30	27	43	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	51	59	59	47	59	54	43	52	47	37	45	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Edge	59	59	57	59	59	51	59	58	46	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	42	37	30	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	90	90	92	87	87	91	85	85	88	82	82	86	78	78	82	67	67	74	58	58	65	51	51	57	45	45	51	40	40	46	36	36
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	41	48	48	38	48	48	34	48	45	32	48	41	29	48	35	25	42	30	22	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Edge	48	48	38	48	48	35	48	44	31	48	40	28	48	36	26	46	33	24	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	51	51	50	51	51	44	51	49	40	51	44	36	51	40	33	51	37	30	51	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	51	41	34	51	37	30	51	33	28	46	30	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	49	54	49	45	54	44	41	54	41	38	54	38	35	54	32	30	47	28	26	41	24	22	37	21	20	32	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	54	50	46	54	45	41	54	40	37	54	36	34	54	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	58	62	62	53	62	61	48	62	56	44	57	51	40	52	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	62	62	49	62	56	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	80	80	85	73	73	83	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	50	39	39	44	34	34	39	31	31
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	34	40	40	30	40	37	26	40	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	40	31	40	38	27	40	33	23	39	29	20	35	25	18	31	22	16	27	20	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	40	45	42	35	45	36	30	45	32	26	43	28	23	38	25	20	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	39	45	43	36	45	40	33	45	36	30	45	33	28	44	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	44	40	48	38	35	48	34	31	48	30	28	46	27	25
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	48	44	41	48	40	37	48	35	32	48	30	28	45	26	24	39	23	21	35	21	19	31	18	17
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	50	56	55	43	53	48	38	47	42	33	42	37	30	37	34	27
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	56	47	56	55	44	56	51	40	48	43	34	42	38	30	37	33	26	32	29	23	29	26	20	26	23	18
			Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	84	84	87	79	79	83	69	69	78	61	61	69	54	54	62	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	40	29	40	35	25	40	31	22	37	27	19	33	24	17	29	22	NA
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	33	40	40	30	40	39	27	40	35	25	40	33	23	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	38	45	42	35	45	39	32	45	36	30	45	31	25	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Edge	45	45	39	45	43	35	45	39	32	45	35	29	45	32	26	45	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	47	43	48	43	40	48	37	34	48	32	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	20	18
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	47	43	48	42	39	48	38	35	48	35	32	48	32	30	48	30	27	43	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	56	56	47	56	54	43	52	47	37	45	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	51	56	56	46	56	53	42	54	48	38	49	44	35	45	41	32	42	37	30	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	88	85	85	88	82	82	86	78	78	82	67	67	74	58	58	65	51	51	57	45	45	51	40	40	46	36	36
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	41	45	45	38	45	45	34	45	45	32	45	41	29	45	35	25	42	30	22	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Edge	45	45	38	45	45	35	45	44	31	45	40	28	45	36	26	45	33	24	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	44	48	48	40	48	44	36	48	40	33	48	37	30	48	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	48	41	34	48	37	30	48	33	28	46	30	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	49	45	51	44	41	51	41	38	51	38	35	51	32	30	47	28	26	41	24	22	37	21	20	32	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	51	50	46	51	45	41	51	40	37	51	36	34	51	33	31	51	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	53	59	59	48	59	56	44	57	51	40	52	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	59	59	49	59	56	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	86	86	89	83	83	87	80	80	85	73	73	83	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	50	39	39	44	34	34	39	31	31

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	30	37	37	26	37	33	23	37	29	21
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	31	37	37	27	37	33	23	37	29	20	35	25	18	31	22	16	27	20	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	35	41	36	30	41	32	26	41	28	23	38	25	20	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	36	41	40	33	41	36	30	41	33	28	41	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	38	35	44	34	31	44	30	28	44	27	25
		27 to 45	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	40	37	44	35	32	44	30	28	44	26	24	39	23	21	35	21	19	31	18	17
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	43	53	48	38	47	42	33	42	37	30	37	34	27
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	47	53	53	44	53	51	40	48	43	34	42	38	30	37	33	26	32	29	23	29	26	20	26	23	18
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	79	79	83	69	69	78	61	61	69	54	54	62	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	29	37	35	25	37	31	22	37	27	19	33	24	17	29	22	NA
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	33	37	37	30	37	37	27	37	35	25	37	33	23	37	28	20	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	35	41	39	32	41	36	30	41	31	25	41	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Edge	41	41	39	41	41	35	41	39	32	41	35	29	41	32	26	41	29	24	41	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	43	40	44	37	34	44	32	30	44	28	26	42	25	23	37	22	20	33	20	18
		27 to 45	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	42	39	44	38	35	44	35	32	44	32	30	44	30	27	43	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	47	53	53	43	52	47	37	45	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	51	53	53	46	53	53	42	53	48	38	49	44	35	45	41	32	42	37	30	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	82	85	78	78	82	67	67	74	58	58	65	51	51	57	45	45	51	40	40	46	36	36
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	34	41	41	32	41	41	29	41	35	25	41	30	22	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Edge	41	41	38	41	41	35	41	41	31	41	40	28	41	36	26	41	33	24	41	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	44	46	46	40	46	44	36	46	40	33	46	37	30	46	34	28	46	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	46	41	34	46	37	30	46	33	28	46	30	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	44	41	49	41	38	49	38	35	49	32	30	47	28	26	41	24	22	37	21	20	32	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	49	49	46	49	45	41	49	40	37	49	36	34	49	33	31	49	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	48	56	56	44	56	51	40	52	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	56	56	49	56	56	44	56	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	86	86	89	83	83	87	80	80	85	73	73	83	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	50	39	39	44	34	34	39	31	31
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	34	34	26	34	33	23	34	29	21
		7 to 20	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	27	34	33	23	34	29	20	34	25	18	31	22	16	27	20	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	36	30	38	32	26	38	28	23	38	25	20	34	22	18
		20 to 27	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	33	38	36	30	38	33	28	38	29	24	38	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	38	35	41	34	31	41	30	28	41	27	25
		27 to 45	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	37	41	35	32	41	30	28	41	26	24	39	23	21	35	21	19	31	18	17
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	43	51	48	38	47	42	33	42	37	30	37	34	27
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	51	44	51	51	40	48	43	34	42	38	30	37	33	26	32	29	23	29	26	20	26	23	18
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	79	82	69	69	78	61	61	69	54	54	62	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	29	34	34	25	34	31	22	34	27	19	33	24	17	29	22	NA
		7 to 20	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	30	34	34	27	34	34	25	34	33	23	34	28	20	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	32	38	36	30	38	31	25	38	27	22	36	23	19	31	21	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Edge	38	38	38	38	38	35	38	38	32	38	35	29	38	32	26	38	29	24	38	27	22	38	25	20	32	21	17	28	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	37	34	41	32	30	41	28	26	41	25	23	37	22	20	33	20	18
		27 to 45	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	38	35	41	35	32	41	32	30	41	30	27	41	26	24	38	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	51	43	51	47	37	45	40	32	39	35	28	35	31	25	31	28	22	28	25	20
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	46	51	51	42	51	48	38	49	44	35	45	41	32	42	37	30	36	32	25	31	28	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	78	78	82	67	67	74	58	58	65	51	51	57	45	45	51	40	40	46	36	36
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	38	38	32	38	38	29	38	35	25	38	30	22	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Edge	38	38	38	38	38	35	38	38	31	38	38	28	38	36	26	38	33	24	38	31	22	38	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	36	42	40	33	42	37	30	42	34	28	42	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	42	41	34	42	37	30	42	33	28	42	30	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	33	21	18	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	44	41	46	41	38	46	38	35	46	32	30	46	28	26	41	24	22	37	21	20	32	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	46	46	46	46	45	41	46	40	37	46	36	34	46	33	31	46	30	28	46	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	48	54	54	44	54	51	40	52	47	37	45	40	32	39	35	28	34	31	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	54	54	49	54	54	44	54	50	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	26	31	28	22	27	24	19	23	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	86	80	80	85	73	73	83	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	50	39	39	44	34	34	39	31	31

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	83	83	70	83	83	63	83	81	57	83	73	51	83	66	46	82	61	42	77	55	39	71	51	36	60	43	31	52	37	26	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16
			Array Edge	83	77	54	83	69	48	83	62	43	78	56	39	71	51	36	64	46	33	59	43	30	54	39	28	46	33	24	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Interior	83	75	62	83	67	55	83	60	50	82	55	45	77	50	41	70	45	37	64	41	34	59	38	31	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	83	57	47	80	51	42	72	46	38	65	42	35	59	38	31	54	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	83	82	83	81	75	83	73	67	83	66	61	83	60	55	83	55	50	83	50	46	80	46	43	68	39	36	59	34	31	51	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
			Array Edge	83	70	64	83	62	57	83	56	52	83	51	47	80	46	43	73	42	39	67	39	36	61	36	33	52	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	80	84	84	72	84	82	65	82	75	59	77	69	54	70	63	50	65	58	46	55	49	39	48	43	34	42	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Edge	84	83	69	83	78	61	79	70	55	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	71	71	79	61	61	69	53	53	61	47	47	54	42	42	48	37	37
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	76	76	82	69	69	80	64	64	71	55	55	61	47	47	53	41	41	47	37	37	42	32	32	37	29	29
	C	0 to 7	Array Interior	83	70	49	83	62	44	78	56	39	71	51	36	64	46	32	58	42	30	53	39	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	74	53	37	66	48	34	60	43	30	54	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	17	28	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	81	52	43	72	47	38	65	42	35	59	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	62	40	33	55	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	63	58	83	57	52	83	51	47	80	46	42	73	42	39	66	38	35	61	35	32	56	32	30	48	28	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Edge	82	49	45	76	43	40	68	39	36	61	36	33	56	32	30	51	30	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	79	62	79	71	56	71	64	50	65	58	46	59	52	41	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Edge	68	61	48	61	54	43	55	49	39	50	44	35	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	75	75	82	69	69	80	63	63	75	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	29	29	34	26	26
			Array Edge	86	83	83	85	78	78	82	70	70	80	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	58	45	45	50	39	39	43	33	33	38	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	81	58	41	72	52	36	65	47	33	59	42	30	53	38	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	62	45	31	55	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	32	23	16	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	67	43	36	60	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	25	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	53	48	81	47	43	74	43	39	67	39	35	61	35	32	55	32	30	51	29	27	46	27	25	40	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	70	41	37	63	36	33	57	33	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	74	66	52	66	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	57	51	40	51	46	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	76	76	82	69	69	80	63	63	74	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22
			Array Edge	83	73	73	81	65	65	76	59	59	69	53	53	63	49	49	57	45	45	53	41	41	48	38	38	42	32	32	36	28	28	31	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	80	80	70	80	80	63	80	80	57	80	73	51	80	66	46	80	61	42	77	55	39	71	51	36	60	43	31	52	37	26	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16
			Array Edge	80	77	54	80	69	48	80	62	43	78	56	39	71	51	36	64	46	33	59	43	30	54	39	28	46	33	24	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Interior	83	75	62	83	67	55	83	60	50	82	55	45	77	50	41	70	45	37	64	41	34	59	38	31	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	83	57	47	80	51	42	72	46	38	65	42	35	59	38	31	54	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	83	82	83	81	75	83	73	67	83	66	61	83	60	55	83	55	50	83	50	46	80	46	43	68	39	36	59	34	31	51	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
			Array Edge	83	70	64	83	62	57	83	56	52	83	51	47	80	46	43	73	42	39	67	39	36	61	36	33	52	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	80	84	84	72	84	82	65	82	75	59	77	69	54	70	63	50	65	58	46	55	49	39	48	43	34	42	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Edge	84	83	69	83	78	61	79	70	55	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	71	71	79	61	61	69	53	53	61	47	47	54	42	42	48	37	37
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	76	76	82	69	69	80	64	64	71	55	55	61	47	47	53	41	41	47	37	37	42	32	32	37	29	29
	C	0 to 7	Array Interior	80	70	49	80	62	44	78	56	39	71	51	36	64	46	32	58	42	30	53	39	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	74	53	37	66	48	34	60	43	30	54	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	17	28	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	81	52	43	72	47	38	65	42	35	59	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	62	40	33	55	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	63	58	83	57	52	83	51	47	80	46	42	73	42	39	66	38	35	61	35	32	56	32	30	48	28	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Edge	82	49	45	76	43	40	68	39	36	61	36	33	56	32	30	51	30	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	79	62	79	71	56	71	64	50	65	58	46	59	52	41	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Edge	68	61	48	61	54	43	55	49	39	50	44	35	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	75	75	82	69	69	80	63	63	75	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	29	29	34	26	26
			Array Edge	86	83	83	85	78	78	82	70	70	80	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	58	45	45	50	39	39	43	33	33	38	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	80	58	41	72	52	36	65	47	33	59	42	30	53	38	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	62	45	31	55	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	32	23	16	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	67	43	36	60	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	25	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	53	48	81	47	43	74	43	39	67	39	35	61	35	32	55	32	30	51	29	27	46	27	25	40	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	70	41	37	63	36	33	57	33	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	74	66	52	66	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	57	51	40	51	46	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	76	76	82	69	69	80	63	63	74	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22
			Array Edge	83	73	73	81	65	65	76	59	59	69	53	53	63	49	49	57	45	45	53	41	41	48	38	38	42	32	32	36	28	28	31	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	74	74	70	74	74	63	74	74	57	74	73	51	74	66	46	74	61	42	74	55	39	71	51	36	60	43	31	52	37	26	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16
			Array Edge	74	74	54	74	69	48	74	62	43	74	56	39	71	51	36	64	46	33	59	43	30	54	39	28	46	33	24	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Interior	78	75	62	78	67	55	78	60	50	78	55	45	77	50	41	70	45	37	64	41	34	59	38	31	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	78	57	47	78	51	42	72	46	38	65	42	35	59	38	31	54	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	79	79	79	79	75	79	73	67	79	66	61	79	60	55	79	55	50	79	50	46	79	46	43	68	39	36	59	34	31	51	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
			Array Edge	79	70	64	79	62	57	79	56	52	79	51	47	79	46	43	73	42	39	67	39	36	61	36	33	52	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	80	84	84	72	84	82	65	82	75	59	77	69	54	70	63	50	65	58	46	55	49	39	48	43	34	42	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Edge	84	83	69	83	78	61	79	70	55	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	71	71	79	61	61	69	53	53	61	47	47	54	42	42	48	37	37
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	76	76	82	69	69	80	64	64	71	55	55	61	47	47	53	41	41	47	37	37	42	32	32	37	29	29
	C	0 to 7	Array Interior	74	70	49	74	62	44	74	56	39	71	51	36	64	46	32	58	42	30	53	39	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	74	53	37	66	48	34	60	43	30	54	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	17	28	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	78	52	43	72	47	38	65	42	35	59	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	62	40	33	55	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	63	58	79	57	52	79	51	47	79	46	42	73	42	39	66	38	35	61	35	32	56	32	30	48	28	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Edge	79	49	45	76	43	40	68	39	36	61	36	33	56	32	30	51	30	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	79	62	79	71	56	71	64	50	65	58	46	59	52	41	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Edge	68	61	48	61	54	43	55	49	39	50	44	35	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	75	75	82	69	69	80	63	63	75	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	29	29	34	26	26
			Array Edge	86	83	83	85	78	78	82	70	70	80	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	58	45	45	50	39	39	43	33	33	38	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	74	58	41	72	52	36	65	47	33	59	42	30	53	38	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	62	45	31	55	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	32	23	16	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	67	43	36	60	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	25	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	80	53	48	80	47	43	74	43	39	67	39	35	61	35	32	55	32	30	51	29	27	46	27	25	40	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	70	41	37	63	36	33	57	33	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	74	66	52	66	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	57	51	40	51	46	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	76	76	82	69	69	80	63	63	74	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22
			Array Edge	83	73	73	81	65	65	76	59	59	69	53	53	63	49	49	57	45	45	53	41	41	48	38	38	42	32	32	36	28	28	31	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	63	67	67	57	67	67	51	67	66	46	67	61	42	67	55	39	67	51	36	60	43	31	52	37	26	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	67	67	54	67	67	48	67	62	43	67	56	39	67	51	36	64	46	33	59	43	30	54	39	28	46	33	24	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	74	74	62	74	67	55	74	60	50	74	55	45	74	50	41	70	45	37	64	41	34	59	38	31	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	74	57	47	74	51	42	72	46	38	65	42	35	59	38	31	54	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	73	67	75	66	61	75	60	55	75	55	50	75	50	46	75	46	43	68	39	36	59	34	31	51	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	75	70	64	75	62	57	75	56	52	75	51	47	75	46	43	73	42	39	67	39	36	61	36	33	52	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
			Array Interior	84	84	84	84	84	80	84	84	72	84	82	65	82	75	59	77	69	54	70	63	50	65	58	46	55	49	39	48	43	34	42	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	84	83	69	83	78	61	79	70	55	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	71	71	79	61	61	69	53	53	61	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	49	67	62	44	67	56	39	67	51	36	64	46	32	58	42	30	53	39	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	67	53	37	66	48	34	60	43	30	54	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	17	28	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	74	52	43	72	47	38	65	42	35	59	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	62	40	33	55	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	75	63	58	75	57	52	75	51	47	75	46	42	73	42	39	66	38	35	61	35	32	56	32	30	48	28	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	75	49	45	75	43	40	68	39	36	61	36	33	56	32	30	51	30	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	84	79	62	79	71	56	71	64	50	65	58	46	59	52	41	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	68	61	48	61	54	43	55	49	39	50	44	35	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	75	75	82	69	69	80	63	63	75	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	29	29	34	26	26
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	58	41	67	52	36	65	47	33	59	42	30	53	38	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	62	45	31	55	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	32	23	16	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	43	36	60	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	25	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	53	48	76	47	43	74	43	39	67	39	35	61	35	32	55	32	30	51	29	27	46	27	25	40	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	70	41	37	63	36	33	57	33	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	74	66	52	66	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	57	51	40	51	46	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	76	76	82	69	69	80	63	63	74	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	57	62	62	51	62	62	46	62	61	42	62	55	39	62	51	36	60	43	31	52	37	26	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	62	62	54	62	62	48	62	62	43	62	56	39	62	51	36	62	46	33	59	43	30	54	39	28	46	33	24	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	69	69	62	69	67	55	69	60	50	69	55	45	69	50	41	69	45	37	64	41	34	59	38	31	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	69	57	47	69	51	42	69	46	38	65	42	35	59	38	31	54	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	67	71	66	61	71	60	55	71	55	50	71	50	46	71	46	43	68	39	36	59	34	31	51	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	71	70	64	71	62	57	71	56	52	71	51	47	71	46	43	71	42	39	67	39	36	61	36	33	52	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
			Array Interior	82	82	82	82	82	80	82	82	72	82	82	65	82	75	59	77	69	54	70	63	50	65	58	46	55	49	39	48	43	34	42	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	82	82	69	82	78	61	79	70	55	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	71	71	79	61	61	69	53	53	61	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	49	62	62	44	62	56	39	62	51	36	62	46	32	58	42	30	53	39	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	62	53	37	62	48	34	60	43	30	54	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	17	28	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	69	52	43	69	47	38	65	42	35	59	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	62	40	33	55	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	63	58	71	57	52	71	51	47	71	46	42	71	42	39	66	38	35	61	35	32	56	32	30	48	28	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	71	49	45	71	43	40	68	39	36	61	36	33	56	32	30	51	30	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	82	79	62	79	71	56	71	64	50	65	58	46	59	52	41	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	68	61	48	61	54	43	55	49	39	50	44	35	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	75	75	82	69	69	80	63	63	75	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	29	29	34	26	26
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	58	41	62	52	36	62	47	33	59	42	30	53	38	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	62	45	31	55	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	32	23	16	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	43	36	60	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	25	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	53	48	73	47	43	73	43	39	67	39	35	61	35	32	55	32	30	51	29	27	46	27	25	40	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	70	41	37	63	36	33	57	33	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	74	66	52	66	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	57	51	40	51	46	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	76	76	82	69	69	80	63	63	74	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	57	62	62	51	62	62	46	62	61	42	62	55	39	62	51	36	60	43	31	52	37	26	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	62	62	54	62	62	48	62	62	43	62	56	39	62	51	36	62	46	33	59	43	30	54	39	28	46	33	24	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	65	65	62	65	65	55	65	60	50	65	55	45	65	50	41	65	45	37	64	41	34	59	38	31	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	65	57	47	65	51	42	65	46	38	65	42	35	59	38	31	54	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	61	67	60	55	67	55	50	67	50	46	67	46	43	67	39	36	59	34	31	51	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	67	67	64	67	62	57	67	56	52	67	51	47	67	46	43	67	42	39	67	39	36	61	36	33	52	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	72	80	80	65	80	75	59	77	69	54	70	63	50	65	58	46	55	49	39	48	43	34	42	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	80	80	69	80	78	61	79	70	55	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	71	71	79	61	61	69	53	53	61	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	49	62	62	44	62	56	39	62	51	36	62	46	32	58	42	30	53	39	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	62	53	37	62	48	34	60	43	30	54	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	17	28	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	65	52	43	65	47	38	65	42	35	59	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	62	40	33	55	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	63	58	67	57	52	67	51	47	67	46	42	67	42	39	66	38	35	61	35	32	56	32	30	48	28	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	67	49	45	67	43	40	67	39	36	61	36	33	56	32	30	51	30	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	80	79	62	79	71	56	71	64	50	65	58	46	59	52	41	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	68	61	48	61	54	43	55	49	39	50	44	35	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	75	75	82	69	69	80	63	63	75	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	29	29	34	26	26
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	58	41	62	52	36	62	47	33	59	42	30	53	38	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	62	45	31	55	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	32	23	16	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	43	36	60	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	25	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	69	53	48	69	47	43	69	43	39	67	39	35	61	35	32	55	32	30	51	29	27	46	27	25	40	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	69	41	37	63	36	33	57	33	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	74	66	52	66	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	57	51	40	51	46	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	76	76	82	69	69	80	63	63	74	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	51	59	59	46	59	59	42	59	55	39	59	51	36	59	43	31	52	37	26	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	59	59	54	59	59	48	59	59	43	59	56	39	59	51	36	59	46	33	59	43	30	54	39	28	46	33	24	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	55	61	60	50	61	55	45	61	50	41	61	45	37	61	41	34	59	38	31	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	61	57	47	61	51	42	61	46	38	61	42	35	59	38	31	54	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	60	55	64	55	50	64	50	46	64	46	43	64	39	36	59	34	31	51	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	64	64	64	64	62	57	64	56	52	64	51	47	64	46	43	64	42	39	64	39	36	61	36	33	52	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	72	76	76	65	76	75	59	76	69	54	70	63	50	65	58	46	55	49	39	48	43	34	42	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	76	76	69	76	76	61	76	70	55	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	71	71	79	61	61	69	53	53	61	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	49	59	59	44	59	56	39	59	51	36	59	46	32	58	42	30	53	39	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	59	53	37	59	48	34	59	43	30	54	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	17	28	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	61	52	43	61	47	38	61	42	35	59	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	61	40	33	55	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	63	58	64	57	52	64	51	47	64	46	42	64	42	39	64	38	35	61	35	32	56	32	30	48	28	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	64	49	45	64	43	40	64	39	36	61	36	33	56	32	30	51	30	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	76	76	62	76	71	56	71	64	50	65	58	46	59	52	41	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	68	61	48	61	54	43	55	49	39	50	44	35	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	75	75	82	69	69	80	63	63	75	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	29	29	34	26	26
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	58	41	61	52	36	61	47	33	59	42	30	53	38	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	61	45	31	55	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	32	23	16	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	43	36	60	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	25	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	66	53	48	66	47	43	66	43	39	66	39	35	61	35	32	55	32	30	51	29	27	46	27	25	40	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	66	41	37	63	36	33	57	33	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	74	66	52	66	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	57	51	40	51	46	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	76	76	82	69	69	80	63	63	74	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	56	56	46	56	56	42	56	55	39	56	51	36	56	43	31	52	37	26	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	56	56	54	56	56	48	56	56	43	56	56	39	56	51	36	56	46	33	56	43	30	54	39	28	46	33	24	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	55	58	58	50	58	55	45	58	50	41	58	45	37	58	41	34	58	38	31	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	58	57	47	58	51	42	58	46	38	58	42	35	58	38	31	54	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	55	61	55	50	61	50	46	61	46	43	61	39	36	59	34	31	51	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	61	61	61	61	61	57	61	56	52	61	51	47	61	46	43	61	42	39	61	39	36	61	36	33	52	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	65	71	71	59	71	69	54	70	63	50	65	58	46	55	49	39	48	43	34	42	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	71	71	69	71	71	61	71	70	55	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	71	71	79	61	61	69	53	53	61	47	47	54	42	42	48	37	37
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	76	76	82	69	69	80	64	64	71	55	55	61	47	47	53	41	41	47	37	37	42	32	32	37	29	29
	C	0 to 7	Array Interior	56	56	49	56	56	44	56	56	39	56	51	36	56	46	32	56	42	30	53	39	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	56	53	37	56	48	34	56	43	30	54	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	17	28	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	58	52	43	58	47	38	58	42	35	58	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	58	40	33	55	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	61	61	58	61	57	52	61	51	47	61	46	42	61	42	39	61	38	35	61	35	32	56	32	30	48	28	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Edge	61	49	45	61	43	40	61	39	36	61	36	33	56	32	30	51	30	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	71	62	71	71	56	71	64	50	65	58	46	59	52	41	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Edge	68	61	48	61	54	43	55	49	39	50	44	35	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	75	75	82	69	69	80	63	63	75	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	29	29	34	26	26
			Array Edge	86	83	83	85	78	78	82	70	70	80	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	58	45	45	50	39	39	43	33	33	38	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	58	58	41	58	52	36	58	47	33	58	42	30	53	38	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	58	45	31	55	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	32	23	16	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	61	43	36	60	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	25	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	63	53	48	63	47	43	63	43	39	63	39	35	61	35	32	55	32	30	51	29	27	46	27	25	40	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	63	41	37	63	36	33	57	33	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	74	66	52	66	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	57	51	40	51	46	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	76	76	82	69	69	80	63	63	74	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22
			Array Edge	83	73	73	81	65	65	76	59	59	69	53	53	63	49	49	57	45	45	53	41	41	48	38	38	42	32	32	36	28	28	31	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	46	53	53	42	53	53	39	53	51	36	53	43	31	52	37	26	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16
			Array Edge	53	53	53	53	53	48	53	53	43	53	53	39	53	51	36	53	46	33	53	43	30	53	39	28	46	33	24	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Interior	56	56	56	56	56	55	56	56	50	56	55	45	56	50	41	56	45	37	56	41	34	56	38	31	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	56	56	47	56	51	42	56	46	38	56	42	35	56	38	31	54	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	58	55	50	58	50	46	58	46	43	58	39	36	58	34	31	51	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
			Array Edge	58	58	58	58	58	57	58	56	52	58	51	47	58	46	43	58	42	39	58	39	36	58	36	33	52	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
		27 to 45	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	59	67	67	54	67	63	50	65	58	46	55	49	39	48	43	34	42	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Edge	67	67	67	67	67	61	67	67	55	67	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	71	71	79	61	61	69	53	53	61	47	47	54	42	42	48	37	37
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	76	76	82	69	69	80	64	64	71	55	55	61	47	47	53	41	41	47	37	37	42	32	32	37	29	29
	C	0 to 7	Array Interior	53	53	49	53	53	44	53	53	39	53	51	36	53	46	32	53	42	30	53	39	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	53	53	37	53	48	34	53	43	30	53	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	17	28	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	56	52	43	56	47	38	56	42	35	56	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	56	40	33	55	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	58	58	58	58	57	52	58	51	47	58	46	42	58	42	39	58	38	35	58	35	32	56	32	30	48	28	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Edge	58	49	45	58	43	40	58	39	36	58	36	33	56	32	30	51	30	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	67	67	62	67	67	56	67	64	50	65	58	46	59	52	41	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Edge	67	61	48	61	54	43	55	49	39	50	44	35	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	75	75	82	69	69	80	63	63	75	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	29	29	34	26	26
			Array Edge	86	83	83	85	78	78	82	70	70	80	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	58	45	45	50	39	39	43	33	33	38	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
	D	0 to 7	Array Interior	56	56	41	56	52	36	56	47	33	56	42	30	53	38	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	56	45	31	55	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	32	23	16	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	58	43	36	58	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	25	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	60	53	48	60	47	43	60	43	39	60	39	35	60	35	32	55	32	30	51	29	27	46	27	25	40	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	60	41	37	60	36	33	57	33	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	66	52	66	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Edge	57	51	40	51	46	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	76	76	82	69	69	80	63	63	74	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22
			Array Edge	83	73	73	81	65	65	76	59	59	69	53	53	63	49	49	57	45	45	53	41	41	48	38	38	42	32	32	36	28	28	31	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	46	51	51	42	51	51	39	51	51	36	51	43	31	51	37	26	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16
			Array Edge	51	51	51	51	51	48	51	51	43	51	51	39	51	51	36	51	46	33	51	43	30	51	39	28	46	33	24	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	18	NA
		7 to 20	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	45	53	50	41	53	45	37	53	41	34	53	38	31	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	53	53	47	53	51	42	53	46	38	53	42	35	53	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	55	50	56	50	46	56	46	43	56	39	36	56	34	31	51	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	51	47	56	46	43	56	42	39	56	39	36	56	36	33	52	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
		27 to 45	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	59	64	64	54	64	63	50	64	58	46	55	49	39	48	43	34	42	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
			Array Edge	64	64	64	64	64	61	64	64	55	64	64	50	64	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	71	71	79	61	61	69	53	53	61	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	49	51	51	44	51	51	39	51	51	36	51	46	32	51	42	30	51	39	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	51	51	37	51	48	34	51	43	30	51	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	17	28	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	53	52	43	53	47	38	53	42	35	53	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	53	40	33	53	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	52	56	51	47	56	46	42	56	42	39	56	38	35	56	35	32	56	32	30	48	28	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	56	49	45	56	43	40	56	39	36	56	36	33	56	32	30	51	30	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	64	64	62	64	64	56	64	64	50	64	58	46	59	52	41	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	64	61	48	61	54	43	55	49	39	50	44	35	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	75	75	82	69	69	80	63	63	75	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	29	29	34	26	26
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	41	53	52	36	53	47	33	53	42	30	53	38	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	53	45	31	53	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	32	23	16	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	43	36	56	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	25	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	53	48	58	47	43	58	43	39	58	39	35	58	35	32	55	32	30	51	29	27	46	27	25	40	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	58	41	37	58	36	33	57	33	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	67	66	52	66	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	57	51	40	51	46	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	76	76	82	69	69	80	63	63	74	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	42	48	48	39	48	48	36	48	43	31	48	37	26	45	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	43	48	48	39	48	48	36	48	46	33	48	43	30	48	39	28	46	33	24	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	45	51	50	41	51	45	37	51	41	34	51	38	31	50	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	51	51	47	51	51	42	51	46	38	51	42	35	51	38	31	51	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54	50	46	54	46	43	54	39	36	54	34	31	51	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	51	47	54	46	43	54	42	39	54	39	36	54	36	33	52	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	54	61	61	50	61	58	46	55	49	39	48	43	34	42	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	55	61	61	50	61	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	71	71	79	61	61	69	53	53	61	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	44	48	48	39	48	48	36	48	46	32	48	42	30	48	39	27	48	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	48	48	37	48	48	34	48	43	30	48	39	27	48	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	17	28	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	51	51	43	51	47	38	51	42	35	51	38	31	51	35	29	49	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	51	40	33	51	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	52	54	51	47	54	46	42	54	42	39	54	38	35	54	35	32	54	32	30	48	28	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	54	49	45	54	43	40	54	39	36	54	36	33	54	32	30	51	30	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	56	61	61	50	61	58	46	59	52	41	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	61	61	48	61	54	43	55	49	39	50	44	35	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	75	75	82	69	69	80	63	63	75	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	29	29	34	26	26
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	41	51	51	36	51	47	33	51	42	30	51	38	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	51	45	31	51	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	32	23	16	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	43	36	54	39	32	54	35	29	49	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	25	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	53	48	56	47	43	56	43	39	56	39	35	56	35	32	55	32	30	51	29	27	46	27	25	40	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	56	41	37	56	36	33	56	33	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	64	64	52	64	59	47	60	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	57	51	40	51	46	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	76	76	82	69	69	80	63	63	74	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	36	42	42	31	42	37	26	42	33	23	40	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	36	42	42	33	42	42	30	42	39	28	42	33	24	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	41	47	45	37	47	41	34	47	38	31	47	33	27	43	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	47	47	47	47	47	42	47	46	38	47	42	35	47	38	31	47	35	29	47	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	46	43	49	39	36	49	34	31	49	30	27	45	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	46	43	49	42	39	49	39	36	49	36	33	49	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	50	56	56	46	55	49	39	48	43	34	42	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	50	56	56	46	56	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	82	82	82	71	71	79	61	61	69	53	53	61	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	36	42	42	32	42	42	30	42	39	27	42	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	42	42	37	42	42	34	42	42	30	42	39	27	42	35	25	42	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	17	28	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	47	47	43	47	47	38	47	42	35	47	38	31	47	35	29	47	32	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	47	40	33	47	36	30	47	32	27	45	29	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	46	42	49	42	39	49	38	35	49	35	32	49	32	30	48	28	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	49	49	45	49	43	40	49	39	36	49	36	33	49	32	30	49	30	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	50	56	56	46	56	52	41	54	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	56	56	48	56	54	43	55	49	39	50	44	35	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	82	82	84	75	75	82	69	69	80	63	63	75	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	29	29	34	26	26
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	41	47	47	36	47	47	33	47	42	30	47	38	27	47	35	25	45	32	23	41	30	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	47	45	31	47	40	28	47	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	32	23	16	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	43	36	49	39	32	49	35	29	49	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	49	33	28	46	30	25	42	27	22	38	25	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	48	52	47	43	52	43	39	52	39	35	52	35	32	52	32	30	51	29	27	46	27	25	40	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	52	41	37	52	36	33	52	33	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	59	59	52	59	59	47	59	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	57	51	40	51	46	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	76	76	82	69	69	80	63	63	74	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	31	36	36	26	36	33	23	36	29	20	35	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	36	28	36	33	24	36	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	38	31	40	33	27	40	28	23	38	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	38	31	40	35	29	40	32	26	40	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	36	43	34	31	43	30	27	43	26	24	40	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	39	43	39	36	43	36	33	43	30	28	43	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	46	52	49	39	48	43	34	42	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	46	52	52	42	52	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	71	71	79	61	61	69	53	53	61	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	36	30	36	36	27	36	35	25	36	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	34	36	36	30	36	36	27	36	35	25	36	32	23	36	30	21	36	27	19	32	23	17	28	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	38	31	40	35	29	40	32	26	40	29	24	40	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	40	33	40	36	30	40	32	27	40	29	24	40	27	22	37	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	42	39	43	38	35	43	35	32	43	32	30	43	28	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	40	43	39	36	43	36	33	43	32	30	43	30	27	43	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	46	52	52	41	52	48	38	49	44	35	45	41	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	52	52	48	52	52	43	52	49	39	50	44	35	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	75	75	80	69	69	80	63	63	75	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	29	29	34	26	26
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	36	41	41	33	41	41	30	41	38	27	41	35	25	41	32	23	41	30	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	41	41	31	41	40	28	41	36	25	41	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	32	23	16	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	43	36	45	39	32	45	35	29	45	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	45	33	28	45	30	25	42	27	22	38	25	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	47	43	48	43	39	48	39	35	48	35	32	48	32	30	48	29	27	46	27	25	40	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	48	41	37	48	36	33	48	33	30	48	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	55	55	52	55	55	47	55	53	42	54	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	55	51	40	51	46	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	84	84	84	82	82	84	76	76	82	69	69	80	63	63	74	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	26	32	32	23	32	29	20	32	25	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	28	32	32	24	32	29	20	32	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	31	35	33	27	35	28	23	35	25	20	33	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	35	29	35	32	26	35	29	24	35	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	34	31	38	30	27	38	26	24	38	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	36	33	38	30	28	38	26	24	38	23	21	35	20	19	31	18	17	27	16	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	39	48	43	34	42	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	42	48	48	38	48	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	71	71	77	61	61	69	53	53	61	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	27	32	32	25	32	30	21	32	26	18	31	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	27	32	32	25	32	32	23	32	30	21	32	27	19	32	23	17	28	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	35	29	35	32	26	35	29	24	35	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	35	33	35	35	30	35	32	27	35	29	24	35	27	22	35	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	35	32	38	32	30	38	28	25	38	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	36	33	38	32	30	38	30	27	38	27	25	38	25	23	37	21	20	32	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	41	48	48	38	48	44	35	45	41	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	48	48	48	48	48	43	48	48	39	48	44	35	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	75	77	69	69	77	63	63	75	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	29	29	34	26	26
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	36	27	36	35	25	36	32	23	36	30	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	31	36	36	28	36	36	25	36	33	23	36	30	21	36	27	19	34	25	18	32	23	16	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	36	40	39	32	40	35	29	40	32	26	40	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	33	28	40	30	25	40	27	22	38	25	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	39	35	43	35	32	43	32	30	43	29	27	43	27	25	40	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	43	41	37	43	36	33	43	33	30	43	30	27	43	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	47	52	52	42	52	48	38	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	52	51	40	51	46	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	76	76	80	69	69	80	63	63	74	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	28	20	28	25	18	28	23	16
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	28	20	28	25	18	28	22	16	27	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	27	32	28	23	32	25	20	32	22	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	29	32	32	26	32	29	24	32	25	21	32	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	30	27	34	26	24	34	23	21	34	21	19
		27 to 45	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	30	28	34	26	24	34	23	21	34	20	19	31	18	17	27	16	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	34	42	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	38	43	43	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	71	73	61	61	69	53	53	61	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	28	21	28	26	18	28	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	28	23	28	28	21	28	27	19	28	23	17	28	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	29	32	32	26	32	29	24	32	27	22	32	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	30	32	32	27	32	29	24	32	27	22	32	24	20	32	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	32	30	34	28	25	34	24	22	34	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	32	30	34	30	27	34	27	25	34	25	23	34	21	20	32	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	38	43	43	35	43	41	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	35	43	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	69	69	73	63	63	73	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	29	29	34	26	26
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	27	32	32	25	32	32	23	32	30	21	32	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	32	32	31	32	32	28	32	32	25	32	32	23	32	30	21	32	27	19	32	25	18	32	23	16	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	32	26	35	29	24	35	26	22	35	24	20	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	33	28	35	30	25	35	27	22	35	25	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	35	32	38	32	30	38	29	27	38	27	25	38	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	38	38	37	38	36	33	38	33	30	38	30	27	38	27	25	38	25	23	38	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	47	48	48	42	48	48	38	48	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	48	48	40	48	46	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	69	69	77	63	63	74	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	20	26	25	18	26	23	16
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	20	26	25	18	26	22	16	26	20	NA	24	18	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	23	28	25	20	28	22	18	28	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	24	28	25	21	28	22	18	28	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	27	31	26	24	31	23	21	31	21	19
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	28	31	26	24	31	23	21	31	20	19	31	18	17	27	16	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	34	39	37	30	37	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	35	39	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	61	61	69	53	53	61	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	21	26	26	18	26	23	16	26	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	26	21	26	26	19	26	23	17	26	20	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	24	28	27	22	28	23	19	28	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	27	22	28	24	20	28	22	18	28	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	28	25	31	24	22	31	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	27	31	27	25	31	25	23	31	21	20	31	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	35	39	39	32	39	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	32	39	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	69	70	63	63	70	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	29	29	34	26	26
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	25	29	29	23	29	29	21	29	25	18	29	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	28	29	29	25	29	29	23	29	29	21	29	27	19	29	25	18	29	23	16	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	26	32	29	24	32	26	22	32	24	20	32	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	32	32	28	32	30	25	32	27	22	32	25	20	32	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	32	30	35	29	27	35	27	25	35	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	33	35	33	30	35	30	27	35	27	25	35	25	23	35	23	21	35	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	38	43	43	35	43	40	32	41	37	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	43	43	40	43	43	36	43	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	69	69	73	63	63	73	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	23	23	18	23	23	16
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	23	23	18	23	22	16	23	20	NA	23	18	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	25	20	26	22	18	26	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	25	21	26	22	18	26	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	26	24	28	23	21	28	21	19
		27 to 45	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	24	28	23	21	28	20	19	28	18	17	27	16	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	30	35	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	30	35	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	61	61	67	53	53	61	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	18	23	23	16	23	20	NA	23	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	23	17	23	20	NA	23	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	26	26	23	19	26	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	24	20	26	22	18	26	21	17	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	24	22	28	21	19	28	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	27	25	28	25	23	28	21	20	28	18	17	28	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	63	67	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	29	29	34	26	26
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	26	21	26	25	18	26	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	26	21	26	26	19	26	25	18	26	23	16	26	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	29	24	29	26	22	29	24	20	29	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	29	29	28	29	29	25	29	27	22	29	25	20	29	22	18	29	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	29	27	32	27	25	32	23	21	32	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	30	27	32	27	25	32	25	23	32	23	21	32	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	40	32	40	37	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	40	40	40	40	40	36	40	40	32	40	37	29	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	69	71	63	63	71	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	21	16
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	21	16	21	20	NA	21	18	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	22	18	24	19	16	24	17	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	22	18	24	19	16	24	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	23	21	26	21	19
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	23	21	26	20	19	26	18	17	26	16	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	26	33	29	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	26	32	29	23	28	25	20	25	23	18	22	20	16
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	61	65	53	53	61	47	47	54	42	42	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	21	16	21	20	NA	21	18	NA	21	16	NA
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	20	NA	21	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	23	19	24	20	16	24	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	22	18	24	21	17	24	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	24	22	26	21	19	26	18	17	26	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	25	23	26	21	20	26	18	17	26	16	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	29	33	33	27	33	31	25	30	27	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	58	58	64	50	50	55	43	43	48	38	38	43	33	33	38	29	29	34	26	26
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	24	18	24	22	NA	24	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	24	19	24	24	18	24	23	16	24	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	26	22	27	24	20	27	22	18	27	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	27	27	27	27	27	25	27	27	22	27	25	20	27	22	18	27	20	17	27	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	27	25	29	23	21	29	20	18	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	27	25	29	25	23	29	23	21	29	21	19	29	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	32	36	36	29	36	34	27	32	29	23	28	25	20	25	22	17	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	36	29	36	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	63	63	68	58	58	68	53	53	63	49	49	54	42	42	46	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	83	81	57	83	73	51	83	66	46	82	59	41	75	54	38	68	49	34	62	45	32	57	41	29	49	35	25	42	30	21	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	25	18	NA
			Array Edge	83	62	44	78	56	39	70	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	83	61	50	82	54	45	76	49	40	69	44	36	62	40	33	57	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
			Array Edge	72	47	38	65	42	34	58	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	74	68	83	66	61	83	59	55	83	54	49	82	49	45	77	45	41	71	41	38	65	38	35	55	32	30	48	28	26	42	24	22	37	21	20	32	19	17	29	17	16
			Array Edge	83	57	52	83	51	47	79	46	42	72	41	38	65	38	35	59	34	32	54	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	84	72	84	82	65	82	74	58	75	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	40	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	30	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Edge	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	80	80	83	73	73	81	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	49	38	38	44	34	34	39	31	31
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	74	74	81	67	67	79	62	62	73	57	57	67	52	52	58	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	27	27	30	24	24
	C	0 to 7	Array Interior	82	59	41	74	53	37	66	48	33	60	43	30	54	39	28	50	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	63	45	32	56	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	69	44	36	61	40	33	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	53	34	28	47	31	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	54	49	82	48	44	75	43	40	68	39	36	62	36	33	56	33	30	52	30	28	47	28	25	40	24	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	72	41	38	64	37	34	58	33	31	52	30	28	47	28	25	43	25	23	40	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	75	67	53	67	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
			Array Edge	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	78	78	82	70	70	80	64	64	76	59	59	69	54	54	64	50	50	55	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	23	23
			Array Edge	84	74	74	81	67	67	77	60	60	70	54	54	64	50	50	58	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	20	20	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	71	51	36	63	46	32	57	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	54	39	28	48	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	59	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	80	46	43	72	41	38	65	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	62	36	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	65	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	45	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	74	74	81	67	67	78	61	61	71	55	55	65	51	51	60	47	47	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19
			Array Edge	80	64	64	74	57	57	67	52	52	61	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	43	33	33	37	29	29	32	25	25	28	22	22	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	80	80	57	80	73	51	80	66	46	80	59	41	75	54	38	68	49	34	62	45	32	57	41	29	49	35	25	42	30	21	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	25	18	NA
			Array Edge	80	62	44	78	56	39	70	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	83	61	50	82	54	45	76	49	40	69	44	36	62	40	33	57	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
			Array Edge	72	47	38	65	42	34	58	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	74	68	83	66	61	83	59	55	83	54	49	82	49	45	77	45	41	71	41	38	65	38	35	55	32	30	48	28	26	42	24	22	37	21	20	32	19	17	29	17	16
			Array Edge	83	57	52	83	51	47	79	46	42	72	41	38	65	38	35	59	34	32	54	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	84	72	84	82	65	82	74	58	75	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	40	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	30	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Edge	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	80	80	83	73	73	81	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	49	38	38	44	34	34	39	31	31
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	74	74	81	67	67	79	62	62	73	57	57	67	52	52	58	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	27	27	30	24	24
	C	0 to 7	Array Interior	80	59	41	74	53	37	66	48	33	60	43	30	54	39	28	50	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	63	45	32	56	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	69	44	36	61	40	33	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	53	34	28	47	31	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	54	49	82	48	44	75	43	40	68	39	36	62	36	33	56	33	30	52	30	28	47	28	25	40	24	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	72	41	38	64	37	34	58	33	31	52	30	28	47	28	25	43	25	23	40	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	75	67	53	67	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
			Array Edge	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	78	78	82	70	70	80	64	64	76	59	59	69	54	54	64	50	50	55	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	23	23
			Array Edge	84	74	74	81	67	67	77	60	60	70	54	54	64	50	50	58	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	20	20	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	71	51	36	63	46	32	57	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	54	39	28	48	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	59	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	80	46	43	72	41	38	65	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	62	36	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	65	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	45	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	74	74	81	67	67	78	61	61	71	55	55	65	51	51	60	47	47	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19
			Array Edge	80	64	64	74	57	57	67	52	52	61	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	43	33	33	37	29	29	32	25	25	28	22	22	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	74	74	57	74	73	51	74	66	46	74	59	41	74	54	38	68	49	34	62	45	32	57	41	29	49	35	25	42	30	21	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	25	18	NA
			Array Edge	74	62	44	74	56	39	70	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	78	61	50	78	54	45	76	49	40	69	44	36	62	40	33	57	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
			Array Edge	72	47	38	65	42	34	58	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	74	68	79	66	61	79	59	55	79	54	49	79	49	45	77	45	41	71	41	38	65	38	35	55	32	30	48	28	26	42	24	22	37	21	20	32	19	17	29	17	16
			Array Edge	79	57	52	79	51	47	79	46	42	72	41	38	65	38	35	59	34	32	54	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	84	72	84	82	65	82	74	58	75	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	40	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	30	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Edge	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	80	80	83	73	73	81	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	49	38	38	44	34	34	39	31	31
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	74	74	81	67	67	79	62	62	73	57	57	67	52	52	58	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	27	27	30	24	24
	C	0 to 7	Array Interior	74	59	41	74	53	37	66	48	33	60	43	30	54	39	28	50	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	63	45	32	56	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	69	44	36	61	40	33	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	53	34	28	47	31	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	54	49	79	48	44	75	43	40	68	39	36	62	36	33	56	33	30	52	30	28	47	28	25	40	24	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	72	41	38	64	37	34	58	33	31	52	30	28	47	28	25	43	25	23	40	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	75	67	53	67	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
			Array Edge	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	78	78	82	70	70	80	64	64	76	59	59	69	54	54	64	50	50	55	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	23	23
			Array Edge	84	74	74	81	67	67	77	60	60	70	54	54	64	50	50	58	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	20	20	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	71	51	36	63	46	32	57	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	54	39	28	48	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	59	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	80	46	43	72	41	38	65	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	62	36	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	65	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	45	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	74	74	81	67	67	78	61	61	71	55	55	65	51	51	60	47	47	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19
			Array Edge	80	64	64	74	57	57	67	52	52	61	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	43	33	33	37	29	29	32	25	25	28	22	22	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	57	67	67	51	67	66	46	67	59	41	67	54	38	67	49	34	62	45	32	57	41	29	49	35	25	42	30	21	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Edge	67	62	44	67	56	39	67	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	74	61	50	74	54	45	74	49	40	69	44	36	62	40	33	57	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	72	47	38	65	42	34	58	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	75	74	68	75	66	61	75	59	55	75	54	49	75	49	45	75	45	41	71	41	38	65	38	35	55	32	30	48	28	26	42	24	22	37	21	20	32	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	75	57	52	75	51	47	75	46	42	72	41	38	65	38	35	59	34	32	54	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	84	84	72	84	82	65	82	74	58	75	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	40	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	30	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	80	80	83	73	73	81	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	49	38	38	44	34	34	39	31	31
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	59	41	67	53	37	66	48	33	60	43	30	54	39	28	50	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	63	45	32	56	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	69	44	36	61	40	33	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	53	34	28	47	31	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	75	54	49	75	48	44	75	43	40	68	39	36	62	36	33	56	33	30	52	30	28	47	28	25	40	24	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	72	41	38	64	37	34	58	33	31	52	30	28	47	28	25	43	25	23	40	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	75	67	53	67	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	78	78	82	70	70	80	64	64	76	59	59	69	54	54	64	50	50	55	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	51	36	63	46	32	57	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	54	39	28	48	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	46	43	72	41	38	65	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	62	36	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	50	45	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	82	82	84	74	74	81	67	67	78	61	61	71	55	55	65	51	51	60	47	47	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	57	62	62	51	62	62	46	62	59	41	62	54	38	62	49	34	62	45	32	57	41	29	49	35	25	42	30	21	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Edge	62	62	44	62	56	39	62	50	35	62	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	69	61	50	69	54	45	69	49	40	69	44	36	62	40	33	57	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	69	47	38	65	42	34	58	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	71	71	68	71	66	61	71	59	55	71	54	49	71	49	45	71	45	41	71	41	38	65	38	35	55	32	30	48	28	26	42	24	22	37	21	20	32	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	71	57	52	71	51	47	71	46	42	71	41	38	65	38	35	59	34	32	54	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	82	82	72	82	82	65	82	74	58	75	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	40	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	30	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	80	80	83	73	73	81	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	49	38	38	44	34	34	39	31	31
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	59	41	62	53	37	62	48	33	60	43	30	54	39	28	50	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	62	45	32	56	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	69	44	36	61	40	33	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	53	34	28	47	31	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	54	49	71	48	44	71	43	40	68	39	36	62	36	33	56	33	30	52	30	28	47	28	25	40	24	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	71	41	38	64	37	34	58	33	31	52	30	28	47	28	25	43	25	23	40	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	75	67	53	67	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	78	78	82	70	70	80	64	64	76	59	59	69	54	54	64	50	50	55	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	51	36	62	46	32	57	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	54	39	28	48	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	46	43	72	41	38	65	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	62	36	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	50	45	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	82	82	84	74	74	81	67	67	78	61	61	71	55	55	65	51	51	60	47	47	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	57	62	62	51	62	62	46	62	59	41	62	54	38	62	49	34	62	45	32	57	41	29	49	35	25	42	30	21	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Edge	62	62	44	62	56	39	62	50	35	62	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	65	61	50	65	54	45	65	49	40	65	44	36	62	40	33	57	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	65	47	38	65	42	34	58	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	66	61	67	59	55	67	54	49	67	49	45	67	45	41	67	41	38	65	38	35	55	32	30	48	28	26	42	24	22	37	21	20	32	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	67	57	52	67	51	47	67	46	42	67	41	38	65	38	35	59	34	32	54	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	80	80	72	80	80	65	80	74	58	75	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	40	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	30	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	79	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	80	80	83	73	73	81	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	49	38	38	44	34	34	39	31	31
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	59	41	62	53	37	62	48	33	60	43	30	54	39	28	50	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	62	45	32	56	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	44	36	61	40	33	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	53	34	28	47	31	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	54	49	67	48	44	67	43	40	67	39	36	62	36	33	56	33	30	52	30	28	47	28	25	40	24	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	67	41	38	64	37	34	58	33	31	52	30	28	47	28	25	43	25	23	40	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	75	67	53	67	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	78	78	82	70	70	80	64	64	76	59	59	69	54	54	64	50	50	55	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	51	36	62	46	32	57	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	54	39	28	48	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	69	46	43	69	41	38	65	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	62	36	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	50	45	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	82	82	84	74	74	81	67	67	78	61	61	71	55	55	65	51	51	60	47	47	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	57	59	59	51	59	59	46	59	59	41	59	54	38	59	49	34	59	45	32	57	41	29	49	35	25	42	30	21	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Edge	59	59	44	59	56	39	59	50	35	59	45	32	57	41	29	52	38	27	48	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	61	61	50	61	54	45	61	49	40	61	44	36	61	40	33	57	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	61	47	38	61	42	34	58	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	61	64	59	55	64	54	49	64	49	45	64	45	41	64	41	38	64	38	35	55	32	30	48	28	26	42	24	22	37	21	20	32	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	64	57	52	64	51	47	64	46	42	64	41	38	64	38	35	59	34	32	54	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	76	76	72	76	76	65	76	74	58	75	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	40	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	30	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	76	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	80	80	83	73	73	81	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	49	38	38	44	34	34	39	31	31
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	41	59	53	37	59	48	33	59	43	30	54	39	28	50	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	59	45	32	56	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	44	36	61	40	33	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	53	34	28	47	31	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	54	49	64	48	44	64	43	40	64	39	36	62	36	33	56	33	30	52	30	28	47	28	25	40	24	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	64	41	38	64	37	34	58	33	31	52	30	28	47	28	25	43	25	23	40	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	75	67	53	67	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	78	78	82	70	70	80	64	64	76	59	59	69	54	54	64	50	50	55	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	51	36	61	46	32	57	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	54	39	28	48	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	66	46	43	66	41	38	65	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	62	36	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	50	45	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	82	82	84	74	74	81	67	67	78	61	61	71	55	55	65	51	51	60	47	47	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	51	56	56	46	56	56	41	56	54	38	56	49	34	56	45	32	56	41	29	49	35	25	42	30	21	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Edge	56	56	44	56	56	39	56	50	35	56	45	32	56	41	29	52	38	27	48	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	58	58	50	58	54	45	58	49	40	58	44	36	58	40	33	57	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	58	47	38	58	42	34	58	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	59	55	61	54	49	61	49	45	61	45	41	61	41	38	61	38	35	55	32	30	48	28	26	42	24	22	37	21	20	32	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	61	57	52	61	51	47	61	46	42	61	41	38	61	38	35	59	34	32	54	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	65	71	71	58	71	67	53	68	61	48	62	56	44	57	51	40	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	30	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	71	71	56	71	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	80	80	83	73	73	81	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	49	38	38	44	34	34	39	31	31
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	74	74	81	67	67	79	62	62	73	57	57	67	52	52	58	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	27	27	30	24	24
	C	0 to 7	Array Interior	56	56	41	56	53	37	56	48	33	56	43	30	54	39	28	50	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	45	32	56	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	58	44	36	58	40	33	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	53	34	28	47	31	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	61	54	49	61	48	44	61	43	40	61	39	36	61	36	33	56	33	30	52	30	28	47	28	25	40	24	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	61	41	38	61	37	34	58	33	31	52	30	28	47	28	25	43	25	23	40	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	71	67	53	67	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
			Array Edge	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	78	78	82	70	70	80	64	64	76	59	59	69	54	54	64	50	50	55	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	23	23
			Array Edge	84	74	74	81	67	67	77	60	60	70	54	54	64	50	50	58	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	20	20	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	58	51	36	58	46	32	57	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	54	39	28	48	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	59	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	63	46	43	63	41	38	63	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	62	36	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	65	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	45	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	74	74	81	67	67	78	61	61	71	55	55	65	51	51	60	47	47	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19
			Array Edge	80	64	64	74	57	57	67	52	52	61	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	43	33	33	37	29	29	32	25	25	28	22	22	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	53	53	53	53	53	51	53	53	46	53	53	41	53	53	38	53	49	34	53	45	32	53	41	29	49	35	25	42	30	21	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	25	18	NA
			Array Edge	53	53	44	53	53	39	53	50	35	53	45	32	53	41	29	52	38	27	48	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	56	56	50	56	54	45	56	49	40	56	44	36	56	40	33	56	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
			Array Edge	56	47	38	56	42	34	56	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	55	58	54	49	58	49	45	58	45	41	58	41	38	58	38	35	55	32	30	48	28	26	42	24	22	37	21	20	32	19	17	29	17	16
			Array Edge	58	57	52	58	51	47	58	46	42	58	41	38	58	38	35	58	34	32	54	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	67	67	67	67	67	65	67	67	58	67	67	53	67	61	48	62	56	44	57	51	40	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	30	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Edge	67	67	56	67	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	80	80	83	73	73	81	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	49	38	38	44	34	34	39	31	31
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	74	74	81	67	67	79	62	62	73	57	57	67	52	52	58	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	27	27	30	24	24
	C	0 to 7	Array Interior	53	53	41	53	53	37	53	48	33	53	43	30	53	39	28	50	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	53	45	32	53	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	56	44	36	56	40	33	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	53	34	28	47	31	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	58	54	49	58	48	44	58	43	40	58	39	36	58	36	33	56	33	30	52	30	28	47	28	25	40	24	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	58	41	38	58	37	34	58	33	31	52	30	28	47	28	25	43	25	23	40	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	67	67	53	67	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
			Array Edge	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	78	78	82	70	70	80	64	64	76	59	59	69	54	54	64	50	50	55	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	23	23
			Array Edge	84	74	74	81	67	67	77	60	60	70	54	54	64	50	50	58	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	20	20	22	17	17
	D	0 to 7	Array Interior	56	51	36	56	46	32	56	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	54	39	28	48	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	58	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	60	46	43	60	41	38	60	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	60	36	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	65	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	45	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	74	74	81	67	67	78	61	61	71	55	55	65	51	51	60	47	47	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19
			Array Edge	80	64	64	74	57	57	67	52	52	61	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	43	33	33	37	29	29	32	25	25	28	22	22	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	46	51	51	41	51	51	38	51	49	34	51	45	32	51	41	29	49	35	25	42	30	21	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	25	18	NA
			Array Edge	51	51	44	51	51	39	51	50	35	51	45	32	51	41	29	51	38	27	48	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	53	53	50	53	53	45	53	49	40	53	44	36	53	40	33	53	37	30	52	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
			Array Edge	53	47	38	53	42	34	53	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	54	49	56	49	45	56	45	41	56	41	38	56	38	35	55	32	30	48	28	26	42	24	22	37	21	20	32	19	17	29	17	16
			Array Edge	56	56	52	56	51	47	56	46	42	56	41	38	56	38	35	56	34	32	54	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	58	64	64	53	64	61	48	62	56	44	57	51	40	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	30	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
			Array Edge	64	64	56	64	63	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	80	80	83	73	73	81	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	49	38	38	44	34	34	39	31	31
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	41	51	51	37	51	48	33	51	43	30	51	39	28	50	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	51	45	32	51	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	44	36	53	40	33	53	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	53	34	28	47	31	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	54	49	56	48	44	56	43	40	56	39	36	56	36	33	56	33	30	52	30	28	47	28	25	40	24	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	56	41	38	56	37	34	56	33	31	52	30	28	47	28	25	43	25	23	40	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	64	64	53	64	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	78	78	82	70	70	80	64	64	76	59	59	69	54	54	64	50	50	55	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	51	36	53	46	32	53	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	53	39	28	48	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	46	43	58	41	38	58	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	58	36	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	50	45	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	82	82	84	74	74	81	67	67	78	61	61	71	55	55	65	51	51	60	47	47	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	41	48	48	38	48	48	34	48	45	32	48	41	29	48	35	25	42	30	21	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Edge	48	48	44	48	48	39	48	48	35	48	45	32	48	41	29	48	38	27	48	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	51	51	50	51	51	45	51	49	40	51	44	36	51	40	33	51	37	30	51	34	28	48	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	51	47	38	51	42	34	51	38	31	51	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	49	54	49	45	54	45	41	54	41	38	54	38	35	54	32	30	48	28	26	42	24	22	37	21	20	32	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	54	54	52	54	51	47	54	46	42	54	41	38	54	38	35	54	34	32	54	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	61	53	61	61	48	61	56	44	57	51	40	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	30	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	61	61	56	61	61	50	61	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	80	80	83	73	73	81	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	49	38	38	44	34	34	39	31	31
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	41	48	48	37	48	48	33	48	43	30	48	39	28	48	36	25	45	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	48	45	32	48	41	29	48	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	44	36	51	40	33	51	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	51	34	28	47	31	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	49	54	48	44	54	43	40	54	39	36	54	36	33	54	33	30	52	30	28	47	28	25	40	24	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	54	41	38	54	37	34	54	33	31	52	30	28	47	28	25	43	25	23	40	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	61	61	53	61	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	78	78	82	70	70	80	64	64	76	59	59	69	54	54	64	50	50	55	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	36	51	46	32	51	41	29	51	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	51	39	28	48	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	38	31	53	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	46	43	56	41	38	56	37	34	56	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	56	36	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	50	45	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	82	82	84	74	74	81	67	67	78	61	61	71	55	55	65	51	51	60	47	47	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	38	42	42	34	42	42	32	42	41	29	42	35	25	42	30	21	37	27	19	32	23	17	29	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Edge	42	42	42	42	42	39	42	42	35	42	42	32	42	41	29	42	38	27	42	35	24	42	32	22	37	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	45	47	47	40	47	44	36	47	40	33	47	37	30	47	34	28	47	31	26	41	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	47	47	38	47	42	34	47	38	31	47	34	28	47	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	45	41	49	41	38	49	38	35	49	32	30	48	28	26	42	24	22	37	21	20	32	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	47	49	46	42	49	41	38	49	38	35	49	34	32	49	31	29	49	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	48	56	56	44	56	51	40	53	47	37	45	40	32	39	35	28	34	30	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	50	56	56	45	56	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	83	83	85	80	80	83	73	73	81	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	49	38	38	44	34	34	39	31	31
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	41	42	42	37	42	42	33	42	42	30	42	39	28	42	36	25	42	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	42	42	32	42	41	29	42	37	26	42	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	44	36	47	40	33	47	36	29	47	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	47	34	28	47	31	25	42	28	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	48	44	49	43	40	49	39	36	49	36	33	49	33	30	49	30	28	47	28	25	40	24	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	49	41	38	49	37	34	49	33	31	49	30	28	47	28	25	43	25	23	40	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	56	56	53	56	56	47	56	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	56	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	85	85	85	85	83	83	85	78	78	82	70	70	80	64	64	76	59	59	69	54	54	64	50	50	55	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	36	47	46	32	47	41	29	47	37	26	47	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	47	39	28	47	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	38	31	49	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	46	43	52	41	38	52	37	34	52	34	31	52	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	52	36	33	52	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	58	46	58	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	50	45	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	82	82	84	74	74	81	67	67	78	61	61	71	55	55	65	51	51	60	47	47	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	32	36	36	29	36	35	25	36	30	21	36	27	19	32	23	17	29	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	32	36	36	29	36	36	27	36	35	24	36	32	22	36	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	33	40	37	30	40	34	28	40	31	26	40	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	40	38	40	40	34	40	38	31	40	34	28	40	31	26	40	28	23	40	26	21	37	24	20	31	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	41	38	44	38	35	44	32	30	44	28	26	42	24	22	37	21	20	32	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	41	38	44	38	35	44	34	32	44	31	29	44	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	48	52	52	44	52	51	40	52	47	37	45	40	32	39	35	28	34	30	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	50	52	52	45	52	52	41	52	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	73	73	80	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	49	38	38	44	34	34	39	31	31
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	36	28	36	36	25	36	33	23	36	30	21	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	32	36	36	29	36	36	26	36	33	23	36	30	21	36	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	36	40	40	33	40	36	29	40	32	27	40	29	24	40	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	34	28	40	31	25	40	28	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	43	40	44	39	36	44	36	33	44	33	30	44	30	28	44	28	25	40	24	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	44	41	38	44	37	34	44	33	31	44	30	28	44	28	25	43	25	23	40	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	47	52	52	43	52	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	52	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	70	70	80	64	64	76	59	59	69	54	54	64	50	50	55	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	36	41	41	32	41	41	29	41	37	26	41	34	24	41	31	22	39	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	41	39	28	41	35	25	41	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	38	31	45	34	28	45	31	25	43	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	46	43	48	41	38	48	37	34	48	34	31	48	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	48	36	33	48	32	29	48	29	27	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	46	55	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	50	45	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	82	82	84	74	74	81	67	67	78	61	61	71	55	55	65	51	51	60	47	47	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	25	32	30	21	32	27	19	32	23	17	29	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	27	32	32	24	32	32	22	32	27	19	32	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	30	35	34	28	35	31	26	35	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	34	35	35	31	35	34	28	35	31	26	35	28	23	35	26	21	35	24	20	31	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	32	30	38	28	26	38	24	22	37	21	20	32	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	34	32	38	31	29	38	29	27	38	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	48	48	40	48	47	37	45	40	32	39	35	28	34	30	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	41	48	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	73	73	77	67	67	74	58	58	64	50	50	56	44	44	49	38	38	44	34	34	39	31	31
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	28	32	32	25	32	32	23	32	30	21	32	26	18	31	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	32	32	32	32	32	29	32	32	26	32	32	23	32	30	21	32	28	19	32	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	33	35	35	29	35	32	27	35	29	24	35	27	22	35	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	34	28	35	31	25	35	28	23	35	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	36	33	38	33	30	38	30	28	38	28	25	38	24	22	35	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	38	38	38	38	37	34	38	33	31	38	30	28	38	28	25	38	25	23	38	23	21	36	21	20	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	47	48	48	43	48	48	39	48	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	48	48	41	48	46	37	47	42	33	42	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	70	70	77	64	64	76	59	59	69	54	54	64	50	50	55	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	32	36	36	29	36	36	26	36	34	24	36	31	22	36	28	20	36	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	28	36	35	25	36	32	22	36	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	38	31	40	34	28	40	31	25	40	28	23	39	25	21	36	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	29	24	40	26	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	41	38	43	37	34	43	34	31	43	31	28	43	28	26	43	26	24	41	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	43	36	33	43	32	29	43	29	27	43	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	46	52	52	41	52	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	50	45	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	74	74	80	67	67	78	61	61	71	55	55	65	51	51	60	47	47	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	21	28	27	19	28	23	17	28	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	28	22	28	27	19	28	23	17	28	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	28	32	31	26	32	27	22	32	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	28	32	31	26	32	28	23	32	26	21	32	24	20	31	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	30	34	28	26	34	24	22	34	21	20	32	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	31	29	34	29	27	34	25	23	34	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	43	37	43	40	32	39	35	28	34	30	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	37	43	43	34	43	39	31	41	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	67	67	73	58	58	64	50	50	56	44	44	49	38	38	44	34	34	39	31	31
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	23	28	28	21	28	26	18	28	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	28	21	28	28	19	28	25	18	28	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	27	32	29	24	32	27	22	32	25	20	32	23	19	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	32	32	28	32	31	25	32	28	23	32	25	21	32	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	33	30	34	30	28	34	28	25	34	24	22	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	33	31	34	30	28	34	28	25	34	25	23	34	23	21	34	21	20	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	35	43	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	43	43	41	43	43	37	43	42	33	42	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	64	64	73	59	59	69	54	54	64	50	50	55	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	26	32	32	24	32	31	22	32	28	20	32	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	32	32	28	32	32	25	32	32	22	32	29	20	32	26	18	32	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	31	35	34	28	35	31	25	35	28	23	35	25	21	35	23	19	33	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	29	24	35	26	22	35	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	37	34	38	34	31	38	31	28	38	28	26	38	26	24	38	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	38	36	33	38	32	29	38	29	27	38	26	24	38	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	46	48	48	41	48	47	37	47	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	48	45	35	45	40	32	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	74	74	77	67	67	77	61	61	71	55	55	65	51	51	60	47	47	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	21	26	26	19	26	23	17	26	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	26	19	26	23	17	26	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	27	22	28	23	19	28	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	26	21	28	24	20	28	21	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	28	26	31	24	22	31	21	20	31	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	29	27	31	25	23	31	21	20	31	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	32	39	35	28	34	30	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	34	39	39	31	39	36	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	67	70	58	58	64	50	50	56	44	44	49	38	38	44	34	34	39	31	31
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	26	21	26	26	18	26	22	16	26	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	21	26	26	19	26	25	18	26	23	16	26	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	27	22	28	25	20	28	23	19	28	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	25	28	28	23	28	25	21	28	23	19	28	21	17	28	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	28	31	28	25	31	24	22	31	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	28	31	28	25	31	25	23	31	23	21	31	21	20	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	32	39	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	37	39	39	33	39	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	64	64	70	59	59	69	54	54	64	50	50	55	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	29	24	29	29	22	29	28	20	29	26	18	29	22	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	29	29	28	29	29	25	29	29	22	29	29	20	29	26	18	29	24	17	29	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	31	32	32	28	32	31	25	32	28	23	32	25	21	32	23	19	32	21	18	30	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	32	29	24	32	26	22	32	24	20	32	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	34	31	35	31	28	35	28	26	35	26	24	35	24	22	35	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	35	35	33	35	32	29	35	29	27	35	26	24	35	24	22	35	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	41	43	43	37	43	42	34	43	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	43	43	35	43	40	32	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	67	67	73	61	61	71	55	55	65	51	51	60	47	47	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	23	17	23	21	NA	23	18	NA
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	23	17	23	21	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	22	26	23	19	26	20	17	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	21	26	24	20	26	21	17	26	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	24	22	28	21	20	28	19	17	28	17	16
		27 to 45	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	25	23	28	21	20	28	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	28	34	30	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	31	35	35	29	35	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	58	58	64	50	50	56	44	44	49	38	38	44	34	34	39	31	31
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	18	23	22	16	23	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	23	18	23	23	16	23	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	25	20	26	23	19	26	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	25	21	26	23	19	26	21	17	26	19	16	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	24	22	28	20	19	28	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	25	23	28	23	21	28	21	20	28	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	30	35	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	30	35	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	64	67	59	59	67	54	54	64	50	50	55	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	26	20	26	26	18	26	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	25	26	26	22	26	26	20	26	26	18	26	24	17	26	22	NA	26	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	28	29	29	25	29	28	23	29	25	21	29	23	19	29	21	18	29	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	29	29	24	29	26	22	29	24	20	29	22	18	29	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	31	28	32	28	26	32	26	24	32	24	22	32	20	19	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	29	32	29	27	32	26	24	32	24	22	32	22	20	32	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	39	31	39	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	40	40	35	40	40	32	40	36	29	37	33	26	33	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	67	67	71	61	61	71	55	55	65	51	51	60	47	47	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	21	NA	21	18	NA
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	21	NA	21	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	23	19	24	20	17	24	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	24	20	24	21	17	24	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	22	26	21	20	26	19	17	26	17	16
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	23	26	21	20	26	19	17	26	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	28	33	30	24	30	27	21	27	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	29	33	31	25	30	27	21	26	24	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	58	58	64	50	50	56	44	44	49	38	38	44	34	34	39	31	31
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	21	16	21	19	NA	21	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	18	21	21	16	21	20	NA	21	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	23	19	24	19	16	24	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	23	19	24	21	17	24	19	16	24	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	24	22	26	20	19	26	18	16	26	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	25	23	26	23	21	26	21	20	26	18	17	26	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	30	33	33	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	27	33	32	25	32	29	23	30	27	21	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	64	65	59	59	65	54	54	64	50	50	55	42	42	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	24	18	24	22	16	24	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	24	18	24	24	17	24	22	NA	24	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	25	21	27	23	19	27	21	18	27	20	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	27	27	24	27	26	22	27	24	20	27	22	18	27	20	16	27	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	28	26	29	26	24	29	24	22	29	20	19	29	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	26	24	29	24	22	29	22	20	29	20	18	29	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	31	36	35	28	36	32	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	36	36	35	36	36	32	36	36	29	36	33	26	33	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	61	61	68	55	55	65	51	51	60	47	47	55	43	43	47	37	37	41	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	79	79	60	79	78	54	79	70	48	79	63	44	79	57	40	72	52	36	66	47	33	61	44	31	51	37	26	44	32	23	39	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
			Array Edge	79	69	48	79	61	43	77	55	38	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	26	48	35	24	41	30	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	79	64	53	79	57	47	79	52	42	73	47	38	66	42	35	60	39	32	55	35	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	79	51	42	71	46	37	64	41	34	58	37	31	52	34	28	48	31	25	44	28	23	40	26	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	78	72	79	70	64	79	63	58	79	57	52	79	51	47	79	47	43	75	43	40	69	40	36	59	34	31	50	29	27	44	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Edge	79	62	57	79	55	51	79	50	46	79	45	41	71	41	38	65	37	34	59	34	32	54	31	29	46	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	80	80	77	80	80	69	80	79	62	80	71	56	72	64	51	66	59	46	60	54	42	55	50	39	47	42	33	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Edge	80	77	61	78	69	54	70	62	49	63	56	44	57	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	77	77	81	71	71	78	61	61	68	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	73	73	81	67	67	79	61	61	73	57	57	62	48	48	54	42	42	47	37	37	42	32	32	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	79	60	42	75	53	37	67	48	34	60	43	30	55	39	28	50	36	25	46	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	66	47	33	59	42	30	53	38	27	48	35	24	43	31	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	70	45	37	62	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	24	42	27	22	38	25	20	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	35	29	49	32	26	44	29	24	40	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	54	50	79	48	45	76	44	40	69	39	36	62	36	33	57	33	30	52	30	28	48	28	25	41	24	22	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	75	43	40	67	38	35	60	35	32	54	31	29	49	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	76	68	53	68	61	48	61	55	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
			Array Edge	60	54	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	26	24	19	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	71	71	80	64	64	76	59	59	70	54	54	64	50	50	55	43	43	47	37	37	41	32	32	37	28	28	32	25	25	29	23	23
			Array Edge	81	77	77	81	69	69	79	62	62	73	56	56	66	51	51	61	47	47	56	43	43	51	40	40	44	34	34	38	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	D	0 to 7	Array Interior	69	50	35	62	44	31	56	40	28	50	36	25	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	39	28	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	58	37	31	52	33	27	46	30	25	42	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	30	24	41	27	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	45	41	70	40	37	63	36	34	57	33	30	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	62	36	33	56	32	30	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	34	20	18	32	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	63	56	44	57	51	40	51	46	36	46	41	33	42	38	30	38	34	27	35	32	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	45	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	72	72	80	65	65	77	59	59	70	54	54	64	49	49	58	45	45	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19
			Array Edge	80	64	64	75	58	58	67	52	52	61	47	47	55	43	43	51	39	39	47	36	36	43	33	33	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	76	76	60	76	76	54	76	70	48	76	63	44	76	57	40	72	52	36	66	47	33	61	44	31	51	37	26	44	32	23	39	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
			Array Edge	76	69	48	76	61	43	76	55	38	69	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	26	48	35	24	41	30	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	79	64	53	79	57	47	79	52	42	73	47	38	66	42	35	60	39	32	55	35	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	79	51	42	71	46	37	64	41	34	58	37	31	52	34	28	48	31	25	44	28	23	40	26	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	78	72	79	70	64	79	63	58	79	57	52	79	51	47	79	47	43	75	43	40	69	40	36	59	34	31	50	29	27	44	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Edge	79	62	57	79	55	51	79	50	46	79	45	41	71	41	38	65	37	34	59	34	32	54	31	29	46	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	80	80	77	80	80	69	80	79	62	80	71	56	72	64	51	66	59	46	60	54	42	55	50	39	47	42	33	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Edge	80	77	61	78	69	54	70	62	49	63	56	44	57	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	77	77	81	71	71	78	61	61	68	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	73	73	81	67	67	79	61	61	73	57	57	62	48	48	54	42	42	47	37	37	42	32	32	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	76	60	42	75	53	37	67	48	34	60	43	30	55	39	28	50	36	25	46	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	66	47	33	59	42	30	53	38	27	48	35	24	43	31	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	70	45	37	62	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	24	42	27	22	38	25	20	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	35	29	49	32	26	44	29	24	40	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	54	50	79	48	45	76	44	40	69	39	36	62	36	33	57	33	30	52	30	28	48	28	25	41	24	22	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	75	43	40	67	38	35	60	35	32	54	31	29	49	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	76	68	53	68	61	48	61	55	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
			Array Edge	60	54	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	26	24	19	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	71	71	80	64	64	76	59	59	70	54	54	64	50	50	55	43	43	47	37	37	41	32	32	37	28	28	32	25	25	29	23	23
			Array Edge	81	77	77	81	69	69	79	62	62	73	56	56	66	51	51	61	47	47	56	43	43	51	40	40	44	34	34	38	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	D	0 to 7	Array Interior	69	50	35	62	44	31	56	40	28	50	36	25	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	39	28	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	58	37	31	52	33	27	46	30	25	42	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	30	24	41	27	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	45	41	70	40	37	63	36	34	57	33	30	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	62	36	33	56	32	30	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	34	20	18	32	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	63	56	44	57	51	40	51	46	36	46	41	33	42	38	30	38	34	27	35	32	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	45	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	72	72	80	65	65	77	59	59	70	54	54	64	49	49	58	45	45	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19
			Array Edge	80	64	64	75	58	58	67	52	52	61	47	47	55	43	43	51	39	39	47	36	36	43	33	33	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	68	68	60	68	68	54	68	68	48	68	63	44	68	57	40	68	52	36	66	47	33	61	44	31	51	37	26	44	32	23	39	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
			Array Edge	68	68	48	68	61	43	68	55	38	68	50	35	63	45	32	57	41	29	52	38	26	48	35	24	41	30	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	74	64	53	74	57	47	74	52	42	73	47	38	66	42	35	60	39	32	55	35	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	74	51	42	71	46	37	64	41	34	58	37	31	52	34	28	48	31	25	44	28	23	40	26	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	75	72	75	70	64	75	63	58	75	57	52	75	51	47	75	47	43	75	43	40	69	40	36	59	34	31	50	29	27	44	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Edge	75	62	57	75	55	51	75	50	46	75	45	41	71	41	38	65	37	34	59	34	32	54	31	29	46	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	80	80	77	80	80	69	80	79	62	80	71	56	72	64	51	66	59	46	60	54	42	55	50	39	47	42	33	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Edge	80	77	61	78	69	54	70	62	49	63	56	44	57	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	77	77	81	71	71	78	61	61	68	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	73	73	81	67	67	79	61	61	73	57	57	62	48	48	54	42	42	47	37	37	42	32	32	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	68	60	42	68	53	37	67	48	34	60	43	30	55	39	28	50	36	25	46	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	66	47	33	59	42	30	53	38	27	48	35	24	43	31	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	70	45	37	62	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	24	42	27	22	38	25	20	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	35	29	49	32	26	44	29	24	40	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	54	50	75	48	45	75	44	40	69	39	36	62	36	33	57	33	30	52	30	28	48	28	25	41	24	22	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	75	43	40	67	38	35	60	35	32	54	31	29	49	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	76	68	53	68	61	48	61	55	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
			Array Edge	60	54	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	26	24	19	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	71	71	80	64	64	76	59	59	70	54	54	64	50	50	55	43	43	47	37	37	41	32	32	37	28	28	32	25	25	29	23	23
			Array Edge	81	77	77	81	69	69	79	62	62	73	56	56	66	51	51	61	47	47	56	43	43	51	40	40	44	34	34	38	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	D	0 to 7	Array Interior	68	50	35	62	44	31	56	40	28	50	36	25	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	39	28	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	58	37	31	52	33	27	46	30	25	42	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	30	24	41	27	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	76	45	41	70	40	37	63	36	34	57	33	30	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	62	36	33	56	32	30	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	34	20	18	32	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	63	56	44	57	51	40	51	46	36	46	41	33	42	38	30	38	34	27	35	32	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	45	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	72	72	80	65	65	77	59	59	70	54	54	64	49	49	58	45	45	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19
			Array Edge	80	64	64	75	58	58	67	52	52	61	47	47	55	43	43	51	39	39	47	36	36	43	33	33	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	60	62	62	54	62	62	48	62	62	44	62	57	40	62	52	36	62	47	33	61	44	31	51	37	26	44	32	23	39	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	62	62	48	62	61	43	62	55	38	62	50	35	62	45	32	57	41	29	52	38	26	48	35	24	41	30	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	68	64	53	68	57	47	68	52	42	68	47	38	66	42	35	60	39	32	55	35	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	68	51	42	68	46	37	64	41	34	58	37	31	52	34	28	48	31	25	44	28	23	40	26	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	64	70	63	58	70	57	52	70	51	47	70	47	43	70	43	40	69	40	36	59	34	31	50	29	27	44	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	70	62	57	70	55	51	70	50	46	70	45	41	70	41	38	65	37	34	59	34	32	54	31	29	46	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	80	80	77	80	80	69	80	79	62	80	71	56	72	64	51	66	59	46	60	54	42	55	50	39	47	42	33	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	80	77	61	78	69	54	70	62	49	63	56	44	57	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	77	77	81	71	71	78	61	61	68	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	60	42	62	53	37	62	48	34	60	43	30	55	39	28	50	36	25	46	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	62	47	33	59	42	30	53	38	27	48	35	24	43	31	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	45	37	62	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	24	42	27	22	38	25	20	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	55	35	29	49	32	26	44	29	24	40	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	54	50	70	48	45	70	44	40	69	39	36	62	36	33	57	33	30	52	30	28	48	28	25	41	24	22	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	70	43	40	67	38	35	60	35	32	54	31	29	49	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	76	68	53	68	61	48	61	55	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	60	54	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	26	24	19	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	71	71	80	64	64	76	59	59	70	54	54	64	50	50	55	43	43	47	37	37	41	32	32	37	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	50	35	62	44	31	56	40	28	50	36	25	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	55	39	28	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	37	31	52	33	27	46	30	25	42	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	46	30	24	41	27	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	72	45	41	70	40	37	63	36	34	57	33	30	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	62	36	33	56	32	30	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	34	20	18	32	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	56	44	57	51	40	51	46	36	46	41	33	42	38	30	38	34	27	35	32	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	50	45	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	72	72	80	65	65	77	59	59	70	54	54	64	49	49	58	45	45	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	54	57	57	48	57	57	44	57	57	40	57	52	36	57	47	33	57	44	31	51	37	26	44	32	23	39	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	57	57	48	57	57	43	57	55	38	57	50	35	57	45	32	57	41	29	52	38	26	48	35	24	41	30	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	64	64	53	64	57	47	64	52	42	64	47	38	64	42	35	60	39	32	55	35	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	64	51	42	64	46	37	64	41	34	58	37	31	52	34	28	48	31	25	44	28	23	40	26	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	66	66	66	66	66	64	66	63	58	66	57	52	66	51	47	66	47	43	66	43	40	66	40	36	59	34	31	50	29	27	44	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	66	62	57	66	55	51	66	50	46	66	45	41	66	41	38	65	37	34	59	34	32	54	31	29	46	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	78	78	77	78	78	69	78	78	62	78	71	56	72	64	51	66	59	46	60	54	42	55	50	39	47	42	33	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	78	77	61	78	69	54	70	62	49	63	56	44	57	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	77	77	81	71	71	78	61	61	68	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	42	57	53	37	57	48	34	57	43	30	55	39	28	50	36	25	46	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	57	47	33	57	42	30	53	38	27	48	35	24	43	31	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	45	37	62	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	24	42	27	22	38	25	20	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	55	35	29	49	32	26	44	29	24	40	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	66	54	50	66	48	45	66	44	40	66	39	36	62	36	33	57	33	30	52	30	28	48	28	25	41	24	22	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	66	43	40	66	38	35	60	35	32	54	31	29	49	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	76	68	53	68	61	48	61	55	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	60	54	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	26	24	19	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	71	71	80	64	64	76	59	59	70	54	54	64	50	50	55	43	43	47	37	37	41	32	32	37	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	50	35	57	44	31	56	40	28	50	36	25	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	55	39	28	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	37	31	52	33	27	46	30	25	42	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	46	30	24	41	27	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	45	41	68	40	37	63	36	34	57	33	30	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	62	36	33	56	32	30	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	34	20	18	32	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	56	44	57	51	40	51	46	36	46	41	33	42	38	30	38	34	27	35	32	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	50	45	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	72	72	80	65	65	77	59	59	70	54	54	64	49	49	58	45	45	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	54	57	57	48	57	57	44	57	57	40	57	52	36	57	47	33	57	44	31	51	37	26	44	32	23	39	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	57	57	48	57	57	43	57	55	38	57	50	35	57	45	32	57	41	29	52	38	26	48	35	24	41	30	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	60	60	53	60	57	47	60	52	42	60	47	38	60	42	35	60	39	32	55	35	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	60	51	42	60	46	37	60	41	34	58	37	31	52	34	28	48	31	25	44	28	23	40	26	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	58	62	57	52	62	51	47	62	47	43	62	43	40	62	40	36	59	34	31	50	29	27	44	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	62	62	57	62	55	51	62	50	46	62	45	41	62	41	38	62	37	34	59	34	32	54	31	29	46	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	75	75	75	75	75	69	75	75	62	75	71	56	72	64	51	66	59	46	60	54	42	55	50	39	47	42	33	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	75	75	61	75	69	54	70	62	49	63	56	44	57	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	77	77	81	71	71	78	61	61	68	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	42	57	53	37	57	48	34	57	43	30	55	39	28	50	36	25	46	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	57	47	33	57	42	30	53	38	27	48	35	24	43	31	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	45	37	60	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	24	42	27	22	38	25	20	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	55	35	29	49	32	26	44	29	24	40	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	54	50	62	48	45	62	44	40	62	39	36	62	36	33	57	33	30	52	30	28	48	28	25	41	24	22	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	62	43	40	62	38	35	60	35	32	54	31	29	49	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	75	68	53	68	61	48	61	55	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	60	54	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	26	24	19	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	71	71	80	64	64	76	59	59	70	54	54	64	50	50	55	43	43	47	37	37	41	32	32	37	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	50	35	57	44	31	56	40	28	50	36	25	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	55	39	28	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	37	31	52	33	27	46	30	25	42	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	46	30	24	41	27	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	45	41	64	40	37	63	36	34	57	33	30	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	62	36	33	56	32	30	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	34	20	18	32	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	56	44	57	51	40	51	46	36	46	41	33	42	38	30	38	34	27	35	32	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	50	45	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	72	72	80	65	65	77	59	59	70	54	54	64	49	49	58	45	45	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	54	55	55	48	55	55	44	55	55	40	55	52	36	55	47	33	55	44	31	51	37	26	44	32	23	39	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	55	55	48	55	55	43	55	55	38	55	50	35	55	45	32	55	41	29	52	38	26	48	35	24	41	30	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	57	57	53	57	57	47	57	52	42	57	47	38	57	42	35	57	39	32	55	35	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	57	51	42	57	46	37	57	41	34	57	37	31	52	34	28	48	31	25	44	28	23	40	26	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	57	52	59	51	47	59	47	43	59	43	40	59	40	36	59	34	31	50	29	27	44	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	59	59	57	59	55	51	59	50	46	59	45	41	59	41	38	59	37	34	59	34	32	54	31	29	46	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	69	70	70	62	70	70	56	70	64	51	66	59	46	60	54	42	55	50	39	47	42	33	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	70	70	61	70	69	54	70	62	49	63	56	44	57	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	77	77	81	71	71	78	61	61	68	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	42	55	53	37	55	48	34	55	43	30	55	39	28	50	36	25	46	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	55	47	33	55	42	30	53	38	27	48	35	24	43	31	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	45	37	57	40	33	56	36	30	50	33	27	46	30	24	42	27	22	38	25	20	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	55	35	29	49	32	26	44	29	24	40	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	54	50	59	48	45	59	44	40	59	39	36	59	36	33	57	33	30	52	30	28	48	28	25	41	24	22	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	59	43	40	59	38	35	59	35	32	54	31	29	49	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	70	68	53	68	61	48	61	55	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	60	54	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	26	24	19	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	71	71	80	64	64	76	59	59	70	54	54	64	50	50	55	43	43	47	37	37	41	32	32	37	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	50	35	57	44	31	56	40	28	50	36	25	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	55	39	28	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	37	31	52	33	27	46	30	25	42	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	46	30	24	41	27	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	45	41	61	40	37	61	36	34	57	33	30	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	61	36	33	56	32	30	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	34	20	18	32	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	56	44	57	51	40	51	46	36	46	41	33	42	38	30	38	34	27	35	32	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	50	45	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	72	72	80	65	65	77	59	59	70	54	54	64	49	49	58	45	45	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	48	52	52	44	52	52	40	52	52	36	52	47	33	52	44	31	51	37	26	44	32	23	39	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	52	52	48	52	52	43	52	52	38	52	50	35	52	45	32	52	41	29	52	38	26	48	35	24	41	30	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	54	54	53	54	54	47	54	52	42	54	47	38	54	42	35	54	39	32	54	35	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	54	51	42	54	46	37	54	41	34	54	37	31	52	34	28	48	31	25	44	28	23	40	26	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	51	47	56	47	43	56	43	40	56	40	36	56	34	31	50	29	27	44	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	56	56	56	56	55	51	56	50	46	56	45	41	56	41	38	56	37	34	56	34	32	54	31	29	46	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	62	66	66	56	66	64	51	66	59	46	60	54	42	55	50	39	47	42	33	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	66	66	61	66	66	54	66	62	49	63	56	44	57	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	77	77	81	71	71	78	61	61	68	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	73	73	81	67	67	79	61	61	73	57	57	62	48	48	54	42	42	47	37	37	42	32	32	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	52	52	42	52	52	37	52	48	34	52	43	30	52	39	28	50	36	25	46	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	52	47	33	52	42	30	52	38	27	48	35	24	43	31	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	54	45	37	54	40	33	54	36	30	50	33	27	46	30	24	42	27	22	38	25	20	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	54	35	29	49	32	26	44	29	24	40	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	56	54	50	56	48	45	56	44	40	56	39	36	56	36	33	56	33	30	52	30	28	48	28	25	41	24	22	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	56	43	40	56	38	35	56	35	32	54	31	29	49	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	66	66	53	66	61	48	61	55	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
			Array Edge	60	54	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	26	24	19	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	71	71	80	64	64	76	59	59	70	54	54	64	50	50	55	43	43	47	37	37	41	32	32	37	28	28	32	25	25	29	23	23
			Array Edge	81	77	77	81	69	69	79	62	62	73	56	56	66	51	51	61	47	47	56	43	43	51	40	40	44	34	34	38	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	D	0 to 7	Array Interior	54	50	35	54	44	31	54	40	28	50	36	25	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	54	39	28	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	56	37	31	52	33	27	46	30	25	42	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	30	24	41	27	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	58	45	41	58	40	37	58	36	34	57	33	30	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	58	36	33	56	32	30	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	34	20	18	32	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	63	56	44	57	51	40	51	46	36	46	41	33	42	38	30	38	34	27	35	32	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	45	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	72	72	80	65	65	77	59	59	70	54	54	64	49	49	58	45	45	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19
			Array Edge	80	64	64	75	58	58	67	52	52	61	47	47	55	43	43	51	39	39	47	36	36	43	33	33	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	49	40	49	49	36	49	47	33	49	44	31	49	37	26	44	32	23	39	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
			Array Edge	49	49	48	49	49	43	49	49	38	49	49	35	49	45	32	49	41	29	49	38	26	48	35	24	41	30	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	52	52	52	52	52	47	52	52	42	52	47	38	52	42	35	52	39	32	52	35	29	50	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	52	51	42	52	46	37	52	41	34	52	37	31	52	34	28	48	31	25	44	28	23	40	26	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	51	47	54	47	43	54	43	40	54	40	36	54	34	31	50	29	27	44	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Edge	54	54	54	54	54	51	54	50	46	54	45	41	54	41	38	54	37	34	54	34	32	54	31	29	46	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	56	62	62	51	62	59	46	60	54	42	55	50	39	47	42	33	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Edge	62	62	61	62	62	54	62	62	49	62	56	44	57	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	77	77	81	71	71	78	61	61	68	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	73	73	81	67	67	79	61	61	73	57	57	62	48	48	54	42	42	47	37	37	42	32	32	37	29	29	33	26	26
	C	0 to 7	Array Interior	49	49	42	49	49	37	49	48	34	49	43	30	49	39	28	49	36	25	46	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	49	47	33	49	42	30	49	38	27	48	35	24	43	31	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	52	45	37	52	40	33	52	36	30	50	33	27	46	30	24	42	27	22	38	25	20	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	52	35	29	49	32	26	44	29	24	40	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	54	54	50	54	48	45	54	44	40	54	39	36	54	36	33	54	33	30	52	30	28	48	28	25	41	24	22	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Edge	54	43	40	54	38	35	54	35	32	54	31	29	49	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	62	62	53	62	61	48	61	55	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
			Array Edge	60	54	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	26	24	19	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	71	71	80	64	64	76	59	59	70	54	54	64	50	50	55	43	43	47	37	37	41	32	32	37	28	28	32	25	25	29	23	23
			Array Edge	81	77	77	81	69	69	79	62	62	73	56	56	66	51	51	61	47	47	56	43	43	51	40	40	44	34	34	38	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	D	0 to 7	Array Interior	52	50	35	52	44	31	52	40	28	50	36	25	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	52	39	28	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	54	37	31	52	33	27	46	30	25	42	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	30	24	41	27	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	56	45	41	56	40	37	56	36	34	56	33	30	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	56	36	33	56	32	30	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	34	20	18	32	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	63	56	44	57	51	40	51	46	36	46	41	33	42	38	30	38	34	27	35	32	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	50	45	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	72	72	80	65	65	77	59	59	70	54	54	64	49	49	58	45	45	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19
			Array Edge	80	64	64	75	58	58	67	52	52	61	47	47	55	43	43	51	39	39	47	36	36	43	33	33	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	47	40	47	47	36	47	47	33	47	44	31	47	37	26	44	32	23	39	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
			Array Edge	47	47	47	47	47	43	47	47	38	47	47	35	47	45	32	47	41	29	47	38	26	47	35	24	41	30	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	49	49	49	49	49	47	49	49	42	49	47	38	49	42	35	49	39	32	49	35	29	49	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	49	49	42	49	46	37	49	41	34	49	37	31	49	34	28	48	31	25	44	28	23	40	26	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	47	52	47	43	52	43	40	52	40	36	52	34	31	50	29	27	44	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Edge	52	52	52	52	52	51	52	50	46	52	45	41	52	41	38	52	37	34	52	34	32	52	31	29	46	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	51	59	59	46	59	54	42	55	50	39	47	42	33	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Edge	59	59	59	59	59	54	59	59	49	59	56	44	57	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	77	77	81	71	71	78	61	61	68	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	42	47	47	37	47	47	34	47	43	30	47	39	28	47	36	25	46	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	47	47	33	47	42	30	47	38	27	47	35	24	43	31	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	45	37	49	40	33	49	36	30	49	33	27	46	30	24	42	27	22	38	25	20	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	49	35	29	49	32	26	44	29	24	40	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	50	52	48	45	52	44	40	52	39	36	52	36	33	52	33	30	52	30	28	48	28	25	41	24	22	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	52	43	40	52	38	35	52	35	32	52	31	29	49	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	59	59	53	59	59	48	59	55	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	59	54	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	26	24	19	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	71	71	80	64	64	76	59	59	70	54	54	64	50	50	55	43	43	47	37	37	41	32	32	37	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	35	49	44	31	49	40	28	49	36	25	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	49	39	28	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	37	31	52	33	27	46	30	25	42	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	46	30	24	41	27	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	45	41	54	40	37	54	36	34	54	33	30	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	54	36	33	54	32	30	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	34	20	18	32	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	56	44	57	51	40	51	46	36	46	41	33	42	38	30	38	34	27	35	32	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	50	45	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	72	72	80	65	65	77	59	59	70	54	54	64	49	49	58	45	45	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	43	36	43	43	33	43	43	31	43	37	26	43	32	23	39	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	38	43	43	35	43	43	32	43	41	29	43	38	26	43	35	24	41	30	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	42	47	47	38	47	42	35	47	39	32	47	35	29	47	33	27	43	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	47	47	42	47	46	37	47	41	34	47	37	31	47	34	28	47	31	25	44	28	23	40	26	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	47	43	49	43	40	49	40	36	49	34	31	49	29	27	44	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	45	41	49	41	38	49	37	34	49	34	32	49	31	29	46	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	56	56	46	56	54	42	55	50	39	47	42	33	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	54	56	56	49	56	56	44	56	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	77	77	81	71	71	78	61	61	68	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	42	43	43	37	43	43	34	43	43	30	43	39	28	43	36	25	43	33	23	42	30	21	36	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	43	43	33	43	42	30	43	38	27	43	35	24	43	31	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	45	37	47	40	33	47	36	30	47	33	27	46	30	24	42	27	22	38	25	20	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	47	35	29	47	32	26	44	29	24	40	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	48	45	49	44	40	49	39	36	49	36	33	49	33	30	49	30	28	48	28	25	41	24	22	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	49	43	40	49	38	35	49	35	32	49	31	29	49	29	26	45	26	24	41	24	22	38	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	56	56	53	56	56	48	56	55	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	56	54	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	26	24	19	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	71	71	80	64	64	76	59	59	70	54	54	64	50	50	55	43	43	47	37	37	41	32	32	37	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	35	47	44	31	47	40	28	47	36	25	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	47	39	28	47	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	37	31	50	33	27	46	30	25	42	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	46	30	24	41	27	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	45	41	52	40	37	52	36	34	52	33	30	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	52	36	33	52	32	30	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	34	20	18	32	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	56	44	57	51	40	51	46	36	46	41	33	42	38	30	38	34	27	35	32	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	50	45	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	72	72	80	65	65	77	59	59	70	54	54	64	49	49	58	45	45	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	31	36	36	26	36	32	23	36	28	20	34	25	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	32	36	36	29	36	36	26	36	35	24	36	30	21	35	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	39	32	40	35	29	40	33	27	40	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	37	31	40	34	28	40	31	25	40	28	23	40	26	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	40	36	43	34	31	43	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	41	38	43	37	34	43	34	32	43	31	29	43	27	25	40	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	46	52	52	42	52	50	39	47	42	33	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	49	52	52	44	52	51	40	52	47	37	48	43	34	44	39	31	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	77	79	71	71	78	61	61	68	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	30	36	36	28	36	36	25	36	33	23	36	30	21	36	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	33	36	36	30	36	36	27	36	35	24	36	31	22	36	29	20	36	26	19	33	24	17	28	21	NA	25	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	37	40	40	33	40	36	30	40	33	27	40	30	24	40	27	22	38	25	20	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	35	29	40	32	26	40	29	24	40	26	21	36	24	19	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	39	36	43	36	33	43	33	30	43	30	28	43	28	25	41	24	22	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	43	43	40	43	38	35	43	35	32	43	31	29	43	29	26	43	26	24	41	24	22	38	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	48	52	52	43	52	49	39	50	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	52	52	42	52	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	26	24	19	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	78	78	79	71	71	79	64	64	76	59	59	70	54	54	64	50	50	55	43	43	47	37	37	41	32	32	37	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	35	40	40	31	40	40	28	40	36	25	40	33	23	40	30	21	38	28	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	40	39	28	40	35	25	40	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	37	31	45	33	27	45	30	25	42	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	45	30	24	41	27	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	45	41	48	40	37	48	36	34	48	33	30	48	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	48	36	33	48	32	30	48	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	34	20	18	32	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	44	55	51	40	51	46	36	46	41	33	42	38	30	38	34	27	35	32	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	50	45	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	72	72	80	65	65	77	59	59	70	54	54	64	49	49	58	45	45	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	26	31	31	23	31	28	20	31	25	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26	31	31	24	31	30	21	31	25	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	29	34	33	27	34	28	23	34	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	28	34	31	25	34	28	23	34	26	21	34	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	34	31	37	29	27	37	25	23	37	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	34	32	37	31	29	37	27	25	37	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	42	46	46	39	46	42	33	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	40	46	46	37	46	43	34	44	39	31	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	71	71	74	61	61	68	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	28	31	31	25	31	31	23	31	30	21	31	26	18	31	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	30	31	31	27	31	31	24	31	31	22	31	29	20	31	26	19	31	24	17	28	21	NA	25	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	33	34	34	30	34	33	27	34	30	24	34	27	22	34	25	20	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	34	34	29	34	32	26	34	29	24	34	26	21	34	24	19	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	36	33	37	33	30	37	30	28	37	28	25	37	24	22	35	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	35	37	35	32	37	31	29	37	29	26	37	26	24	37	24	22	37	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	39	46	45	35	46	41	32	42	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	46	46	42	46	46	38	46	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	26	24	19	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	71	71	74	64	64	74	59	59	70	54	54	64	50	50	55	43	43	47	37	37	41	32	32	37	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	31	35	35	28	35	35	25	35	33	23	35	30	21	35	28	19	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	35	35	28	35	35	25	35	32	22	35	29	20	35	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	37	31	39	33	27	39	30	25	39	27	22	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	39	30	24	39	27	22	37	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	40	37	41	36	34	41	33	30	41	30	28	41	27	25	41	25	23	40	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	41	36	33	41	32	30	41	29	27	41	26	24	41	24	22	38	22	20	34	20	18	32	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	44	51	51	40	51	46	36	46	41	33	42	38	30	38	34	27	35	32	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	50	45	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	78	78	78	78	72	72	78	65	65	77	59	59	70	54	54	64	49	49	58	45	45	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	23	27	27	20	27	25	17	27	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	27	21	27	25	18	27	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	27	30	28	23	30	24	20	30	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	25	30	28	23	30	26	21	30	22	18	30	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	29	27	33	25	23	33	22	21	33	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	31	29	33	27	25	33	23	21	33	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	33	41	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	37	41	41	34	41	39	31	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	61	61	68	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	27	21	27	26	18	27	22	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	27	27	22	27	27	20	27	26	19	27	24	17	27	21	NA	25	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	30	24	30	27	22	30	25	20	30	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	30	30	29	30	30	26	30	29	24	30	26	21	30	24	19	30	22	18	30	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	30	28	33	28	25	33	24	22	33	20	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	31	29	33	29	26	33	26	24	33	24	22	33	22	20	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	35	41	41	32	41	38	30	39	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	38	41	41	34	41	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	26	24	19	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	64	64	71	59	59	70	54	54	64	50	50	55	43	43	47	37	37	41	32	32	37	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	25	30	30	23	30	30	21	30	28	19	30	25	18	30	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	30	30	28	30	30	25	30	30	22	30	29	20	30	26	18	30	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	31	34	33	27	34	30	25	34	27	22	34	25	20	34	23	19	32	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	34	30	24	34	27	22	34	24	20	33	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	36	34	37	33	30	37	30	28	37	27	25	37	25	23	37	23	21	34	20	18	29	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	37	36	33	37	32	30	37	29	27	37	26	24	37	24	22	37	22	20	34	20	18	32	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	44	45	45	40	45	45	36	45	41	33	42	38	30	38	34	27	35	32	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	45	45	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	72	72	74	65	65	74	59	59	70	54	54	64	49	49	58	45	45	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	24	17	24	22	NA	24	19	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	18	24	22	16	24	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	23	27	24	20	27	21	17	27	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	26	21	27	22	18	27	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	25	23	29	22	21	29	20	18	29	18	16
		27 to 45	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	25	29	23	21	29	20	19	29	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	33	37	37	29	36	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	31	37	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	61	61	68	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	24	18	24	22	16	24	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	24	19	24	24	17	24	21	NA	24	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	27	27	22	27	25	20	27	23	19	27	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	26	21	27	24	19	27	22	18	27	20	16	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	28	25	29	24	22	29	20	19	29	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	26	24	29	24	22	29	22	20	29	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	32	37	37	30	37	35	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	31	37	36	28	37	33	26	34	30	24	31	28	22	26	24	19	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	64	64	68	59	59	68	54	54	64	50	50	55	43	43	47	37	37	41	32	32	37	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	27	21	27	27	19	27	25	18	27	22	NA	26	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	27	27	27	27	27	25	27	27	22	27	27	20	27	26	18	27	24	17	27	22	NA	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	27	30	30	25	30	27	22	30	25	20	30	23	19	30	21	17	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	30	30	24	30	27	22	30	24	20	30	22	18	30	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	30	28	33	27	25	33	25	23	33	23	21	33	20	18	29	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	33	33	33	33	32	30	33	29	27	33	26	24	33	24	22	33	22	20	33	20	18	32	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	40	41	41	36	41	41	33	41	38	30	38	34	27	35	32	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	41	41	35	41	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	65	65	71	59	59	70	54	54	64	49	49	58	45	45	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	17	22	22	NA	22	19	NA
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	22	16	22	20	NA	22	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	21	17	24	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	22	18	24	19	16	24	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	23	26	22	21	26	20	18	26	18	16
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	23	21	26	20	19	26	18	16	26	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	29	33	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	61	65	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	22	16	22	20	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	19	22	22	17	22	21	NA	22	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	23	19	24	20	16	24	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	19	24	22	18	24	20	16	24	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	24	22	26	20	19	26	18	16	26	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	24	22	26	22	20	26	19	17	26	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	30	33	33	27	33	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	28	33	33	26	33	30	24	31	28	22	26	24	19	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	64	65	59	59	65	54	54	64	50	50	55	43	43	47	37	37	41	32	32	37	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	24	19	24	24	18	24	22	NA	24	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	24	18	24	24	17	24	22	NA	24	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	22	27	25	20	27	23	19	27	21	17	27	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	27	27	24	27	27	22	27	24	20	27	22	18	27	20	16	27	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	27	25	30	25	23	30	23	21	30	20	18	29	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	29	27	30	26	24	30	24	22	30	22	20	30	20	18	30	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	33	37	37	30	37	34	27	35	32	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	37	37	35	37	37	32	37	36	29	37	33	26	34	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	65	65	68	59	59	68	54	54	64	49	49	58	45	45	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	20	NA	20	19	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	NA	20	17	NA	20	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	21	17	22	18	NA	22	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	19	16	22	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	22	21	24	20	18	24	18	16
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	21	24	20	19	24	18	16	24	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	25	30	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	61	62	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	NA	20	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	20	NA	20	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	19	22	20	16	22	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	22	18	22	20	16	22	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	20	19	24	18	16	24	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	22	20	24	19	17	24	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	30	23	29	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	26	30	30	24	30	28	22	26	24	19	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	59	62	54	54	62	50	50	55	43	43	47	37	37	41	32	32	37	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	22	18	22	22	NA	22	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	22	17	22	22	NA	22	20	NA	22	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	20	25	23	19	25	21	17	25	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	25	25	24	25	25	22	25	24	20	25	22	18	25	20	16	25	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	25	23	27	23	21	27	20	18	27	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	24	27	24	22	27	22	20	27	20	18	27	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	30	34	34	27	34	32	25	32	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	34	34	34	34	34	32	34	34	29	34	33	26	34	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	59	59	65	54	54	64	49	49	58	45	45	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	18	NA	20	16	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	19	16	20	17	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	20	18	22	18	16
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	20	19	22	18	16	22	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	16	20	17	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	18	20	20	16	20	18	NA	20	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	19	22	18	16	22	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	19	17	22	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	23	28	26	20	25	22	18	22	20	16	20	17	NA	17	16	NA
		45 to 90	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	24	28	28	22	26	24	19	23	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	59	60	54	54	60	50	50	55	43	43	47	37	37	41	32	32	37	28	28	32	25	25	29	23	23
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	18	20	20	NA	20	19	NA	20	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	17	20	20	NA	20	20	NA	20	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	23	19	23	21	17	23	19	16	23	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	22	18	23	20	16	23	18	NA	23	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	23	21	25	20	18	25	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	24	22	25	22	20	25	20	18	25	18	17	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	27	31	31	25	31	29	23	28	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26	31	30	24	31	27	22	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	59	59	63	54	54	63	49	49	58	45	45	54	42	42	46	36	36	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	79	70	49	79	63	44	79	56	39	71	51	35	64	46	32	58	42	29	53	38	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	77	55	39	69	49	35	62	44	31	56	40	28	51	37	26	46	33	23	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	79	52	43	73	47	38	65	42	34	59	38	31	53	34	28	49	31	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	64	41	34	57	37	30	52	33	27	47	30	25	42	27	23	39	25	21	35	23	19	33	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	63	58	79	56	52	79	51	47	79	46	42	73	42	38	66	38	35	61	35	32	56	32	30	47	27	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Edge	79	50	46	78	45	41	70	40	37	63	37	34	58	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	80	79	62	79	71	56	71	64	50	64	58	45	59	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Edge	70	63	49	63	56	44	57	51	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	75	75	81	68	68	79	63	63	75	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	38	29	29	34	26	26
			Array Edge	81	81	81	81	80	80	81	72	72	80	66	66	77	60	60	70	55	55	65	50	50	59	46	46	51	40	40	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
	C	0 to 7	Array Interior	71	51	35	63	45	32	57	41	29	51	37	26	46	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	56	40	28	50	36	25	45	32	23	41	29	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	59	38	31	53	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	46	42	72	41	38	64	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	63	37	34	57	33	30	51	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	21	35	20	19	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	64	57	45	58	52	41	52	46	37	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	33	30	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	46	36	46	41	32	41	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	74	74	80	67	67	78	60	60	71	55	55	65	50	50	59	46	46	55	42	42	47	36	36	40	31	31	35	28	28	31	24	24	28	22	22	25	19	19
			Array Edge	80	66	66	76	59	59	69	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	47	37	37	44	34	34	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	61	44	31	54	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	35	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	51	33	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	69	40	36	62	35	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	55	50	39	50	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	39	31	40	35	28	36	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	71	71	79	64	64	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
			Array Edge	73	57	57	66	51	51	59	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	38	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	76	70	49	76	63	44	76	56	39	71	51	35	64	46	32	58	42	29	53	38	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	76	55	39	69	49	35	62	44	31	56	40	28	51	37	26	46	33	23	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	79	52	43	73	47	38	65	42	34	59	38	31	53	34	28	49	31	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	64	41	34	57	37	30	52	33	27	47	30	25	42	27	23	39	25	21	35	23	19	33	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	63	58	79	56	52	79	51	47	79	46	42	73	42	38	66	38	35	61	35	32	56	32	30	47	27	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Edge	79	50	46	78	45	41	70	40	37	63	37	34	58	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	80	79	62	79	71	56	71	64	50	64	58	45	59	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Edge	70	63	49	63	56	44	57	51	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	75	75	81	68	68	79	63	63	75	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	38	29	29	34	26	26
			Array Edge	81	81	81	81	80	80	81	72	72	80	66	66	77	60	60	70	55	55	65	50	50	59	46	46	51	40	40	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
	C	0 to 7	Array Interior	71	51	35	63	45	32	57	41	29	51	37	26	46	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	56	40	28	50	36	25	45	32	23	41	29	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	59	38	31	53	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	46	42	72	41	38	64	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	63	37	34	57	33	30	51	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	21	35	20	19	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	64	57	45	58	52	41	52	46	37	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	33	30	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	46	36	46	41	32	41	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	74	74	80	67	67	78	60	60	71	55	55	65	50	50	59	46	46	55	42	42	47	36	36	40	31	31	35	28	28	31	24	24	28	22	22	25	19	19
			Array Edge	80	66	66	76	59	59	69	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	47	37	37	44	34	34	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	61	44	31	54	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	35	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	51	33	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	69	40	36	62	35	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	55	50	39	50	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	39	31	40	35	28	36	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	71	71	79	64	64	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
			Array Edge	73	57	57	66	51	51	59	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	38	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	68	68	49	68	63	44	68	56	39	68	51	35	64	46	32	58	42	29	53	38	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	68	55	39	68	49	35	62	44	31	56	40	28	51	37	26	46	33	23	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	74	52	43	73	47	38	65	42	34	59	38	31	53	34	28	49	31	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	64	41	34	57	37	30	52	33	27	47	30	25	42	27	23	39	25	21	35	23	19	33	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	63	58	75	56	52	75	51	47	75	46	42	73	42	38	66	38	35	61	35	32	56	32	30	47	27	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Edge	75	50	46	75	45	41	70	40	37	63	37	34	58	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	80	79	62	79	71	56	71	64	50	64	58	45	59	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Edge	70	63	49	63	56	44	57	51	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	75	75	81	68	68	79	63	63	75	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	38	29	29	34	26	26
			Array Edge	81	81	81	81	80	80	81	72	72	80	66	66	77	60	60	70	55	55	65	50	50	59	46	46	51	40	40	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
	C	0 to 7	Array Interior	68	51	35	63	45	32	57	41	29	51	37	26	46	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	56	40	28	50	36	25	45	32	23	41	29	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	59	38	31	53	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	46	42	72	41	38	64	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	63	37	34	57	33	30	51	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	21	35	20	19	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	64	57	45	58	52	41	52	46	37	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	33	30	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	46	36	46	41	32	41	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	74	74	80	67	67	78	60	60	71	55	55	65	50	50	59	46	46	55	42	42	47	36	36	40	31	31	35	28	28	31	24	24	28	22	22	25	19	19
			Array Edge	80	66	66	76	59	59	69	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	47	37	37	44	34	34	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	61	44	31	54	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	35	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	51	33	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	69	40	36	62	35	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	55	50	39	50	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	39	31	40	35	28	36	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	71	71	79	64	64	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
			Array Edge	73	57	57	66	51	51	59	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	38	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	49	62	62	44	62	56	39	62	51	35	62	46	32	58	42	29	53	38	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	62	55	39	62	49	35	62	44	31	56	40	28	51	37	26	46	33	23	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	68	52	43	68	47	38	65	42	34	59	38	31	53	34	28	49	31	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	64	41	34	57	37	30	52	33	27	47	30	25	42	27	23	39	25	21	35	23	19	33	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	63	58	70	56	52	70	51	47	70	46	42	70	42	38	66	38	35	61	35	32	56	32	30	47	27	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	70	50	46	70	45	41	70	40	37	63	37	34	58	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	80	79	62	79	71	56	71	64	50	64	58	45	59	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	70	63	49	63	56	44	57	51	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	75	75	81	68	68	79	63	63	75	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	38	29	29	34	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	51	35	62	45	32	57	41	29	51	37	26	46	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	56	40	28	50	36	25	45	32	23	41	29	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	38	31	53	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	47	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	46	42	70	41	38	64	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	63	37	34	57	33	30	51	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	21	35	20	19	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	57	45	58	52	41	52	46	37	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	33	30	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	51	46	36	46	41	32	41	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	74	74	80	67	67	78	60	60	71	55	55	65	50	50	59	46	46	55	42	42	47	36	36	40	31	31	35	28	28	31	24	24	28	22	22	25	19	19
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	44	31	54	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	48	35	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	33	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	69	40	36	62	35	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	55	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	50	39	50	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	44	39	31	40	35	28	36	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	71	71	79	64	64	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	49	57	57	44	57	56	39	57	51	35	57	46	32	57	42	29	53	38	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	57	55	39	57	49	35	57	44	31	56	40	28	51	37	26	46	33	23	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	64	52	43	64	47	38	64	42	34	59	38	31	53	34	28	49	31	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	64	41	34	57	37	30	52	33	27	47	30	25	42	27	23	39	25	21	35	23	19	33	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	66	63	58	66	56	52	66	51	47	66	46	42	66	42	38	66	38	35	61	35	32	56	32	30	47	27	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	66	50	46	66	45	41	66	40	37	63	37	34	58	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	78	78	62	78	71	56	71	64	50	64	58	45	59	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	70	63	49	63	56	44	57	51	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	75	75	81	68	68	79	63	63	75	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	38	29	29	34	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	51	35	57	45	32	57	41	29	51	37	26	46	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	56	40	28	50	36	25	45	32	23	41	29	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	38	31	53	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	47	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	66	46	42	66	41	38	64	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	63	37	34	57	33	30	51	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	21	35	20	19	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	57	45	58	52	41	52	46	37	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	33	30	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	51	46	36	46	41	32	41	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	74	74	80	67	67	78	60	60	71	55	55	65	50	50	59	46	46	55	42	42	47	36	36	40	31	31	35	28	28	31	24	24	28	22	22	25	19	19
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	44	31	54	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	48	35	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	33	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	40	36	62	35	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	55	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	50	39	50	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	44	39	31	40	35	28	36	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	71	71	79	64	64	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	49	57	57	44	57	56	39	57	51	35	57	46	32	57	42	29	53	38	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	57	55	39	57	49	35	57	44	31	56	40	28	51	37	26	46	33	23	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	60	52	43	60	47	38	60	42	34	59	38	31	53	34	28	49	31	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	60	41	34	57	37	30	52	33	27	47	30	25	42	27	23	39	25	21	35	23	19	33	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	58	62	56	52	62	51	47	62	46	42	62	42	38	62	38	35	61	35	32	56	32	30	47	27	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	62	50	46	62	45	41	62	40	37	62	37	34	58	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	75	75	62	75	71	56	71	64	50	64	58	45	59	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	70	63	49	63	56	44	57	51	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	75	75	81	68	68	79	63	63	75	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	38	29	29	34	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	51	35	57	45	32	57	41	29	51	37	26	46	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	56	40	28	50	36	25	45	32	23	41	29	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	38	31	53	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	47	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	46	42	62	41	38	62	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	62	37	34	57	33	30	51	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	21	35	20	19	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	57	45	58	52	41	52	46	37	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	33	30	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	51	46	36	46	41	32	41	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	74	74	80	67	67	78	60	60	71	55	55	65	50	50	59	46	46	55	42	42	47	36	36	40	31	31	35	28	28	31	24	24	28	22	22	25	19	19
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	44	31	54	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	48	35	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	33	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	40	36	62	35	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	55	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	50	39	50	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	44	39	31	40	35	28	36	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	71	71	79	64	64	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	49	55	55	44	55	55	39	55	51	35	55	46	32	55	42	29	53	38	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	55	55	39	55	49	35	55	44	31	55	40	28	51	37	26	46	33	23	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	57	52	43	57	47	38	57	42	34	57	38	31	53	34	28	49	31	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	57	41	34	57	37	30	52	33	27	47	30	25	42	27	23	39	25	21	35	23	19	33	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	58	59	56	52	59	51	47	59	46	42	59	42	38	59	38	35	59	35	32	56	32	30	47	27	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	59	50	46	59	45	41	59	40	37	59	37	34	58	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	70	70	62	70	70	56	70	64	50	64	58	45	59	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	70	63	49	63	56	44	57	51	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	75	75	81	68	68	79	63	63	75	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	38	29	29	34	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	51	35	55	45	32	55	41	29	51	37	26	46	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	55	40	28	50	36	25	45	32	23	41	29	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	38	31	53	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	47	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	46	42	59	41	38	59	37	34	58	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	59	37	34	57	33	30	51	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	21	35	20	19	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	57	45	58	52	41	52	46	37	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	33	30	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	51	46	36	46	41	32	41	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	74	74	80	67	67	78	60	60	71	55	55	65	50	50	59	46	46	55	42	42	47	36	36	40	31	31	35	28	28	31	24	24	28	22	22	25	19	19
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	44	31	54	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	48	35	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	33	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	40	36	61	35	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	55	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	50	39	50	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	44	39	31	40	35	28	36	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	71	71	79	64	64	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	49	52	52	44	52	52	39	52	51	35	52	46	32	52	42	29	52	38	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	52	52	39	52	49	35	52	44	31	52	40	28	51	37	26	46	33	23	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	54	52	43	54	47	38	54	42	34	54	38	31	53	34	28	49	31	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	54	41	34	54	37	30	52	33	27	47	30	25	42	27	23	39	25	21	35	23	19	33	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	52	56	51	47	56	46	42	56	42	38	56	38	35	56	35	32	56	32	30	47	27	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	56	50	46	56	45	41	56	40	37	56	37	34	56	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	66	66	62	66	66	56	66	64	50	64	58	45	59	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	66	63	49	63	56	44	57	51	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	75	75	81	68	68	79	63	63	75	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	38	29	29	34	26	26
			Array Edge	81	81	81	81	80	80	81	72	72	80	66	66	77	60	60	70	55	55	65	50	50	59	46	46	51	40	40	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
	C	0 to 7	Array Interior	52	51	35	52	45	32	52	41	29	51	37	26	46	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	52	40	28	50	36	25	45	32	23	41	29	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	54	38	31	53	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	56	46	42	56	41	38	56	37	34	56	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	56	37	34	56	33	30	51	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	21	35	20	19	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	64	57	45	58	52	41	52	46	37	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	33	30	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	46	36	46	41	32	41	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	74	74	80	67	67	78	60	60	71	55	55	65	50	50	59	46	46	55	42	42	47	36	36	40	31	31	35	28	28	31	24	24	28	22	22	25	19	19
			Array Edge	80	66	66	76	59	59	69	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	47	37	37	44	34	34	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	54	44	31	54	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	35	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	51	33	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	58	40	36	58	35	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	55	50	39	50	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	39	31	40	35	28	36	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	71	71	79	64	64	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
			Array Edge	73	57	57	66	51	51	59	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	38	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	49	49	49	49	49	44	49	49	39	49	49	35	49	46	32	49	42	29	49	38	27	49	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	49	49	39	49	49	35	49	44	31	49	40	28	49	37	26	46	33	23	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	52	52	43	52	47	38	52	42	34	52	38	31	52	34	28	49	31	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	52	41	34	52	37	30	52	33	27	47	30	25	42	27	23	39	25	21	35	23	19	33	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	52	54	51	47	54	46	42	54	42	38	54	38	35	54	35	32	54	32	30	47	27	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Edge	54	50	46	54	45	41	54	40	37	54	37	34	54	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	62	62	62	62	62	56	62	62	50	62	58	45	59	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Edge	62	62	49	62	56	44	57	51	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	75	75	81	68	68	79	63	63	75	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	38	29	29	34	26	26
			Array Edge	81	81	81	81	80	80	81	72	72	80	66	66	77	60	60	70	55	55	65	50	50	59	46	46	51	40	40	44	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21
	C	0 to 7	Array Interior	49	49	35	49	45	32	49	41	29	49	37	26	46	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	49	40	28	49	36	25	45	32	23	41	29	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	52	38	31	52	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	54	46	42	54	41	38	54	37	34	54	34	31	53	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	54	37	34	54	33	30	51	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	21	35	20	19	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	62	57	45	58	52	41	52	46	37	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	33	30	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	46	36	46	41	32	41	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	74	74	80	67	67	78	60	60	71	55	55	65	50	50	59	46	46	55	42	42	47	36	36	40	31	31	35	28	28	31	24	24	28	22	22	25	19	19
			Array Edge	80	66	66	76	59	59	69	53	53	62	48	48	57	44	44	52	40	40	47	37	37	44	34	34	37	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	20	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	52	44	31	52	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	35	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	51	33	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	56	40	36	56	35	33	55	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	55	50	39	50	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	39	31	40	35	28	36	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	71	71	79	64	64	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
			Array Edge	73	57	57	66	51	51	59	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	38	29	29	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	47	47	47	47	47	44	47	47	39	47	47	35	47	46	32	47	42	29	47	38	27	47	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	47	47	39	47	47	35	47	44	31	47	40	28	47	37	26	46	33	23	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	49	49	43	49	47	38	49	42	34	49	38	31	49	34	28	49	31	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Edge	49	41	34	49	37	30	49	33	27	47	30	25	42	27	23	39	25	21	35	23	19	33	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	51	47	52	46	42	52	42	38	52	38	35	52	35	32	52	32	30	47	27	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
			Array Edge	52	50	46	52	45	41	52	40	37	52	37	34	52	33	31	52	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	56	59	59	50	59	58	45	59	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
			Array Edge	59	59	49	59	56	44	57	51	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	75	75	81	68	68	79	63	63	75	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	38	29	29	34	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	35	47	45	32	47	41	29	47	37	26	46	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	47	40	28	47	36	25	45	32	23	41	29	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	38	31	49	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	47	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	46	42	52	41	38	52	37	34	52	34	31	52	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	52	37	34	52	33	30	51	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	21	35	20	19	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	57	45	58	52	41	52	46	37	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	33	30	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	51	46	36	46	41	32	41	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	74	74	80	67	67	78	60	60	71	55	55	65	50	50	59	46	46	55	42	42	47	36	36	40	31	31	35	28	28	31	24	24	28	22	22	25	19	19
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	44	31	49	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	48	35	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	33	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	40	36	54	35	33	54	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	54	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	50	39	50	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	44	39	31	40	35	28	36	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	71	71	79	64	64	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	35	43	43	32	43	42	29	43	38	27	43	35	25	42	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	43	43	39	43	43	35	43	43	31	43	40	28	43	37	26	43	33	23	42	31	22	39	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	47	47	43	47	47	38	47	42	34	47	38	31	47	34	28	47	31	26	45	29	24	41	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	47	41	34	47	37	30	47	33	27	47	30	25	42	27	23	39	25	21	35	23	19	33	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	46	42	49	42	38	49	38	35	49	35	32	49	32	30	47	27	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	49	49	46	49	45	41	49	40	37	49	37	34	49	33	31	49	30	28	48	28	26	44	26	24	38	22	20	33	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	50	56	56	45	56	52	41	53	48	38	49	44	35	45	40	32	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	56	56	49	56	56	44	56	51	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	75	75	81	68	68	79	63	63	75	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	38	29	29	34	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	35	43	43	32	43	41	29	43	37	26	43	34	24	42	31	22	39	28	20	36	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	43	40	28	43	36	25	43	32	23	41	29	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	38	31	47	34	28	47	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	47	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	46	42	49	41	38	49	37	34	49	34	31	49	31	28	48	28	26	44	26	24	41	24	22	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	49	37	34	49	33	30	49	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	21	35	20	19	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	45	56	52	41	52	46	37	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	33	30	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	51	46	36	46	41	32	41	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	81	81	81	74	74	80	67	67	78	60	60	71	55	55	65	50	50	59	46	46	55	42	42	47	36	36	40	31	31	35	28	28	31	24	24	28	22	22	25	19	19
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	44	31	47	39	27	47	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	47	35	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	33	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	40	36	52	35	33	52	32	29	50	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	52	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	50	39	50	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	44	39	31	40	35	28	36	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	71	71	79	64	64	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	32	36	36	29	36	36	27	36	35	25	36	30	21	36	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	35	36	36	31	36	36	28	36	36	26	36	33	23	36	31	22	36	28	20	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	38	40	40	34	40	38	31	40	34	28	40	31	26	40	29	24	40	27	22	35	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	40	34	40	37	30	40	33	27	40	30	25	40	27	23	39	25	21	35	23	19	33	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	42	38	43	38	35	43	35	32	43	32	30	43	27	25	41	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	43	43	43	43	43	41	43	40	37	43	37	34	43	33	31	43	30	28	43	28	26	43	26	24	38	22	20	33	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	45	52	52	41	52	48	38	49	44	35	45	40	32	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	52	52	49	52	52	44	52	51	40	51	46	36	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	75	75	79	68	68	79	63	63	75	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	38	29	29	34	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	35	36	36	32	36	36	29	36	36	26	36	34	24	36	31	22	36	28	20	36	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	36	36	28	36	36	25	36	32	23	36	29	21	36	27	19	34	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	38	31	40	34	28	40	31	25	40	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	30	25	40	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	42	43	41	38	43	37	34	43	34	31	43	31	28	43	28	26	43	26	24	41	24	22	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	43	37	34	43	33	30	43	30	27	43	27	25	42	24	22	38	22	21	35	20	19	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	45	52	52	41	52	46	37	47	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	33	30	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	51	46	36	46	41	32	41	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	79	79	79	79	74	74	79	67	67	78	60	60	71	55	55	65	50	50	59	46	46	55	42	42	47	36	36	40	31	31	35	28	28	31	24	24	28	22	22	25	19	19
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	31	40	39	27	40	35	25	40	32	22	40	29	20	36	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	40	35	24	40	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	33	27	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	40	36	48	35	33	48	32	29	48	29	27	45	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	48	31	29	48	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	50	39	50	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	44	39	31	40	35	28	36	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	81	71	71	79	64	64	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	27	31	31	25	31	30	21	31	26	18	31	23	16	28	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	26	31	31	23	31	31	22	31	28	20	31	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	28	34	31	26	34	29	24	34	27	22	34	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	34	34	34	34	34	30	34	33	27	34	30	25	34	27	23	34	25	21	34	23	19	33	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	35	32	37	32	30	37	27	25	37	24	22	36	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	33	31	37	30	28	37	28	26	37	26	24	37	22	20	33	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	41	46	46	38	46	44	35	45	40	32	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	46	46	46	46	46	44	46	46	40	46	46	36	46	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	68	68	74	63	63	74	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	38	29	29	34	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26	31	31	24	31	31	22	31	28	20	31	26	18	30	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	31	31	28	31	31	25	31	31	23	31	29	21	31	27	19	31	24	17	31	22	16	28	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	31	34	34	28	34	31	25	34	28	23	34	25	21	34	23	19	32	21	17	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	34	30	25	34	27	22	34	24	20	34	22	18	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	34	31	37	31	28	37	28	26	37	26	24	37	24	22	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	37	37	34	37	33	30	37	30	27	37	27	25	37	24	22	37	22	21	35	20	19	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	45	46	46	41	46	46	37	46	42	33	43	38	30	39	35	28	36	32	25	33	30	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	46	46	36	46	41	32	41	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	67	67	74	60	60	71	55	55	65	50	50	59	46	46	55	42	42	47	36	36	40	31	31	35	28	28	31	24	24	28	22	22	25	19	19
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	31	35	35	27	35	35	25	35	32	22	35	29	20	35	26	19	33	24	17	31	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	35	35	24	35	31	22	35	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	33	27	39	29	24	39	26	22	37	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	39	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	40	36	41	35	33	41	32	29	41	29	27	41	26	24	41	24	22	38	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	41	31	29	41	28	26	41	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	50	39	50	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	44	39	31	40	35	28	36	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	78	71	71	78	64	64	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	21	27	26	18	27	23	16	27	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	23	27	27	22	27	27	20	27	24	17	27	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	26	30	29	24	30	27	22	30	23	19	30	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	30	25	30	27	23	30	25	21	30	23	19	30	21	17	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	32	30	33	27	25	33	24	22	33	21	19	31	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	30	28	33	28	26	33	26	24	33	22	20	33	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	35	41	40	32	38	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	36	41	41	33	41	38	30	39	35	28	36	32	25	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	68	71	63	63	71	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	38	29	29	34	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	27	22	27	27	20	27	26	18	27	22	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	27	21	27	27	19	27	24	17	27	22	16	27	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	28	30	30	25	30	28	23	30	25	21	30	23	19	30	21	17	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	30	30	25	30	27	22	30	24	20	30	22	18	30	20	17	28	18	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	31	28	33	28	26	33	26	24	33	24	22	33	20	19	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	33	33	33	33	33	30	33	30	27	33	27	25	33	24	22	33	22	21	33	20	19	32	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	37	41	41	33	41	38	30	39	35	28	36	32	25	33	30	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	41	41	36	41	41	32	41	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	67	67	71	60	60	71	55	55	65	50	50	59	46	46	55	42	42	47	36	36	40	31	31	35	28	28	31	24	24	28	22	22	25	19	19
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	27	30	30	25	30	30	22	30	29	20	30	26	19	30	24	17	30	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	30	30	24	30	30	22	30	28	20	30	25	18	30	23	16	29	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	33	27	34	29	24	34	26	22	34	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	34	26	21	34	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	36	37	35	33	37	32	29	37	29	27	37	26	24	37	24	22	37	22	20	35	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	37	31	29	37	28	26	37	25	23	37	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	39	45	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	44	39	31	40	35	28	36	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	71	71	74	64	64	74	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	18	24	23	16	24	20	NA	24	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	22	24	24	20	24	24	17	24	21	NA	24	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	27	22	27	23	19	27	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	25	21	27	23	19	27	21	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	25	29	24	22	29	21	19	29	18	17	28	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	28	26	29	26	24	29	22	20	29	19	17	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	32	37	34	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	33	37	37	30	37	35	28	36	32	25	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	63	63	68	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	38	29	29	34	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	24	18	24	22	16	24	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	24	19	24	24	17	24	22	16	24	21	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	25	21	27	23	19	27	21	17	27	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	27	27	25	27	27	22	27	24	20	27	22	18	27	20	17	27	18	NA	26	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	28	26	29	26	24	29	24	22	29	20	19	29	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	27	25	29	24	22	29	22	21	29	20	19	29	19	17	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	33	37	37	30	37	35	28	36	32	25	33	30	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	37	37	36	37	37	32	37	37	29	37	34	27	34	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	60	60	68	55	55	65	50	50	59	46	46	55	42	42	47	36	36	40	31	31	35	28	28	31	24	24	28	22	22	25	19	19
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	22	27	27	20	27	26	19	27	24	17	27	22	16	26	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	27	27	24	27	27	22	27	27	20	27	25	18	27	23	16	27	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	27	30	29	24	30	26	22	30	24	20	30	22	18	30	20	16	28	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	30	26	21	30	23	19	30	21	17	29	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	32	29	33	29	27	33	26	24	33	24	22	33	22	20	33	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	33	31	29	33	28	26	33	25	23	33	23	21	33	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	39	41	41	35	41	40	32	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	41	39	31	40	35	28	36	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	64	64	71	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	22	16	22	20	NA	22	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	17	22	21	NA	22	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	23	19	24	20	16	24	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	23	19	24	21	17	24	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	24	22	26	21	19	26	18	17	26	16	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	22	20	26	19	17	26	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	27	33	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	28	33	32	25	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	58	58	64	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	38	29	29	34	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	22	16	22	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	22	17	22	22	16	22	21	NA	22	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	23	19	24	21	17	24	19	16	24	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	22	18	24	20	17	24	18	NA	24	17	NA	24	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	24	22	26	20	19	26	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	24	22	26	22	21	26	20	19	26	19	17	26	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	28	33	32	25	33	30	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	33	33	33	33	33	32	33	33	29	33	33	27	33	31	24	31	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	60	60	65	55	55	65	50	50	59	46	46	55	42	42	47	36	36	40	31	31	35	28	28	31	24	24	28	22	22	25	19	19
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	24	19	24	24	17	24	22	16	24	19	NA	23	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	24	18	24	23	16	24	21	NA	24	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	24	27	26	22	27	24	20	27	22	18	27	20	16	27	18	NA	26	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	27	26	21	27	23	19	27	21	17	27	19	16	27	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	27	30	26	24	30	24	22	30	22	20	30	20	19	30	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	30	30	29	30	28	26	30	25	23	30	23	21	30	21	19	30	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	35	37	37	32	37	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	37	37	31	37	35	28	36	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	68	68	68	64	64	68	57	57	67	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Metal Roof Attachment 1 - LG -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	NA	20	18	NA	20	16	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	20	NA	20	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	20	16	22	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	21	17	22	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	21	19	24	18	17	24	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	20	24	19	17	24	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	30	24	29	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	25	30	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	58	62	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	38	29	29	34	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	19	NA	20	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	20	16	20	20	NA	20	18	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	21	17	22	19	16	22	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	20	17	22	18	NA	22	17	NA	22	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	20	19	24	17	16	24	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	22	21	24	20	19	24	19	17	24	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	25	30	30	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	27	30	30	24	30	28	22	29	26	20	26	24	19	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	60	62	55	55	62	50	50	59	46	46	55	42	42	47	36	36	40	31	31	35	28	28	31	24	24	28	22	22	25	19	19
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	19	22	22	17	22	22	16	22	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	22	16	22	21	NA	22	19	NA	22	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	24	20	25	22	18	25	20	16	25	18	NA	25	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	25	25	21	25	23	19	25	21	17	25	19	16	25	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	24	27	24	22	27	22	20	27	20	19	27	17	16	26	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	27	27	27	27	27	26	27	25	23	27	23	21	27	21	19	27	19	18	27	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	29	34	33	26	34	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	34	34	31	34	34	28	34	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	64	64	65	57	57	65	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	18	NA	18	16	NA
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	16	20	17	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	18	NA	20	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	19	22	18	17	22	16	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	19	17	22	17	NA	22	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	26	21	26	23	18	23	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	60	49	49	55	43	43	48	37	37	42	33	33	38	29	29	34	26	26
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	16	18	18	NA	18	18	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	19	16	20	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	17	20	18	NA	20	17	NA	20	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	19	22	17	16	22	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	20	19	22	19	17	22	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	28	22	28	26	20	26	24	19	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	55	55	60	50	50	59	46	46	55	42	42	47	36	36	40	31	31	35	28	28	31	24	24	28	22	22	25	19	19
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	20	16	20	19	NA	20	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	NA	20	19	NA	20	18	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	22	18	23	20	16	23	18	NA	23	17	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	23	23	21	23	23	19	23	21	17	23	19	16	23	17	NA	23	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	24	22	25	22	20	25	20	19	25	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	23	21	25	21	19	25	19	18	25	18	16	25	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26	31	30	24	31	28	22	29	26	20	24	22	17	21	19	NA	18	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	31	31	31	31	31	28	31	31	25	31	29	23	29	26	21	27	24	19	25	22	18	23	20	16	20	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	57	57	63	52	52	61	47	47	56	43	43	51	40	40	47	37	37	40	31	31	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	96	96	90	96	96	87	96	94	84	96	91	81	96	88	78	96	86	76	93	83	74	90	81	72	85	77	67	81	73	62	78	69	58	74	65	54	71	61	51	67	57	48
			Array Edge	96	89	79	96	86	76	92	83	73	89	80	71	86	77	68	84	75	65	81	73	62	79	71	60	75	65	55	71	61	51	67	57	48	63	53	45	59	50	42	56	48	40
		7 to 20	Array Interior	97	92	86	97	89	83	97	85	80	96	83	77	93	80	75	90	78	73	87	75	70	85	73	68	80	69	62	77	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	46
			Array Edge	93	81	76	90	78	73	87	75	70	84	73	67	81	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	45	57	47	42	54	44	39	51	42	35
		20 to 27	Array Interior	97	97	95	97	94	92	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	83	81	97	80	78	94	78	76	89	74	72	85	70	67	81	66	63	77	62	59	74	58	56	72	55	53
			Array Edge	97	86	84	97	83	81	96	80	78	93	77	75	90	75	73	87	73	71	85	70	68	82	68	65	78	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	46	59	46	44
		27 to 45	Array Interior	98	98	97	98	98	94	98	98	91	98	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
			Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	45
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	76	76	79	72	72	75	68	68	73	65	65	69	61	61
	C	0 to 7	Array Interior	96	90	80	96	86	77	93	83	74	90	81	72	87	78	69	84	76	66	82	74	63	80	72	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	63	54	46	60	51	43	56	48	41
			Array Edge	88	79	69	85	76	66	82	73	62	79	71	59	77	67	57	74	64	54	72	62	52	69	59	50	64	55	46	60	51	43	56	48	40	53	45	35	49	42	31	47	39	28
		7 to 20	Array Interior	94	81	76	91	78	74	88	76	71	85	73	67	82	71	64	80	68	62	77	65	59	75	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	46	58	47	43	55	44	40	52	42	36
			Array Edge	83	72	65	80	68	62	77	64	59	74	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	47	59	48	44	55	45	40	51	42	35	48	38	31	45	34	28	43	30	25
		20 to 27	Array Interior	97	87	84	97	84	81	97	81	79	94	78	76	91	76	74	88	73	71	86	71	68	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	47	60	46	44
			Array Edge	92	76	74	88	74	72	85	71	68	82	67	65	80	64	62	77	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	47	60	46	44	56	43	41	53	40	37	50	36	33
		27 to 45	Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	46
			Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	36
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	66	66	69	61	61	65	58	58	61	54	54	58	51	51
	D	0 to 7	Array Interior	94	84	75	91	81	72	88	79	69	85	76	66	82	74	63	79	71	60	77	68	58	75	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	45	58	50	42	55	47	38	52	44	34
			Array Edge	83	74	63	80	71	60	77	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	46	59	50	42	55	47	38	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	24
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	85	74	68	82	71	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	48	37	30
			Array Edge	78	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	47	61	49	45	58	47	43	54	44	39	50	41	34	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Interior	97	82	79	95	79	77	91	76	74	88	74	72	86	71	68	83	68	65	81	65	63	78	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	41
			Array Edge	86	72	69	83	68	66	80	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	46	58	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	46	30	28
		27 to 45	Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
			Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	38	44	42	34	42	38	30
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	57	57
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	70	70	73	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	93	93	90	93	93	87	93	93	84	93	91	81	93	88	78	93	86	76	93	83	74	90	81	72	85	77	67	81	73	62	78	69	58	74	65	54	71	61	51	67	57	48
			Array Edge	93	89	79	93	86	76	92	83	73	89	80	71	86	77	68	84	75	65	81	73	62	79	71	60	75	65	55	71	61	51	67	57	48	63	53	45	59	50	42	56	48	40
		7 to 20	Array Interior	96	92	86	96	89	83	96	85	80	96	83	77	93	80	75	90	78	73	87	75	70	85	73	68	80	69	62	77	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	46
			Array Edge	93	81	76	90	78	73	87	75	70	84	73	67	81	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	45	57	47	42	54	44	39	51	42	35
		20 to 27	Array Interior	97	97	95	97	94	92	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	83	81	97	80	78	94	78	76	89	74	72	85	70	67	81	66	63	77	62	59	74	58	56	72	55	53
			Array Edge	97	86	84	97	83	81	96	80	78	93	77	75	90	75	73	87	73	71	85	70	68	82	68	65	78	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	46	59	46	44
		27 to 45	Array Interior	98	98	97	98	98	94	98	98	91	98	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
			Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	45
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	76	76	79	72	72	75	68	68	73	65	65	69	61	61
	C	0 to 7	Array Interior	93	90	80	93	86	77	93	83	74	90	81	72	87	78	69	84	76	66	82	74	63	80	72	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	63	54	46	60	51	43	56	48	41
			Array Edge	88	79	69	85	76	66	82	73	62	79	71	59	77	67	57	74	64	54	72	62	52	69	59	50	64	55	46	60	51	43	56	48	40	53	45	35	49	42	31	47	39	28
		7 to 20	Array Interior	94	81	76	91	78	74	88	76	71	85	73	67	82	71	64	80	68	62	77	65	59	75	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	46	58	47	43	55	44	40	52	42	36
			Array Edge	83	72	65	80	68	62	77	64	59	74	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	47	59	48	44	55	45	40	51	42	35	48	38	31	45	34	28	43	30	25
		20 to 27	Array Interior	97	87	84	97	84	81	97	81	79	94	78	76	91	76	74	88	73	71	86	71	68	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	47	60	46	44
			Array Edge	92	76	74	88	74	72	85	71	68	82	67	65	80	64	62	77	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	47	60	46	44	56	43	41	53	40	37	50	36	33
		27 to 45	Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	46
			Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	36
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	66	66	69	61	61	65	58	58	61	54	54	58	51	51
	D	0 to 7	Array Interior	93	84	75	91	81	72	88	79	69	85	76	66	82	74	63	79	71	60	77	68	58	75	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	45	58	50	42	55	47	38	52	44	34
			Array Edge	83	74	63	80	71	60	77	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	46	59	50	42	55	47	38	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	24
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	85	74	68	82	71	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	48	37	30
			Array Edge	78	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	47	61	49	45	58	47	43	54	44	39	50	41	34	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Interior	97	82	79	95	79	77	91	76	74	88	74	72	86	71	68	83	68	65	81	65	63	78	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	41
			Array Edge	86	72	69	83	68	66	80	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	46	58	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	46	30	28
		27 to 45	Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
			Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	38	44	42	34	42	38	30
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	57	57
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	70	70	73	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	84	86	86	81	86	86	78	86	86	76	86	83	74	86	81	72	85	77	67	81	73	62	78	69	58	74	65	54	71	61	51	67	57	48
			Array Edge	86	86	79	86	86	76	86	83	73	86	80	71	86	77	68	84	75	65	81	73	62	79	71	60	75	65	55	71	61	51	67	57	48	63	53	45	59	50	42	56	48	40
		7 to 20	Array Interior	90	90	86	90	89	83	90	85	80	90	83	77	90	80	75	90	78	73	87	75	70	85	73	68	80	69	62	77	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	46
			Array Edge	90	81	76	90	78	73	87	75	70	84	73	67	81	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	45	57	47	42	54	44	39	51	42	35
		20 to 27	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	91	89	92	88	86	92	85	83	92	83	81	92	80	78	92	78	76	89	74	72	85	70	67	81	66	63	77	62	59	74	58	56	72	55	53
			Array Edge	92	86	84	92	83	81	92	80	78	92	77	75	90	75	73	87	73	71	85	70	68	82	68	65	78	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	46	59	46	44
		27 to 45	Array Interior	98	98	97	98	98	94	98	98	91	98	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
			Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	45
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	76	76	79	72	72	75	68	68	73	65	65	69	61	61
	C	0 to 7	Array Interior	86	86	80	86	86	77	86	83	74	86	81	72	86	78	69	84	76	66	82	74	63	80	72	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	63	54	46	60	51	43	56	48	41
			Array Edge	86	79	69	85	76	66	82	73	62	79	71	59	77	67	57	74	64	54	72	62	52	69	59	50	64	55	46	60	51	43	56	48	40	53	45	35	49	42	31	47	39	28
		7 to 20	Array Interior	90	81	76	90	78	74	88	76	71	85	73	67	82	71	64	80	68	62	77	65	59	75	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	46	58	47	43	55	44	40	52	42	36
			Array Edge	83	72	65	80	68	62	77	64	59	74	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	47	59	48	44	55	45	40	51	42	35	48	38	31	45	34	28	43	30	25
		20 to 27	Array Interior	92	87	84	92	84	81	92	81	79	92	78	76	91	76	74	88	73	71	86	71	68	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	47	60	46	44
			Array Edge	92	76	74	88	74	72	85	71	68	82	67	65	80	64	62	77	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	47	60	46	44	56	43	41	53	40	37	50	36	33
		27 to 45	Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	46
			Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	36
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	66	66	69	61	61	65	58	58	61	54	54	58	51	51
	D	0 to 7	Array Interior	86	84	75	86	81	72	86	79	69	85	76	66	82	74	63	79	71	60	77	68	58	75	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	45	58	50	42	55	47	38	52	44	34
			Array Edge	83	74	63	80	71	60	77	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	46	59	50	42	55	47	38	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	24
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	85	74	68	82	71	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	48	37	30
			Array Edge	78	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	47	61	49	45	58	47	43	54	44	39	50	41	34	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Interior	93	82	79	93	79	77	91	76	74	88	74	72	86	71	68	83	68	65	81	65	63	78	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	41
			Array Edge	86	72	69	83	68	66	80	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	46	58	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	46	30	28
		27 to 45	Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
			Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	38	44	42	34	42	38	30
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	57	57
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	70	70	73	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	76	80	80	74	80	80	72	80	77	67	80	73	62	78	69	58	74	65	54	71	61	51	67	57	48
		7 to 20	Array Edge	80	80	79	80	80	76	80	80	73	80	80	71	80	77	68	80	75	65	80	73	62	79	71	60	75	65	55	71	61	51	67	57	48	63	53	45	59	50	42	56	48	40
			Array Interior	86	86	86	86	86	83	86	85	80	86	83	77	86	80	75	86	78	73	86	75	70	85	73	68	80	69	62	77	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	46
		20 to 27	Array Edge	86	81	76	86	78	73	86	75	70	84	73	67	81	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	45	57	47	42	54	44	39	51	42	35
			Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	87	85	83	87	83	81	87	80	78	87	78	76	87	74	72	85	70	67	81	66	63	77	62	59	74	58	56	72	55	53
		27 to 45	Array Edge	87	86	84	87	83	81	87	80	78	87	77	75	87	75	73	87	73	71	85	70	68	82	68	65	78	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	46	59	46	44
			Array Interior	97	97	97	97	97	94	97	97	91	97	95	88	96	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	96	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	45
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	80	72	80	78	69	80	76	66	80	74	63	80	72	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	63	54	46	60	51	43	56	48	41
		7 to 20	Array Edge	80	79	69	80	76	66	80	73	62	79	71	59	77	67	57	74	64	54	72	62	52	69	59	50	64	55	46	60	51	43	56	48	40	53	45	35	49	42	31	47	39	28
			Array Interior	86	81	76	86	78	74	86	76	71	85	73	67	82	71	64	80	68	62	77	65	59	75	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	46	58	47	43	55	44	40	52	42	36
		20 to 27	Array Edge	83	72	65	80	68	62	77	64	59	74	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	47	59	48	44	55	45	40	51	42	35	48	38	31	45	34	28	43	30	25
			Array Interior	87	87	84	87	84	81	87	81	79	87	78	76	87	76	74	87	73	71	86	71	68	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	47	60	46	44
		27 to 45	Array Edge	87	76	74	87	74	72	85	71	68	82	67	65	80	64	62	77	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	47	60	46	44	56	43	41	53	40	37	50	36	33
			Array Interior	97	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	46
		45 to 90	Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	75	80	80	72	80	79	69	80	76	66	80	74	63	79	71	60	77	68	58	75	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	45	58	50	42	55	47	38	52	44	34
		7 to 20	Array Edge	80	74	63	80	71	60	77	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	46	59	50	42	55	47	38	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	24
			Array Interior	87	77	72	85	74	68	82	71	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	48	37	30
		20 to 27	Array Edge	78	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	47	61	49	45	58	47	43	54	44	39	50	41	34	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21
			Array Interior	89	82	79	89	79	77	89	76	74	88	74	72	86	71	68	83	68	65	81	65	63	78	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	41
		27 to 45	Array Edge	86	72	69	83	68	66	80	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	46	58	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	46	30	28
			Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	38	44	42	34	42	38	30
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	76	72	76	76	67	76	73	62	76	69	58	74	65	54	71	61	51	67	57	48
		7 to 20	Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	73	76	76	71	76	76	68	76	75	65	76	73	62	76	71	60	75	65	55	71	61	51	67	57	48	63	53	45	59	50	42	56	48	40
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	80	82	82	77	82	80	75	82	78	73	82	75	70	82	73	68	80	69	62	77	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	46
		20 to 27	Array Edge	82	81	76	82	78	73	82	75	70	82	73	67	81	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	45	57	47	42	54	44	39	51	42	35
			Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	83	80	78	83	78	76	83	74	72	83	70	67	81	66	63	77	62	59	74	58	56	72	55	53
		27 to 45	Array Edge	83	83	83	83	83	81	83	80	78	83	77	75	83	75	73	83	73	71	83	70	68	82	68	65	78	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	46	59	46	44
			Array Interior	95	95	95	95	95	94	95	95	91	95	95	88	95	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	95	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	45
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	76	72	76	76	69	76	76	66	76	74	63	76	72	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	63	54	46	60	51	43	56	48	41
		7 to 20	Array Edge	76	76	69	76	76	66	76	73	62	76	71	59	76	67	57	74	64	54	72	62	52	69	59	50	64	55	46	60	51	43	56	48	40	53	45	35	49	42	31	47	39	28
			Array Interior	82	81	76	82	78	74	82	76	71	82	73	67	82	71	64	80	68	62	77	65	59	75	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	46	58	47	43	55	44	40	52	42	36
		20 to 27	Array Edge	82	72	65	80	68	62	77	64	59	74	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	47	59	48	44	55	45	40	51	42	35	48	38	31	45	34	28	43	30	25
			Array Interior	83	83	83	83	83	81	83	81	79	83	78	76	83	76	74	83	73	71	83	71	68	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	47	60	46	44
		27 to 45	Array Edge	83	76	74	83	74	72	83	71	68	82	67	65	80	64	62	77	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	47	60	46	44	56	43	41	53	40	37	50	36	33
			Array Interior	95	93	86	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	46
		45 to 90	Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	75	76	76	72	76	76	69	76	76	66	76	74	63	76	71	60	76	68	58	75	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	45	58	50	42	55	47	38	52	44	34
		7 to 20	Array Edge	76	74	63	76	71	60	76	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	46	59	50	42	55	47	38	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	24
			Array Interior	83	77	72	83	74	68	82	71	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	48	37	30
		20 to 27	Array Edge	78	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	47	61	49	45	58	47	43	54	44	39	50	41	34	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21
			Array Interior	85	82	79	85	79	77	85	76	74	85	74	72	85	71	68	83	68	65	81	65	63	78	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	41
		27 to 45	Array Edge	85	72	69	83	68	66	80	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	46	58	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	46	30	28
			Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	38	44	42	34	42	38	30
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	57	57
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	76	72	76	76	67	76	73	62	76	69	58	74	65	54	71	61	51	67	57	48
		7 to 20	Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	73	76	76	71	76	76	68	76	75	65	76	73	62	76	71	60	75	65	55	71	61	51	67	57	48	63	53	45	59	50	42	56	48	40
			Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	79	79	75	79	78	73	79	75	70	79	73	68	79	69	62	77	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	46
		20 to 27	Array Edge	79	79	76	79	78	73	79	75	70	79	73	67	79	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	45	57	47	42	54	44	39	51	42	35
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	78	76	80	74	72	80	70	67	80	66	63	77	62	59	74	58	56	72	55	53
		27 to 45	Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	77	75	80	75	73	80	73	71	80	70	68	80	68	65	78	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	46	59	46	44
			Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	91	93	93	88	93	92	85	93	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	93	93	86	93	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	45
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	76	72	76	76	69	76	76	66	76	74	63	76	72	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	63	54	46	60	51	43	56	48	41
		7 to 20	Array Edge	76	76	69	76	76	66	76	73	62	76	71	59	76	67	57	74	64	54	72	62	52	69	59	50	64	55	46	60	51	43	56	48	40	53	45	35	49	42	31	47	39	28
			Array Interior	79	79	76	79	78	74	79	76	71	79	73	67	79	71	64	79	68	62	77	65	59	75	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	46	58	47	43	55	44	40	52	42	36
		20 to 27	Array Edge	79	72	65	79	68	62	77	64	59	74	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	47	59	48	44	55	45	40	51	42	35	48	38	31	45	34	28	43	30	25
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	78	76	80	76	74	80	73	71	80	71	68	80	68	66	79	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	47	60	46	44
		27 to 45	Array Edge	80	76	74	80	74	72	80	71	68	80	67	65	80	64	62	77	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	47	60	46	44	56	43	41	53	40	37	50	36	33
			Array Interior	93	93	86	93	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	46
		45 to 90	Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	75	76	76	72	76	76	69	76	76	66	76	74	63	76	71	60	76	68	58	75	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	45	58	50	42	55	47	38	52	44	34
		7 to 20	Array Edge	76	74	63	76	71	60	76	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	46	59	50	42	55	47	38	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	24
			Array Interior	80	77	72	80	74	68	80	71	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	48	37	30
		20 to 27	Array Edge	78	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	47	61	49	45	58	47	43	54	44	39	50	41	34	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21
			Array Interior	82	82	79	82	79	77	82	76	74	82	74	72	82	71	68	82	68	65	81	65	63	78	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	41
		27 to 45	Array Edge	82	72	69	82	68	66	80	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	46	58	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	46	30	28
			Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	38	44	42	34	42	38	30
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	74	74	67	74	73	62	74	69	58	74	65	54	71	61	51	67	57	48
		7 to 20	Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	71	74	74	68	74	74	65	74	73	62	74	71	60	74	65	55	71	61	51	67	57	48	63	53	45	59	50	42	56	48	40
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	75	70	76	73	68	76	69	62	76	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	46
		20 to 27	Array Edge	76	76	76	76	76	73	76	75	70	76	73	67	76	70	64	76	67	61	76	64	58	75	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	45	57	47	42	54	44	39	51	42	35
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	78	74	72	78	70	67	78	66	63	77	62	59	74	58	56	72	55	53
		27 to 45	Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	75	78	75	73	78	73	71	78	70	68	78	68	65	78	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	46	59	46	44
			Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	88	91	91	85	91	89	82	90	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	91	91	86	91	89	82	90	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	45
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	74	74	69	74	74	66	74	74	63	74	72	60	74	66	56	72	62	52	68	58	49	63	54	46	60	51	43	56	48	41
		7 to 20	Array Edge	74	74	69	74	74	66	74	73	62	74	71	59	74	67	57	74	64	54	72	62	52	69	59	50	64	55	46	60	51	43	56	48	40	53	45	35	49	42	31	47	39	28
			Array Interior	76	76	76	76	76	74	76	76	71	76	73	67	76	71	64	76	68	62	76	65	59	75	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	46	58	47	43	55	44	40	52	42	36
		20 to 27	Array Edge	76	72	65	76	68	62	76	64	59	74	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	47	59	48	44	55	45	40	51	42	35	48	38	31	45	34	28	43	30	25
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	78	76	74	78	73	71	78	71	68	78	68	66	78	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	47	60	46	44
		27 to 45	Array Edge	78	76	74	78	74	72	78	71	68	78	67	65	78	64	62	77	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	47	60	46	44	56	43	41	53	40	37	50	36	33
			Array Interior	91	91	86	91	90	83	90	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	46
		45 to 90	Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	75	76	76	72	76	76	69	76	76	66	76	74	63	76	71	60	76	68	58	75	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	45	58	50	42	55	47	38	52	44	34
		7 to 20	Array Edge	76	74	63	76	71	60	76	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	46	59	50	42	55	47	38	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	24
			Array Interior	78	77	72	78	74	68	78	71	65	78	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	48	37	30
		20 to 27	Array Edge	78	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	47	61	49	45	58	47	43	54	44	39	50	41	34	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21
			Array Interior	79	79	79	79	79	77	79	76	74	79	74	72	79	71	68	79	68	65	79	65	63	78	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	41
		27 to 45	Array Edge	79	72	69	79	68	66	79	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	46	58	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	46	30	28
			Array Interior	91	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	38	44	42	34	42	38	30
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	57	57
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	62	70	69	58	70	65	54	70	61	51	67	57	48
		7 to 20	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	65	70	70	62	70	70	60	70	65	55	70	61	51	67	57	48	63	53	45	59	50	42	56	48	40
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	73	68	73	69	62	73	64	58	73	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	46
		20 to 27	Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	73	67	73	70	64	73	67	61	73	64	58	73	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	45	57	47	42	54	44	39	51	42	35
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	72	75	70	67	75	66	63	75	62	59	74	58	56	72	55	53
		27 to 45	Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	73	71	75	70	68	75	68	65	75	63	60	74	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	46	59	46	44
			Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	88	89	89	85	89	89	82	89	87	80	87	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	89	89	86	89	89	82	89	86	80	87	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	45
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	66	70	70	63	70	70	60	70	66	56	70	62	52	68	58	49	63	54	46	60	51	43	56	48	41
		7 to 20	Array Edge	70	70	69	70	70	66	70	70	62	70	70	59	70	67	57	70	64	54	70	62	52	69	59	50	64	55	46	60	51	43	56	48	40	53	45	35	49	42	31	47	39	28
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	73	67	73	71	64	73	68	62	73	65	59	73	62	57	71	58	52	66	54	49	62	50	46	58	47	43	55	44	40	52	42	36
		20 to 27	Array Edge	73	72	65	73	68	62	73	64	59	73	61	56	72	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	47	59	48	44	55	45	40	51	42	35	48	38	31	45	34	28	43	30	25
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	73	71	75	71	68	75	68	66	75	63	61	75	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	47	60	46	44
		27 to 45	Array Edge	75	75	74	75	74	72	75	71	68	75	67	65	75	64	62	75	62	59	75	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	47	60	46	44	56	43	41	53	40	37	50	36	33
			Array Interior	89	89	86	89	89	83	89	87	80	87	84	78	85	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	46
		45 to 90	Array Edge	85	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	72	73	73	69	73	73	66	73	73	63	73	71	60	73	68	58	73	66	55	71	61	51	66	56	48	62	53	45	58	50	42	55	47	38	52	44	34
		7 to 20	Array Edge	73	73	63	73	71	60	73	68	57	73	65	54	72	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	46	59	50	42	55	47	38	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	24
			Array Interior	75	75	72	75	74	68	75	71	65	75	68	62	75	65	59	75	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	48	37	30
		20 to 27	Array Edge	75	66	60	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	47	61	49	45	58	47	43	54	44	39	50	41	34	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	76	74	77	74	72	77	71	68	77	68	65	77	65	63	77	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	41
		27 to 45	Array Edge	77	72	69	77	68	66	77	65	62	77	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	46	58	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	46	30	28
			Array Interior	90	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	38	44	42	34	42	38	30
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	57	57

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	67	67	58	67	65	54	67	61	51	67	57	48
		7 to 20	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	67	60	67	65	55	67	61	51	67	57	48	63	53	45	59	50	42	56	48	40
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	69	62	70	64	58	70	60	54	69	56	51	65	53	48	62	50	46
		20 to 27	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	64	70	67	61	70	64	58	70	61	56	70	57	52	65	53	48	61	50	45	57	47	42	54	44	39	51	42	35
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	70	67	73	66	63	73	62	59	73	58	56	72	55	53
		27 to 45	Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	70	68	73	68	65	73	63	60	73	58	56	71	54	52	67	51	49	63	48	46	59	46	44
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	84	84	80	84	84	78	83	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	84	84	84	84	84	82	84	84	80	84	83	77	84	81	75	81	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	45
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	63	67	67	60	67	66	56	67	62	52	67	58	49	63	54	46	60	51	43	56	48	41
		7 to 20	Array Edge	67	67	67	67	67	66	67	67	62	67	67	59	67	67	57	67	64	54	67	62	52	67	59	50	64	55	46	60	51	43	56	48	40	53	45	35	49	42	31	47	39	28
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	64	70	68	62	70	65	59	70	62	57	70	58	52	66	54	49	62	50	46	58	47	43	55	44	40	52	42	36
		20 to 27	Array Edge	70	70	65	70	68	62	70	64	59	70	61	56	70	59	53	69	56	51	66	54	49	64	52	47	59	48	44	55	45	40	51	42	35	48	38	31	45	34	28	43	30	25
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	71	68	73	68	66	73	63	61	73	59	57	72	55	53	68	52	50	64	49	47	60	46	44
		27 to 45	Array Edge	73	73	73	73	73	72	73	71	68	73	67	65	73	64	62	73	62	59	73	59	57	73	57	54	68	53	50	64	49	47	60	46	44	56	43	41	53	40	37	50	36	33
			Array Interior	84	84	84	84	84	83	84	84	80	84	84	78	84	82	75	82	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	46
		45 to 90	Array Edge	84	82	76	82	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	36
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	66	70	70	63	70	70	60	70	68	58	70	66	55	70	61	51	66	56	48	62	53	45	58	50	42	55	47	38	52	44	34
		7 to 20	Array Edge	70	70	63	70	70	60	70	68	57	70	65	54	70	62	52	69	59	50	66	57	48	64	54	46	59	50	42	55	47	38	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	24
			Array Interior	73	73	72	73	73	68	73	71	65	73	68	62	73	65	59	73	62	56	73	59	54	71	57	52	65	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	48	37	30
		20 to 27	Array Edge	73	66	60	73	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	47	61	49	45	58	47	43	54	44	39	50	41	34	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	74	72	75	71	68	75	68	65	75	65	63	75	63	60	74	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	41
		27 to 45	Array Edge	75	72	69	75	68	66	75	65	62	75	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	46	58	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	46	30	28
			Array Interior	89	88	81	88	85	78	85	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
		45 to 90	Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	38	44	42	34	42	38	30
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	57	57
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	63	63	58	63	63	54	63	61	51	63	57	48
		7 to 20	Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	63	63	60	63	63	55	63	61	51	63	57	48	63	53	45	59	50	42	56	48	40
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	67	64	58	67	60	54	67	56	51	65	53	48	62	50	46
		20 to 27	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	61	67	64	58	67	61	56	67	57	52	65	53	48	61	50	45	57	47	42	54	44	39	51	42	35
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	66	63	70	62	59	70	58	56	70	55	53
		27 to 45	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	68	65	70	63	60	70	58	56	69	54	52	67	51	49	63	48	46	59	46	44
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	74	79	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
		45 to 90	Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	80	80	75	80	78	73	79	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	45
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
	C	0 to 7	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60	63	63	56	63	62	52	63	58	49	63	54	46	60	51	43	56	48	41
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	62	63	63	59	63	63	57	63	63	54	63	62	52	63	59	50	63	55	46	60	51	43	56	48	40	53	45	35	49	42	31	47	39	28
		7 to 20	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	62	67	65	59	67	62	57	67	58	52	66	54	49	62	50	46	58	47	43	55	44	40	52	42	36
			Array Edge	67	67	65	67	67	62	67	64	59	67	61	56	67	59	53	67	56	51	66	54	49	64	52	47	59	48	44	55	45	40	51	42	35	48	38	31	45	34	28	43	30	25
		20 to 27	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	68	66	70	63	61	70	59	57	70	55	53	68	52	50	64	49	47	60	46	44
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	67	65	70	64	62	70	62	59	70	59	57	70	57	54	68	53	50	64	49	47	60	46	44	56	43	41	53	40	37	50	36	33
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	75	80	79	73	80	77	71	78	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	46
			Array Edge	80	80	76	80	79	73	79	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	36
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	66	66	69	61	61	65	58	58	61	54	54	58	51	51
	D	0 to 7	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	63	67	67	60	67	67	58	67	66	55	67	61	51	66	56	48	62	53	45	58	50	42	55	47	38	52	44	34
			Array Edge	67	67	63	67	67	60	67	67	57	67	65	54	67	62	52	67	59	50	66	57	48	64	54	46	59	50	42	55	47	38	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	24
		7 to 20	Array Interior	70	70	70	70	70	68	70	70	65	70	68	62	70	65	59	70	62	56	70	59	54	70	57	52	65	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	48	37	30
			Array Edge	70	66	60	70	62	56	70	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	47	61	49	45	58	47	43	54	44	39	50	41	34	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	71	68	73	68	65	73	65	63	73	63	60	73	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	41
			Array Edge	73	72	69	73	68	66	73	65	62	73	62	59	73	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	46	58	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	46	30	28
		27 to 45	Array Interior	84	84	81	84	84	78	84	82	76	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
			Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	38	44	42	34	42	38	30
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	57	57
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	70	70	73	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	60	60	54	60	60	51	60	57	48
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	55	60	60	51	60	57	48	60	53	45	59	50	42	56	48	40
		7 to 20	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	58	64	60	54	64	56	51	64	53	48	62	50	46
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	64	58	64	61	56	64	57	52	64	53	48	61	50	45	57	47	42	54	44	39	51	42	35
		20 to 27	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	63	67	62	59	67	58	56	67	55	53
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	63	60	67	58	56	67	54	52	66	51	49	63	48	46	59	46	44
		27 to 45	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	77	76	70	76	73	65	72	69	61	69	65	58	65	61	55
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77	77	73	77	76	70	77	74	67	73	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	45
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	76	76	79	72	72	75	68	68	73	65	65	69	61	61
	C	0 to 7	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	60	60	52	60	58	49	60	54	46	60	51	43	56	48	41
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	57	60	60	54	60	60	52	60	59	50	60	55	46	60	51	43	56	48	40	53	45	35	49	42	31	47	39	28
		7 to 20	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	59	64	62	57	64	58	52	64	54	49	62	50	46	58	47	43	55	44	40	52	42	36
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	59	64	61	56	64	59	53	64	56	51	64	54	49	64	52	47	59	48	44	55	45	40	51	42	35	48	38	31	45	34	28	43	30	25
		20 to 27	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	63	61	67	59	57	67	55	53	66	52	50	64	49	47	60	46	44
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	64	62	67	62	59	67	59	57	67	57	54	66	53	50	64	49	47	60	46	44	56	43	41	53	40	37	50	36	33
		27 to 45	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77	77	73	77	77	71	77	75	68	74	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	46
			Array Edge	77	77	76	77	77	73	77	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	36
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	66	66	69	61	61	65	58	58	61	54	54	58	51	51
	D	0 to 7	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	60	64	64	58	64	64	55	64	61	51	64	56	48	62	53	45	58	50	42	55	47	38	52	44	34
			Array Edge	64	64	63	64	64	60	64	64	57	64	64	54	64	62	52	64	59	50	64	57	48	64	54	46	59	50	42	55	47	38	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	24
		7 to 20	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	65	59	67	62	56	67	59	54	67	57	52	65	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	48	37	30
			Array Edge	67	66	60	67	62	56	67	59	54	67	56	51	66	54	49	63	51	47	61	49	45	58	47	43	54	44	39	50	41	34	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	68	65	70	65	63	70	63	60	70	58	56	70	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	41
			Array Edge	70	70	69	70	68	66	70	65	62	70	62	59	70	59	57	70	56	54	70	54	52	68	52	50	63	48	46	58	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	46	30	28
		27 to 45	Array Interior	81	81	81	81	81	78	81	81	76	81	79	73	80	77	71	77	75	68	75	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
			Array Edge	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	38	44	42	34	42	38	30
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	57	57
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	70	70	73	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47
60 psf	B	0 to 7	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	51	55	55	48
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	55	55	48	55	53	45	55	50	42	55	48	40
		7 to 20	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	54	58	56	51	58	53	48	58	50	46
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	57	52	58	53	48	58	50	45	57	47	42	54	44	39	51	42	35
		20 to 27	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	58	56	62	55	53
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	54	52	62	51	49	61	48	46	59	46	44
		27 to 45	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	65	71	69	61	69	65	58	65	61	55
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	67	71	70	62	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	45
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	76	76	79	72	72	75	68	68	73	65	65	69	61	61
	C	0 to 7	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	49	55	54	46	55	51	43	55	48	41
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	52	55	55	50	55	55	46	55	51	43	55	48	40	53	45	35	49	42	31	47	39	28
		7 to 20	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	58	52	58	54	49	58	50	46	58	47	43	55	44	40	52	42	36
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	58	53	58	56	51	58	54	49	58	52	47	58	48	44	55	45	40	51	42	35	48	38	31	45	34	28	43	30	25
		20 to 27	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	59	57	62	55	53	62	52	50	61	49	47	60	46	44
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	59	57	62	57	54	62	53	50	61	49	47	60	46	44	56	43	41	53	40	37	50	36	33
		27 to 45	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	63	70	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	46
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	71	71	64	71	69	61	70	66	59	67	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	36
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	66	66	69	61	61	65	58	58	61	54	54	58	51	51
	D	0 to 7	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	51	59	56	48	59	53	45	58	50	42	55	47	38	52	44	34
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	54	59	59	52	59	59	50	59	57	48	59	54	46	59	50	42	55	47	38	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	24
		7 to 20	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	56	62	59	54	62	57	52	62	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	48	37	30
			Array Edge	62	62	60	62	62	56	62	59	54	62	56	51	62	54	49	62	51	47	61	49	45	58	47	43	54	44	39	50	41	34	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	65	63	60	65	58	56	65	54	52	64	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	41
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	62	65	62	59	65	59	57	65	56	54	65	54	52	65	52	50	63	48	46	58	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	46	30	28
		27 to 45	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	71	74	74	68	74	73	65	73	70	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
			Array Edge	74	74	72	74	74	68	74	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	38	44	42	34	42	38	30
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	57	57
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	70	70	73	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	45	51	50	42	51	48	40
		7 to 20	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	53	48	54	50	46
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	53	48	54	50	45	54	47	42	54	44	39	51	42	35
		20 to 27	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	55	53
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	54	52	57	51	49	57	48	46	57	46	44
		27 to 45	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	61	66	65	58	65	61	55
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	62	66	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	45
		45 to 90	Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	99	99	99	99	99	99	99	97	97	99	94	94	97	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	76	76	79	72	72	75	68	68	73	65	65	69	61	61
	C	0 to 7	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	46	51	51	43	51	48	41
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	46	51	51	43	51	48	40	51	45	35	49	42	31	47	39	28
		7 to 20	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	49	54	50	46	54	47	43	54	44	40	52	42	36
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	51	54	54	49	54	52	47	54	48	44	54	45	40	51	42	35	48	38	31	45	34	28	43	30	25
		20 to 27	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	53	57	52	50	57	49	47	57	46	44
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	53	50	57	49	47	57	46	44	56	43	41	53	40	37	50	36	33
		27 to 45	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	66	59	65	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	46
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	66	66	61	66	66	59	66	63	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	36
		45 to 90	Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	95	95	98	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
			Array Edge	98	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	66	66	69	61	61	65	58	58	61	54	54	58	51	51
	D	0 to 7	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	54	48	54	53	45	54	50	42	54	47	38	52	44	34
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	50	54	54	48	54	54	46	54	50	42	54	47	38	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	24
		7 to 20	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	57	52	57	53	48	57	49	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	48	37	30
			Array Edge	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	56	51	57	54	49	57	51	47	57	49	45	57	47	43	54	44	39	50	41	34	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	56	60	54	52	60	51	49	60	47	46	58	45	43	55	42	41
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	59	57	60	56	54	60	54	52	60	52	50	60	48	46	58	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	46	30	28
		27 to 45	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	69	69	65	69	69	62	69	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
			Array Edge	69	69	69	69	69	68	69	69	65	69	69	62	69	66	59	67	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	38	44	42	34	42	38	30
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	57	57
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	70	70	73	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47
80 psf	B	0 to 7	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	42	48	48	40
		7 to 20	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	50	46
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	50	45	51	47	42	51	44	39	51	42	35						
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	54	54	54	52	54	51	49	54	48	46	54	46	44
		27 to 45	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	61	55
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	62	61	54	60	57	51	57	54	48	54	51	45
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	91	91	94	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	76	76	79	72	72	75	68	68	73	65	65	69	61	61
	C	0 to 7	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	43	48	48	41
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	43	48	48	40	48	45	35	48	42	31	47	39	28
		7 to 20	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	50	46	51	47	43	51	44	40	51	42	36
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	48	44	51	45	40	51	42	35	48	38	31	45	34	28	43	30	25
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	52	50	54	49	47	54	46	44
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	50	54	49	47	54	46	44	54	43	41	53	40	37	50	36	33
		27 to 45	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	55	61	58	52	58	55	49	55	52	46
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	59	62	62	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	36
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	95	89	89	93	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
			Array Edge	96	93	93	95	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	66	66	69	61	61	65	58	58	61	54	54	58	51	51
	D	0 to 7	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	45	51	50	42	51	47	38	51	44	34
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	48	51	51	46	51	50	42	51	47	38	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	24
		7 to 20	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	53	48	54	49	45	54	46	42	53	43	38	50	41	34	48	37	30
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	54	49	54	51	47	54	49	45	54	47	43	54	44	39	50	41	34	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	54	52	57	51	49	57	47	46	56	45	43	55	42	41
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	54	57	54	52	57	52	50	57	48	46	56	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	46	30	28
		27 to 45	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	65	65	58	64	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	65	65	59	65	63	56	64	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	38	44	42	34	42	38	30
		45 to 90	Array Interior	99	99	99	99	96	96	98	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	57	57
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	70	70	73	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	40
		7 to 20	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	47	42	48	44	39	48	42	35
		20 to 27	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	48	46	51	46	44
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	54	59	57	51	57	54	48	54	51	45
		45 to 90	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	90	90	92	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91	92	88	88	92	86	86	90	84	84	86	79	79	82	76	76	79	72	72	75	68	68	73	65	65	69	61	61
	C	0 to 7	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	41
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	40	45	45	35	45	42	31	45	39	28
		7 to 20	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	47	43	48	44	40	48	42	36
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	44	48	45	40	48	42	35	48	38	31	45	34	28	43	30	25
		20 to 27	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	49	47	51	46	44
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	49	47	51	46	44	51	43	41	51	40	37	50	36	33
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	58	52	58	55	49	55	52	46
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	36
		45 to 90	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	87	87	91	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
			Array Edge	92	92	92	92	89	89	92	86	86	90	84	84	87	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	66	66	69	61	61	65	58	58	61	54	54	58	51	51
	D	0 to 7	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	42	48	48	42	48	47	38	48	44	34
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	42	48	47	38	48	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	24
		7 to 20	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	49	45	51	46	42	51	43	38	50	41	34	48	37	30
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	49	45	51	47	43	51	44	39	50	41	34	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	51	49	54	47	46	54	45	43	53	42	41
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	52	50	54	48	46	54	45	43	53	42	40	51	38	35	48	34	31	46	30	28
		27 to 45	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	62	60	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	56	62	61	54	61	58	52	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	38	44	42	34	42	38	30
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	92	92	95	89	89	93	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	57	57
			Array Edge	93	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	70	70	73	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47
100 psf	B	0 to 7	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	40
		7 to 20	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	42	46	44	39	46	42	35
		20 to 27	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	46	44
		27 to 45	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	51	56	54	48	54	51	45
		45 to 90	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	86	86	88	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	86	86	88	84	84	86	79	79	82	76	76	79	72	72	75	68	68	73	65	65	69	61	61
	C	0 to 7	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	43	35	43	42	31	43	39	28
		7 to 20	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	44	40	46	42	36
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	45	40	46	42	35	46	38	31	45	34	28	43	30	25
		20 to 27	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	46	44
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	46	44	48	43	41	48	40	37	48	36	33
		27 to 45	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	55	49	55	52	46
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	36
		45 to 90	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	88	84	84	86	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
			Array Edge	88	88	88	88	88	88	88	86	86	88	84	84	87	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	66	66	69	61	61	65	58	58	61	54	54	58	51	51
	D	0 to 7	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	42	46	46	38	46	44	34
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	42	46	46	38	46	44	34	46	41	30	45	37	26	43	33	24
		7 to 20	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	45	48	46	42	48	43	38	48	41	34	48	37	30	48	37	30
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	45	48	47	43	48	44	39	48	41	34	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	47	46	51	45	43	51	42	41
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	48	46	51	45	43	51	42	40	50	38	35	48	34	31	46	30	28
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	54	59	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	54	59	58	52	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	38	44	42	34	42	38	30
		45 to 90	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	87	87	90	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	57	57
			Array Edge	92	87	87	90	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	70	70	73	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40
		7 to 20	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	39	44	42	35
		20 to 27	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44
		27 to 45	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	48	53	53	53	53	51	45
		45 to 90	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	82	85	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	79	79	82	76	76	79	72	72	75	68	68	73	65	65	69	61	61
	C	0 to 7	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	35	41	41	31	41	39	28
		7 to 20	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	40	44	42	36
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	35	44	38	31	44	34	28	43	30	25
		20 to 27	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	43	41	46	40	37	46	36	33
		27 to 45	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	49	53	52	46
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	49	53	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	36
		45 to 90	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	80	80	83	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
			Array Edge	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	77	70	70	73	66	66	69	61	61	65	58	58	61	54	54	58	51	51
	D	0 to 7	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	38	44	44	34
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	38	44	44	34	44	41	30	44	37	26	43	33	24
		7 to 20	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	42	46	43	38	46	41	34	46	37	30
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	43	46	44	39	46	41	34	46	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	46	49	45	43	49	42	41
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	46	49	45	43	49	42	40	49	38	35	48	34	31	46	30	28
		27 to 45	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	52	56	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	38	44	42	34	42	38	30
		45 to 90	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	87	87	89	84	84	88	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	57	57
			Array Edge	89	87	87	89	84	84	88	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	70	70	73	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47
120 psf	B	0 to 7	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		7 to 20	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	35
		20 to 27	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
		27 to 45	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	45
		45 to 90	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	79	82	76	76	79	73	73
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	79	82	76	76	79	72	72	75	68	68	73	65	65	69	61	61
	C	0 to 7	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	31	39	39	28
		7 to 20	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	36
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	35	42	38	31	42	34	28	42	30	25						
		20 to 27	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	41	44	40	37	44	36	33
		27 to 45	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	46
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	36
		45 to 90	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	76	76	79	73	73	76	69	69	73	65	65	70	62	62
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	81	82	79	79	82	76	76	81	74	74	77	70	70	73	66	66	69	61	61	65	58	58	61	54	54	58	51	51
	D	0 to 7	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	38	42	42	34
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	38	42	42	34	42	41	30	42	37	26	42	33	24
		7 to 20	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	43	38	44	41	34	44	37	30
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	39	44	41	34	44	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	45	43	47	42	41
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	45	43	47	42	40	47	38	35	47	34	31	46	30	28			
		27 to 45	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54	53	47	53	50	45	50	47	42
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	38	44	42	34	42	38	30
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	86	80	80	82	76	76	78	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	57	57
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	85	79	79	83	76	76	81	74	74	78	72	72	76	70	70	73	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	96	95	84	96	91	81	96	88	78	95	85	75	92	82	73	89	80	71	86	77	68	84	75	65	80	71	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	46	61	52	44
			Array Edge	93	83	74	89	80	71	86	77	67	83	75	64	81	72	61	78	69	58	76	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	46	60	51	43	57	48	41	53	46	36	50	43	33
		7 to 20	Array Interior	97	86	80	96	83	77	92	80	75	89	77	72	86	75	69	84	72	66	81	70	64	79	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	46	59	48	44	56	45	41
			Array Edge	87	75	70	84	73	66	81	69	63	78	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	47	59	48	44	55	45	41	52	42	36	49	39	32	46	35	29
		20 to 27	Array Interior	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	82	80	96	80	77	93	77	75	90	75	73	88	73	71	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
			Array Edge	97	80	78	93	77	75	90	75	73	87	72	70	84	69	67	81	66	64	79	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	46	44	57	44	42	54	41	39
		27 to 45	Array Interior	98	98	91	98	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
			Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44	49	46	41
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	66	58	58	63	55	55
	C	0 to 7	Array Interior	95	85	75	91	82	73	88	79	70	85	76	66	82	74	63	80	72	61	78	69	58	76	66	56	72	61	52	67	57	48	62	53	45	59	50	42	55	47	39	52	45	35
			Array Edge	83	75	64	80	72	61	77	69	58	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	46	59	51	43	55	47	39	52	44	34	49	42	30	46	38	27	43	34	24
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	86	74	69	83	72	65	80	69	62	78	65	59	75	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	45	57	46	42	54	44	39	51	41	34	48	37	31
			Array Edge	78	66	60	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	45	59	48	43	55	44	40	51	41	35	48	37	30	45	32	27	42	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	97	82	80	95	79	77	92	77	74	89	74	72	86	72	69	83	69	66	81	66	63	79	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	46	59	45	43	56	43	41
			Array Edge	87	72	70	84	69	66	81	65	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	47	59	45	43	55	42	41	52	39	36	49	35	32	46	31	29
		27 to 45	Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	45	50	48	43
			Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	45	50	47	42	47	45	39	44	42	34	42	39	31
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	65	57	57
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	65	65	69	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	D	0 to 7	Array Interior	90	81	72	87	78	68	84	75	65	81	73	62	78	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	47	38	51	44	34	49	42	30
			Array Edge	79	71	60	76	67	56	74	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	47	62	53	45	60	51	43	55	47	39	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Interior	85	73	68	82	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	47	36	30	45	32	27
			Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	35	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21	34	22	18
		20 to 27	Array Interior	94	78	76	91	75	73	87	73	71	85	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	39	36
			Array Edge	82	68	65	80	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	45	30	28	43	27	25
		27 to 45	Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	45	50	47	42	47	45	39
			Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	45	50	47	42	47	44	38	44	41	34	41	38	30	37	34	27
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	68	68	73	65	65	69	61	61	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	93	93	84	93	91	81	93	88	78	93	85	75	92	82	73	89	80	71	86	77	68	84	75	65	80	71	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	46	61	52	44
			Array Edge	93	83	74	89	80	71	86	77	67	83	75	64	81	72	61	78	69	58	76	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	46	60	51	43	57	48	41	53	46	36	50	43	33
		7 to 20	Array Interior	96	86	80	96	83	77	92	80	75	89	77	72	86	75	69	84	72	66	81	70	64	79	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	46	59	48	44	56	45	41
			Array Edge	87	75	70	84	73	66	81	69	63	78	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	47	59	48	44	55	45	41	52	42	36	49	39	32	46	35	29
		20 to 27	Array Interior	97	91	89	97	88	86	97	85	83	97	82	80	96	80	77	93	77	75	90	75	73	88	73	71	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
			Array Edge	97	80	78	93	77	75	90	75	73	87	72	70	84	69	67	81	66	64	79	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	46	44	57	44	42	54	41	39
		27 to 45	Array Interior	98	98	91	98	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
			Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44	49	46	41
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	66	58	58	63	55	55
	C	0 to 7	Array Interior	93	85	75	91	82	73	88	79	70	85	76	66	82	74	63	80	72	61	78	69	58	76	66	56	72	61	52	67	57	48	62	53	45	59	50	42	55	47	39	52	45	35
			Array Edge	83	75	64	80	72	61	77	69	58	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	46	59	51	43	55	47	39	52	44	34	49	42	30	46	38	27	43	34	24
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	86	74	69	83	72	65	80	69	62	78	65	59	75	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	45	57	46	42	54	44	39	51	41	34	48	37	31
			Array Edge	78	66	60	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	45	59	48	43	55	44	40	51	41	35	48	37	30	45	32	27	42	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	97	82	80	95	79	77	92	77	74	89	74	72	86	72	69	83	69	66	81	66	63	79	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	46	59	45	43	56	43	41
			Array Edge	87	72	70	84	69	66	81	65	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	47	59	45	43	55	42	41	52	39	36	49	35	32	46	31	29
		27 to 45	Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	45	50	48	43
			Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	45	50	47	42	47	45	39	44	42	34	42	39	31
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	65	57	57
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	65	65	69	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	D	0 to 7	Array Interior	90	81	72	87	78	68	84	75	65	81	73	62	78	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	47	38	51	44	34	49	42	30
			Array Edge	79	71	60	76	67	56	74	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	47	62	53	45	60	51	43	55	47	39	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Interior	85	73	68	82	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	47	36	30	45	32	27
			Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	35	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21	34	22	18
		20 to 27	Array Interior	94	78	76	91	75	73	87	73	71	85	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	39	36
			Array Edge	82	68	65	80	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	45	30	28	43	27	25
		27 to 45	Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	45	50	47	42	47	45	39
			Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	45	50	47	42	47	44	38	44	41	34	41	38	30	37	34	27
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	68	68	73	65	65	69	61	61	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	86	86	84	86	86	81	86	86	78	86	85	75	86	82	73	86	80	71	86	77	68	84	75	65	80	71	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	46	61	52	44
			Array Edge	86	83	74	86	80	71	86	77	67	83	75	64	81	72	61	78	69	58	76	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	46	60	51	43	57	48	41	53	46	36	50	43	33
		7 to 20	Array Interior	90	86	80	90	83	77	90	80	75	89	77	72	86	75	69	84	72	66	81	70	64	79	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	46	59	48	44	56	45	41
			Array Edge	87	75	70	84	73	66	81	69	63	78	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	47	59	48	44	55	45	41	52	42	36	49	39	32	46	35	29
		20 to 27	Array Interior	92	91	89	92	88	86	92	85	83	92	82	80	92	80	77	92	77	75	90	75	73	88	73	71	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
			Array Edge	92	80	78	92	77	75	90	75	73	87	72	70	84	69	67	81	66	64	79	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	46	44	57	44	42	54	41	39
		27 to 45	Array Interior	98	98	91	98	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
			Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44	49	46	41
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	66	58	58	63	55	55
	C	0 to 7	Array Interior	86	85	75	86	82	73	86	79	70	85	76	66	82	74	63	80	72	61	78	69	58	76	66	56	72	61	52	67	57	48	62	53	45	59	50	42	55	47	39	52	45	35
			Array Edge	83	75	64	80	72	61	77	69	58	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	46	59	51	43	55	47	39	52	44	34	49	42	30	46	38	27	43	34	24
		7 to 20	Array Interior	89	77	72	86	74	69	83	72	65	80	69	62	78	65	59	75	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	45	57	46	42	54	44	39	51	41	34	48	37	31
			Array Edge	78	66	60	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	45	59	48	43	55	44	40	51	41	35	48	37	30	45	32	27	42	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	92	82	80	92	79	77	92	77	74	89	74	72	86	72	69	83	69	66	81	66	63	79	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	46	59	45	43	56	43	41
			Array Edge	87	72	70	84	69	66	81	65	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	47	59	45	43	55	42	41	52	39	36	49	35	32	46	31	29
		27 to 45	Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	45	50	48	43
			Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	45	50	47	42	47	45	39	44	42	34	42	39	31
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	65	57	57
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	65	65	69	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	D	0 to 7	Array Interior	86	81	72	86	78	68	84	75	65	81	73	62	78	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	47	38	51	44	34	49	42	30
			Array Edge	79	71	60	76	67	56	74	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	47	62	53	45	60	51	43	55	47	39	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Interior	85	73	68	82	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	47	36	30	45	32	27
			Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	35	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21	34	22	18
		20 to 27	Array Interior	93	78	76	91	75	73	87	73	71	85	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	39	36
			Array Edge	82	68	65	80	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	45	30	28	43	27	25
		27 to 45	Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	45	50	47	42	47	45	39
			Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	45	50	47	42	47	44	38	44	41	34	41	38	30	37	34	27
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	68	68	73	65	65	69	61	61	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	75	80	80	73	80	80	71	80	77	68	80	75	65	80	71	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	46	61	52	44
		7 to 20	Array Edge	80	80	74	80	80	71	80	77	67	80	75	64	80	72	61	78	69	58	76	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	46	60	51	43	57	48	41	53	46	36	50	43	33
			Array Interior	86	86	80	86	83	77	86	80	75	86	77	72	86	75	69	84	72	66	81	70	64	79	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	46	59	48	44	56	45	41
		20 to 27	Array Edge	86	75	70	84	73	66	81	69	63	78	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	47	59	48	44	55	45	41	52	42	36	49	39	32	46	35	29
			Array Interior	87	87	87	87	87	86	87	85	83	87	82	80	87	80	77	87	77	75	87	75	73	87	73	71	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	87	80	78	87	77	75	87	75	73	87	72	70	84	69	67	81	66	64	79	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	46	44	57	44	42	54	41	39
			Array Interior	97	97	91	97	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44	49	46	41
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	75	80	80	73	80	79	70	80	76	66	80	74	63	80	72	61	78	69	58	76	66	56	72	61	52	67	57	48	62	53	45	59	50	42	55	47	39	52	45	35
		7 to 20	Array Edge	80	75	64	80	72	61	77	69	58	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	46	59	51	43	55	47	39	52	44	34	49	42	30	46	38	27	43	34	24
			Array Interior	86	77	72	86	74	69	83	72	65	80	69	62	78	65	59	75	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	45	57	46	42	54	44	39	51	41	34	48	37	31
		20 to 27	Array Edge	78	66	60	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	45	59	48	43	55	44	40	51	41	35	48	37	30	45	32	27	42	29	24	39	26	21
			Array Interior	87	82	80	87	79	77	87	77	74	87	74	72	86	72	69	83	69	66	81	66	63	79	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	46	59	45	43	56	43	41
		27 to 45	Array Edge	87	72	70	84	69	66	81	65	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	47	59	45	43	55	42	41	52	39	36	49	35	32	46	31	29
			Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	45	50	48	43
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	45	50	47	42	47	45	39	44	42	34	42	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	65	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	72	80	78	68	80	75	65	80	73	62	78	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	47	38	51	44	34	49	42	30
		7 to 20	Array Edge	79	71	60	76	67	56	74	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	47	62	53	45	60	51	43	55	47	39	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	23	40	29	21
			Array Interior	85	73	68	82	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	47	36	30	45	32	27
		20 to 27	Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	35	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21	34	22	18
			Array Interior	89	78	76	89	75	73	87	73	71	85	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	39	36
		27 to 45	Array Edge	82	68	65	80	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	45	30	28	43	27	25
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	45	50	47	42	47	45	39
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	45	50	47	42	47	44	38	44	41	34	41	38	30	37	34	27
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	76	71	76	76	68	76	75	65	76	71	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	46	61	52	44
		7 to 20	Array Edge	76	76	74	76	76	71	76	76	67	76	75	64	76	72	61	76	69	58	76	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	46	60	51	43	57	48	41	53	46	36	50	43	33
			Array Interior	82	82	80	82	82	77	82	80	75	82	77	72	82	75	69	82	72	66	81	70	64	79	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	46	59	48	44	56	45	41
		20 to 27	Array Edge	82	75	70	82	73	66	81	69	63	78	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	47	59	48	44	55	45	41	52	42	36	49	39	32	46	35	29
			Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	80	83	80	77	83	77	75	83	75	73	83	73	71	83	68	66	79	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	83	80	78	83	77	75	83	75	73	83	72	70	83	69	67	81	66	64	79	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	46	44	57	44	42	54	41	39
			Array Interior	95	95	91	95	95	88	95	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44	49	46	41
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	75	76	76	73	76	76	70	76	76	66	76	74	63	76	72	61	76	69	58	76	66	56	72	61	52	67	57	48	62	53	45	59	50	42	55	47	39	52	45	35
		7 to 20	Array Edge	76	75	64	76	72	61	76	69	58	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	46	59	51	43	55	47	39	52	44	34	49	42	30	46	38	27	43	34	24
			Array Interior	82	77	72	82	74	69	82	72	65	80	69	62	78	65	59	75	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	45	57	46	42	54	44	39	51	41	34	48	37	31
		20 to 27	Array Edge	78	66	60	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	45	59	48	43	55	44	40	51	41	35	48	37	30	45	32	27	42	29	24	39	26	21
			Array Interior	83	82	80	83	79	77	83	77	74	83	74	72	83	72	69	83	69	66	81	66	63	79	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	46	59	45	43	56	43	41
		27 to 45	Array Edge	83	72	70	83	69	66	81	65	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	47	59	45	43	55	42	41	52	39	36	49	35	32	46	31	29
			Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	45	50	48	43
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	45	50	47	42	47	45	39	44	42	34	42	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	65	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	72	76	76	68	76	75	65	76	73	62	76	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	47	38	51	44	34	49	42	30
		7 to 20	Array Edge	76	71	60	76	67	56	74	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	47	62	53	45	60	51	43	55	47	39	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	23	40	29	21
			Array Interior	83	73	68	82	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	47	36	30	45	32	27
		20 to 27	Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	35	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21	34	22	18
			Array Interior	85	78	76	85	75	73	85	73	71	85	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	39	36
		27 to 45	Array Edge	82	68	65	80	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	45	30	28	43	27	25
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	45	50	47	42	47	45	39
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	45	50	47	42	47	44	38	44	41	34	41	38	30	37	34	27
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	76	71	76	76	68	76	75	65	76	71	60	76	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	46	61	52	44
		7 to 20	Array Edge	76	76	74	76	76	71	76	76	67	76	75	64	76	72	61	76	69	58	76	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	46	60	51	43	57	48	41	53	46	36	50	43	33
			Array Interior	79	79	79	79	79	77	79	79	75	79	77	72	79	75	69	79	72	66	79	70	64	79	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	46	59	48	44	56	45	41
		20 to 27	Array Edge	79	75	70	79	73	66	79	69	63	78	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	47	59	48	44	55	45	41	52	42	36	49	39	32	46	35	29
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	80	77	75	80	75	73	80	73	71	80	68	66	79	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	80	80	78	80	77	75	80	75	73	80	72	70	80	69	67	80	66	64	79	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	46	44	57	44	42	54	41	39
			Array Interior	93	93	91	93	93	88	93	92	85	92	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44	49	46	41
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	75	76	76	73	76	76	70	76	76	66	76	74	63	76	72	61	76	69	58	76	66	56	72	61	52	67	57	48	62	53	45	59	50	42	55	47	39	52	45	35
		7 to 20	Array Edge	76	75	64	76	72	61	76	69	58	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	46	59	51	43	55	47	39	52	44	34	49	42	30	46	38	27	43	34	24
			Array Interior	79	77	72	79	74	69	79	72	65	79	69	62	78	65	59	75	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	45	57	46	42	54	44	39	51	41	34	48	37	31
		20 to 27	Array Edge	78	66	60	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	45	59	48	43	55	44	40	51	41	35	48	37	30	45	32	27	42	29	24	39	26	21
			Array Interior	80	80	80	80	79	77	80	77	74	80	74	72	80	72	69	80	69	66	80	66	63	79	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	46	59	45	43	56	43	41
		27 to 45	Array Edge	80	72	70	80	69	66	80	65	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	47	59	45	43	55	42	41	52	39	36	49	35	32	46	31	29
			Array Interior	92	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	45	50	48	43
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	45	50	47	42	47	45	39	44	42	34	42	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	65	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	72	76	76	68	76	75	65	76	73	62	76	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	47	38	51	44	34	49	42	30
		7 to 20	Array Edge	76	71	60	76	67	56	74	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	47	62	53	45	60	51	43	55	47	39	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	23	40	29	21
			Array Interior	80	73	68	80	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	47	36	30	45	32	27
		20 to 27	Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	35	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21	34	22	18
			Array Interior	82	78	76	82	75	73	82	73	71	82	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	39	36
		27 to 45	Array Edge	82	68	65	80	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	45	30	28	43	27	25
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	45	50	47	42	47	45	39
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	45	50	47	42	47	44	38	44	41	34	41	38	30	37	34	27
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	71	74	74	68	74	74	65	74	71	60	74	66	56	72	62	52	68	58	49	64	55	46	61	52	44
		7 to 20	Array Edge	74	74	74	74	74	71	74	74	67	74	74	64	74	72	61	74	69	58	74	67	56	74	64	54	69	59	50	64	55	46	60	51	43	57	48	41	53	46	36	50	43	33
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	72	76	75	69	76	72	66	76	70	64	76	67	61	75	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	46	59	48	44	56	45	41
		20 to 27	Array Edge	76	75	70	76	73	66	76	69	63	76	66	60	76	63	57	74	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	47	59	48	44	55	45	41	52	42	36	49	39	32	46	35	29
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	78	77	75	78	75	73	78	73	71	78	68	66	78	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	78	78	78	78	77	75	78	75	73	78	72	70	78	69	67	78	66	64	78	64	61	77	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	46	44	57	44	42	54	41	39
			Array Interior	91	91	91	91	91	88	91	91	85	91	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	90	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44	49	46	41
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	73	74	74	70	74	74	66	74	74	63	74	72	61	74	69	58	74	66	56	72	61	52	67	57	48	62	53	45	59	50	42	55	47	39	52	45	35
		7 to 20	Array Edge	74	74	64	74	72	61	74	69	58	74	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	46	59	51	43	55	47	39	52	44	34	49	42	30	46	38	27	43	34	24
			Array Interior	76	76	72	76	74	69	76	72	65	76	69	62	76	65	59	75	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	45	57	46	42	54	44	39	51	41	34	48	37	31
		20 to 27	Array Edge	76	66	60	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	45	59	48	43	55	44	40	51	41	35	48	37	30	45	32	27	42	29	24	39	26	21
			Array Interior	78	78	78	78	78	77	78	77	74	78	74	72	78	72	69	78	69	66	78	66	63	78	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	46	59	45	43	56	43	41
		27 to 45	Array Edge	78	72	70	78	69	66	78	65	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	47	59	45	43	55	42	41	52	39	36	49	35	32	46	31	29
			Array Interior	91	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	45	50	48	43
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	45	50	47	42	47	45	39	44	42	34	42	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	65	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	72	76	76	68	76	75	65	76	73	62	76	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	47	38	51	44	34	49	42	30
		7 to 20	Array Edge	76	71	60	76	67	56	74	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	47	62	53	45	60	51	43	55	47	39	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	23	40	29	21
			Array Interior	78	73	68	78	70	64	78	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	47	36	30	45	32	27
		20 to 27	Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	35	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21	34	22	18
			Array Interior	79	78	76	79	75	73	79	73	71	79	70	67	79	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	39	36
		27 to 45	Array Edge	79	68	65	79	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	45	30	28	43	27	25
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	45	50	47	42	47	45	39
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	45	50	47	42	47	44	38	44	41	34	41	38	30	37	34	27
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	65	70	70	60	70	66	56	70	62	52	68	58	49	64	55	46	61	52	44
		7 to 20	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	64	70	70	61	70	69	58	70	67	56	70	64	54	69	59	50	64	55	46	60	51	43	57	48	41	53	46	36	50	43	33
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	73	69	73	72	66	73	70	64	73	67	61	73	62	56	71	58	53	67	54	49	63	51	46	59	48	44	56	45	41
		20 to 27	Array Edge	73	73	70	73	73	66	73	69	63	73	66	60	73	63	57	73	60	55	72	58	53	69	56	51	64	51	47	59	48	44	55	45	41	52	42	36	49	39	32	46	35	29
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	73	71	75	68	66	75	63	61	75	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	72	70	75	69	67	75	66	64	75	64	61	75	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	46	44	57	44	42	54	41	39
			Array Interior	89	89	89	89	89	88	89	89	85	89	89	82	89	86	79	86	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	89	86	80	87	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44	49	46	41
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	66	70	70	63	70	70	61	70	69	58	70	66	56	70	61	52	67	57	48	62	53	45	59	50	42	55	47	39	52	45	35
		7 to 20	Array Edge	70	70	64	70	70	61	70	69	58	70	65	55	70	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	46	59	51	43	55	47	39	52	44	34	49	42	30	46	38	27	43	34	24
			Array Interior	73	73	72	73	73	69	73	72	65	73	69	62	73	65	59	73	63	57	73	60	55	71	58	52	66	53	49	61	50	45	57	46	42	54	44	39	51	41	34	48	37	31
		20 to 27	Array Edge	73	66	60	73	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	45	59	48	43	55	44	40	51	41	35	48	37	30	45	32	27	42	29	24	39	26	21
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	74	72	75	72	69	75	69	66	75	66	63	75	63	61	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	46	59	45	43	56	43	41
		27 to 45	Array Edge	75	72	70	75	69	66	75	65	63	75	62	60	75	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	47	59	45	43	55	42	41	52	39	36	49	35	32	46	31	29
			Array Interior	89	89	82	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	45	50	48	43
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	45	50	47	42	47	45	39	44	42	34	42	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	65	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	72	73	73	68	73	73	65	73	73	62	73	70	59	73	67	56	73	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	47	38	51	44	34	49	42	30
		7 to 20	Array Edge	73	71	60	73	67	56	73	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	47	62	53	45	60	51	43	55	47	39	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	23	40	29	21
			Array Interior	75	73	68	75	70	64	75	67	61	75	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	47	36	30	45	32	27
		20 to 27	Array Edge	75	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	35	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21	34	22	18
			Array Interior	77	77	76	77	75	73	77	73	71	77	70	67	77	67	64	77	64	61	77	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	39	36
		27 to 45	Array Edge	77	68	65	77	64	62	77	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	45	30	28	43	27	25
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	45	50	47	42	47	45	39
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	45	50	47	42	47	44	38	44	41	34	41	38	30	37	34	27
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	60	67	66	56	67	62	52	67	58	49	64	55	46	61	52	44
		7 to 20	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	61	67	67	58	67	67	56	67	64	54	67	59	50	64	55	46	60	51	43	57	48	41	53	46	36	50	43	33
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	66	70	70	64	70	67	61	70	62	56	70	58	53	67	54	49	63	51	46	59	48	44	56	45	41
		20 to 27	Array Edge	70	70	70	70	70	66	70	69	63	70	66	60	70	63	57	70	60	55	70	58	53	69	56	51	64	51	47	59	48	44	55	45	41	52	42	36	49	39	32	46	35	29
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	68	66	73	63	61	73	59	57	72	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	70	73	69	67	73	66	64	73	64	61	73	61	59	73	57	54	69	53	51	64	49	47	60	46	44	57	44	42	54	41	39
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	84	84	79	84	83	77	84	81	75	82	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	84	84	80	84	83	77	84	81	74	81	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44	49	46	41
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	63	67	67	61	67	67	58	67	66	56	67	61	52	67	57	48	62	53	45	59	50	42	55	47	39	52	45	35
		7 to 20	Array Edge	67	67	64	67	67	61	67	67	58	67	65	55	67	62	52	67	60	50	67	57	48	64	55	46	59	51	43	55	47	39	52	44	34	49	42	30	46	38	27	43	34	24
			Array Interior	70	70	70	70	70	69	70	70	65	70	69	62	70	65	59	70	63	57	70	60	55	70	58	52	66	53	49	61	50	45	57	46	42	54	44	39	51	41	34	48	37	31
		20 to 27	Array Edge	70	66	60	70	63	57	70	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	45	59	48	43	55	44	40	51	41	35	48	37	30	45	32	27	42	29	24	39	26	21
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	72	69	73	69	66	73	66	63	73	63	61	73	59	56	71	54	52	66	51	49	62	48	46	59	45	43	56	43	41
		27 to 45	Array Edge	73	72	70	73	69	66	73	65	63	73	62	60	73	60	57	73	57	55	71	55	52	68	52	50	63	49	47	59	45	43	55	42	41	52	39	36	49	35	32	46	31	29
			Array Interior	84	84	82	84	84	79	84	82	76	83	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	45	50	48	43
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	45	50	47	42	47	45	39	44	42	34	42	39	31
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	65	57	57
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	68	70	70	65	70	70	62	70	70	59	70	67	56	70	64	54	70	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	47	38	51	44	34	49	42	30
		7 to 20	Array Edge	70	70	60	70	67	56	70	64	54	70	61	51	68	58	49	65	55	47	62	53	45	60	51	43	55	47	39	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	23	40	29	21
			Array Interior	73	73	68	73	70	64	73	67	61	73	64	58	73	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	47	36	30	45	32	27
		20 to 27	Array Edge	73	61	56	72	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	35	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21	34	22	18
			Array Interior	75	75	75	75	75	73	75	73	71	75	70	67	75	67	64	75	64	61	75	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	39	36
		27 to 45	Array Edge	75	68	65	75	64	62	75	61	58	74	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	45	30	28	43	27	25
			Array Interior	87	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	45	50	47	42	47	45	39
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	45	50	47	42	47	44	38	44	41	34	41	38	30	37	34	27
			Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60	63	63	56	63	62	52	63	58	49	63	55	46	61	52	44
		7 to 20	Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	63	63	58	63	63	56	63	63	54	63	59	50	63	55	46	60	51	43	57	48	41	53	46	36	50	43	33
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	64	67	67	61	67	62	56	67	58	53	67	54	49	63	51	46	59	48	44	56	45	41
		20 to 27	Array Edge	67	67	67	67	67	66	67	67	63	67	66	60	67	63	57	67	60	55	67	58	53	67	56	51	64	51	47	59	48	44	55	45	41	52	42	36	49	39	32	46	35	29
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	66	70	63	61	70	59	57	70	56	54	69	53	50	65	50	48
		27 to 45	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	67	70	66	64	70	64	61	70	61	59	70	57	54	69	53	51	64	49	47	60	46	44	57	44	42	54	41	39
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	80	77	80	80	75	80	79	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
		45 to 90	Array Edge	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	78	72	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44	49	46	41
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
	C	0 to 7	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	63	63	58	63	63	56	63	61	52	63	57	48	62	53	45	59	50	42	55	47	39	52	45	35
			Array Edge	63	63	63	63	63	61	63	63	58	63	63	55	63	62	52	63	60	50	63	57	48	63	55	46	59	51	43	55	47	39	52	44	34	49	42	30	46	38	27	43	34	24
		7 to 20	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	65	59	67	63	57	67	60	55	67	58	52	66	53	49	61	50	45	57	46	42	54	44	39	51	41	34	48	37	31
			Array Edge	67	66	60	67	63	57	67	60	54	67	57	52	67	54	49	64	52	47	61	50	45	59	48	43	55	44	40	51	41	35	48	37	30	45	32	27	42	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	69	66	70	66	63	70	63	61	70	59	56	69	54	52	66	51	49	62	48	46	59	45	43	56	43	41
			Array Edge	70	70	70	70	69	66	70	65	63	70	62	60	70	60	57	70	57	55	69	55	52	68	52	50	63	49	47	59	45	43	55	42	41	52	39	36	49	35	32	46	31	29
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	79	80	80	76	80	80	74	80	77	72	78	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	45	50	48	43
			Array Edge	80	78	72	78	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	45	50	47	42	47	45	39	44	42	34	42	39	31
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	65	57	57
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	65	65	69	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	D	0 to 7	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	67	59	67	67	56	67	64	54	67	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	47	38	51	44	34	49	42	30
			Array Edge	67	67	60	67	67	56	67	64	54	67	61	51	67	58	49	65	55	47	62	53	45	60	51	43	55	47	39	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Interior	70	70	68	70	70	64	70	67	61	70	64	58	70	61	55	70	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	47	36	30	45	32	27
			Array Edge	70	61	56	70	58	53	68	55	50	65	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	35	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21	34	22	18
		20 to 27	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	70	67	73	67	64	73	64	61	73	61	59	73	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	39	36
			Array Edge	73	68	65	73	64	62	73	61	58	73	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	45	30	28	43	27	25
		27 to 45	Array Interior	84	84	78	84	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	45	50	47	42	47	45	39
			Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	45	50	47	42	47	44	38	44	41	34	41	38	30	37	34	27
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	68	68	73	65	65	69	61	61	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	52	60	58	49	60	55	46	60	52	44
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	60	60	56	60	60	54	60	59	50	60	55	46	60	51	43	57	48	41	53	46	36	50	43	33
		7 to 20	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	62	56	64	58	53	64	54	49	63	51	46	59	48	44	56	45	41
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	60	64	63	57	64	60	55	64	58	53	64	56	51	64	51	47	59	48	44	55	45	41	52	42	36	49	39	32	46	35	29
		20 to 27	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	63	61	67	59	57	67	56	54	66	53	50	65	50	48
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	64	67	64	61	67	61	59	67	57	54	66	53	51	64	49	47	60	46	44	57	44	42	54	41	39
		27 to 45	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77	77	73	77	75	68	74	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	74	77	77	72	77	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44	49	46	41
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	66	58	58	63	55	55
	C	0 to 7	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	60	60	56	60	60	52	60	57	48	60	53	45	59	50	42	55	47	39	52	45	35
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	58	60	60	55	60	60	52	60	60	50	60	57	48	60	55	46	59	51	43	55	47	39	52	44	34	49	42	30	46	38	27	43	34	24
		7 to 20	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	59	64	63	57	64	60	55	64	58	52	64	53	49	61	50	45	57	46	42	54	44	39	51	41	34	48	37	31
			Array Edge	64	64	60	64	63	57	64	60	54	64	57	52	64	54	49	64	52	47	61	50	45	59	48	43	55	44	40	51	41	35	48	37	30	45	32	27	42	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	66	63	67	63	61	67	59	56	67	54	52	66	51	49	62	48	46	59	45	43	56	43	41
			Array Edge	67	67	67	67	67	66	67	65	63	67	62	60	67	60	57	67	57	55	67	55	52	66	52	50	63	49	47	59	45	43	55	42	41	52	39	36	49	35	32	46	31	29
		27 to 45	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	77	74	77	77	72	77	75	68	76	73	66	74	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	45	50	48	43
			Array Edge	77	77	72	77	75	69	75	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	45	50	47	42	47	45	39	44	42	34	42	39	31
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	65	57	57
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	65	65	69	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	D	0 to 7	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	59	64	64	56	64	64	54	64	62	52	64	57	48	62	53	45	58	50	42	54	47	38	51	44	34	49	42	30
			Array Edge	64	64	60	64	64	56	64	64	54	64	61	51	64	58	49	64	55	47	62	53	45	60	51	43	55	47	39	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Interior	67	67	67	67	67	64	67	67	61	67	64	58	67	61	55	67	58	53	67	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	47	36	30	45	32	27
			Array Edge	67	61	56	67	58	53	67	55	50	65	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	35	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21	34	22	18
		20 to 27	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	67	64	70	64	61	70	61	59	70	59	57	70	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	39	36
			Array Edge	70	68	65	70	64	62	70	61	58	70	58	56	70	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	45	30	28	43	27	25
		27 to 45	Array Interior	81	81	78	81	81	75	81	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	45	50	47	42	47	45	39
			Array Edge	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	45	50	47	42	47	44	38	44	41	34	41	38	30	37	34	27
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	68	68	73	65	65	69	61	61	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
60 psf	B	0 to 7	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	49	55	55	46	55	52	44
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	50	55	55	46	55	51	43	55	48	41	53	46	36	50	43	33
		7 to 20	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	58	53	58	54	49	58	51	46	58	48	44	56	45	41
			Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	58	55	58	58	53	58	56	51	58	51	47	58	48	44	55	45	41	52	42	36	49	39	32	46	35	29
		20 to 27	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	59	57	62	56	54	62	53	50	61	50	48
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	61	59	62	57	54	62	53	51	61	49	47	60	46	44	57	44	42	54	41	39
		27 to 45	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	63	70	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	71	71	66	71	71	63	71	68	61	67	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44	49	46	41
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	66	58	58	63	55	55
	C	0 to 7	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	48	55	53	45	55	50	42	55	47	39	52	45	35
			Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	50	55	55	48	55	55	46	55	51	43	55	47	39	52	44	34	49	42	30	46	38	27	43	34	24
		7 to 20	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	58	55	58	58	52	58	53	49	58	50	45	57	46	42	54	44	39	51	41	34	48	37	31
			Array Edge	58	58	58	58	58	57	58	58	54	58	57	52	58	54	49	58	52	47	58	50	45	58	48	43	55	44	40	51	41	35	48	37	30	45	32	27	42	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	59	56	62	54	52	62	51	49	61	48	46	59	45	43	56	43	41
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	60	57	62	57	55	62	55	52	62	52	50	61	49	47	59	45	43	55	42	41	52	39	36	49	35	32	46	31	29
		27 to 45	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	66	71	71	63	69	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	45	50	48	43
			Array Edge	71	71	71	71	71	69	71	71	65	71	70	62	70	67	59	67	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	45	50	47	42	47	45	39	44	42	34	42	39	31
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	65	57	57
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	65	65	69	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	D	0 to 7	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	54	59	59	52	59	57	48	59	53	45	58	50	42	54	47	38	51	44	34	49	42	30
			Array Edge	59	59	59	59	59	56	59	59	54	59	59	51	59	58	49	59	55	47	59	53	45	59	51	43	55	47	39	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	61	55	62	58	53	62	56	51	62	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	47	36	30	45	32	27
			Array Edge	62	61	56	62	58	53	62	55	50	62	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	35	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21	34	22	18
		20 to 27	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	64	61	65	61	59	65	59	57	65	54	52	64	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	39	36
			Array Edge	65	65	65	65	64	62	65	61	58	65	58	56	65	55	53	65	53	51	64	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	45	30	28	43	27	25
		27 to 45	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	73	74	74	70	74	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	45	50	47	42	47	45	39
			Array Edge	74	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	45	50	47	42	47	44	38	44	41	34	41	38	30	37	34	27
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	68	68	73	65	65	69	61	61	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	46	51	51	44
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	46	51	51	43	51	48	41	51	46	36	50	43	33
		7 to 20	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	49	54	51	46	54	48	44	54	45	41
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	51	54	51	47	54	48	44	54	45	41	52	42	36	49	39	32	46	35	29
		20 to 27	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	54	57	53	50	57	50	48
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	53	51	57	49	47	57	46	44	56	44	42	54	41	39
		27 to 45	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	66	59	66	62	56	62	59	52	59	56	50
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	66	61	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44	49	46	41
		45 to 90	Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	97	99	94	94	97	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
			Array Edge	99	97	97	99	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	66	58	58	63	55	55
	C	0 to 7	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	45	51	50	42	51	47	39	51	45	35
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	48	51	51	46	51	51	43	51	47	39	51	44	34	49	42	30	46	38	27	43	34	24
		7 to 20	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	53	49	54	50	45	54	46	42	54	44	39	51	41	34	48	37	31
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	49	54	52	47	54	50	45	54	48	43	54	44	40	51	41	35	48	37	30	45	32	27	42	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	54	52	57	51	49	57	48	46	57	45	43	56	43	41
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	55	52	57	52	50	57	49	47	57	45	43	55	42	41	52	39	36	49	35	32	46	31	29
		27 to 45	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	65	58	64	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	45	50	48	43
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	62	66	66	59	66	64	57	65	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	45	50	47	42	47	45	39	44	42	34	42	39	31
		45 to 90	Array Interior	99	99	99	99	96	96	98	93	93	96	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	65	57	57
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	65	65	69	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	D	0 to 7	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	48	54	53	45	54	50	42	54	47	38	51	44	34	49	42	30
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	54	49	54	54	47	54	53	45	54	51	43	54	47	39	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	53	57	56	51	57	54	49	57	50	45	57	46	42	53	43	38	50	41	34	47	36	30	45	32	27
			Array Edge	57	57	56	57	57	53	57	55	50	57	53	48	57	50	46	57	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	35	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21	34	22	18
		20 to 27	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	59	57	60	54	52	60	51	49	60	47	46	58	45	43	55	42	40	52	39	36
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	58	60	58	56	60	55	53	60	53	51	60	51	49	60	49	47	59	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	45	30	28	43	27	25
		27 to 45	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	69	69	64	69	69	61	69	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	45	50	47	42	47	45	39
			Array Edge	69	69	67	69	69	64	69	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	45	50	47	42	47	44	38	44	41	34	41	38	30	37	34	27
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	68	68	73	65	65	69	61	61	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
80 psf	B	0 to 7	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	44
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	43	48	48	41	48	46	36	48	43	33
		7 to 20	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	46	51	48	44	51	45	41
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	48	44	51	45	41	51	42	36	49	39	32	46	35	29
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	50	54	50	48
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	51	54	49	47	54	46	44	54	44	42	53	41	39
		27 to 45	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	56	62	59	52	59	56	50
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44	49	46	41
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	91	91	95	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
			Array Edge	96	96	96	96	94	94	96	91	91	94	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	66	58	58	63	55	55
	C	0 to 7	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	42	48	47	39	48	45	35
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	43	48	47	39	48	44	34	48	42	30	46	38	27	43	34	24
		7 to 20	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	50	45	51	46	42	51	44	39	51	41	34	48	37	31
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	50	45	51	48	43	51	44	40	51	41	35	48	37	30	45	32	27	42	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	51	49	54	48	46	54	45	43	53	43	41
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	52	50	54	49	47	54	45	43	53	42	41	52	39	36	49	35	32	46	31	29
		27 to 45	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	62	61	54	60	57	51	57	54	48	53	51	45	50	48	43
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	57	62	61	54	62	59	52	57	54	48	53	51	45	50	47	42	47	45	39	44	42	34	42	39	31
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	93	93	95	90	90	93	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	65	57	57
			Array Edge	94	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	65	65	69	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	D	0 to 7	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	45	51	50	42	51	47	38	51	44	34	49	42	30
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	51	45	51	51	43	51	47	39	51	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	51	54	54	49	54	50	45	54	46	42	53	43	38	50	41	34	47	36	30	45	32	27
			Array Edge	54	54	54	54	54	53	54	54	50	54	53	48	54	50	46	54	48	44	54	46	42	54	44	40	51	41	35	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21	34	22	18
		20 to 27	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	52	57	51	49	57	47	46	56	45	43	55	42	40	52	39	36
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	55	53	57	53	51	57	51	49	57	49	47	57	45	43	55	42	40	51	38	35	48	34	31	45	30	28	43	27	25
		27 to 45	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	65	61	65	65	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	45	50	47	42	47	45	39
			Array Edge	65	65	65	65	65	64	65	65	61	65	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	45	50	47	42	47	44	38	44	41	34	41	38	30	37	34	27
		45 to 90	Array Interior	99	95	95	97	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	68	68	73	65	65	69	61	61	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	41	45	45	36	45	43	33
		7 to 20	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	44	48	45	41
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	44	48	45	41	48	42	36	48	39	32	46	35	29
		20 to 27	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	50	48
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	47	51	46	44	51	44	42	51	41	39
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	52	59	56	50
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	55	49	55	52	46	52	49	44	49	46	41
		45 to 90	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91	92	89	89	90	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
			Array Edge	92	92	92	92	92	92	92	91	91	92	88	88	91	85	85	89	83	83	87	80	80	85	78	78	81	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	66	58	58	63	55	55
	C	0 to 7	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	39	45	45	35
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	39	45	44	34	45	42	30	45	38	27	43	34	24
		7 to 20	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	46	42	48	44	39	48	41	34	48	37	31
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	45	48	48	43	48	44	40	48	41	35	48	37	30	45	32	27	42	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	48	46	51	45	43	51	43	41
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	49	47	51	45	43	51	42	41	50	39	36	49	35	32	46	31	29
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	54	59	57	51	57	54	48	53	51	45	50	48	43
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	54	59	59	52	57	54	48	53	51	45	50	47	42	47	45	39	44	42	34	42	39	31
		45 to 90	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	90	90	92	87	87	91	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	65	57	57
			Array Edge	92	88	88	91	85	85	88	82	82	86	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	65	65	69	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	D	0 to 7	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	48	48	48	45	48	48	42	48	47	38	48	44	34	48	42	30
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	45	48	48	43	48	47	39	48	44	34	48	41	30	45	37	26	43	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	50	45	51	46	42	51	43	38	50	41	34	47	36	30	45	32	27
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	48	51	50	46	51	48	44	51	46	42	51	44	40	51	41	35	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21	34	22	18
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	51	49	54	47	46	54	45	43	53	42	40	52	39	36
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	53	51	54	51	49	54	49	47	54	45	43	53	42	40	51	38	35	48	34	31	45	30	28	43	27	25
		27 to 45	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	59	62	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	45	50	47	42	47	45	39
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	62	55	62	59	53	60	57	51	58	55	49	53	51	45	50	47	42	47	44	38	44	41	34	41	38	30	37	34	27
		45 to 90	Array Interior	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	68	68	73	65	65	69	61	61	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
100 psf	B	0 to 7	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	36	43	43	33
		7 to 20	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	45	41
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	45	41	46	42	36	46	39	32	46	35	29
		20 to 27	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	48	48	48	47	48	46	44	48	44	42	48	41	39
		27 to 45	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	56	50
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	55	49	55	52	46	52	49	44	49	46	41
		45 to 90	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	84	84	87	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
			Array Edge	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	85	85	88	83	83	87	80	80	85	78	78	81	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	66	58	58	63	55	55
	C	0 to 7	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	39	43	43	35
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	34	43	42	30	43	38	27	43	34	24
		7 to 20	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	42	46	44	39	46	41	34	46	37	31
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	43	46	44	40	46	41	35	46	37	30	45	32	27	42	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	45	43	48	43	41
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	45	43	48	42	41	48	39	36	48	35	32	46	31	29
		27 to 45	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	51	56	54	48	53	51	45	50	48	43
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	52	56	54	48	53	51	45	50	47	42	47	45	39	44	42	34	42	39	31
		45 to 90	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	87	87	88	85	85	88	82	82	86	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	65	57	57
			Array Edge	88	88	88	88	85	85	88	82	82	86	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	65	65	69	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	D	0 to 7	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	42	46	46	38	46	44	34	46	42	30
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	43	46	46	39	46	44	34	46	41	30	45	37	26	43	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	45	48	46	42	48	43	38	48	41	34	47	36	30	45	32	27
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	44	48	46	42	48	44	40	48	41	35	47	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21	34	22	18
		20 to 27	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	47	46	51	45	43	51	42	40	51	39	36
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	49	47	51	45	43	51	42	40	50	38	35	48	34	31	45	30	28	43	27	25
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	54	59	57	51	56	53	47	53	50	45	50	47	42	47	45	39
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	53	59	57	51	58	55	49	53	51	45	50	47	42	47	44	38	44	41	34	41	38	30	37	34	27
		45 to 90	Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53
			Array Edge	90	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	68	68	73	65	65	69	61	61	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	36	41	41	33
		7 to 20	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	42	36	44	39	32	44	35	29
		20 to 27	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	44	42	46	41	39
		27 to 45	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	50
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	49	53	52	46	52	49	44	49	46	41
		45 to 90	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	80	80	83	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
			Array Edge	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	83	83	85	80	80	85	78	78	81	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	66	58	58	63	55	55
	C	0 to 7	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	35
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	34	41	41	30	41	38	27	41	34	24
		7 to 20	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	39	44	41	34	44	37	31
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	40	44	41	35	44	37	30	44	32	27	42	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	43	46	43	41
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	43	46	42	41	46	39	36	46	35	32	46	31	29
		27 to 45	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	48	53	51	45	50	48	43
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	48	53	51	45	50	47	42	47	45	39	44	42	34	42	39	31
		45 to 90	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	82	85	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	65	57	57
			Array Edge	85	85	85	85	85	85	85	82	82	85	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	65	65	69	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	D	0 to 7	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	38	44	44	34	44	42	30
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	39	44	44	34	44	41	30	44	37	26	43	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	42	46	43	38	46	41	34	46	36	30	45	32	27
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	42	46	44	40	46	41	35	46	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21	34	22	18
		20 to 27	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	46	49	45	43	49	42	40	49	39	36
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	45	43	49	42	40	49	38	35	48	34	31	45	30	28	43	27	25
		27 to 45	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	51	56	53	47	53	50	45	50	47	42	47	45	39
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	53	56	56	51	56	55	49	53	51	45	50	47	42	47	44	38	44	41	34	41	38	30	37	34	27
		45 to 90	Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	86	86	89	83	83	87	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53
			Array Edge	89	84	84	87	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	68	68	73	65	65	69	61	61	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
120 psf	B	0 to 7	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	33
		7 to 20	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	36	42	39	32	42	35	29
		20 to 27	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	41	39
		27 to 45	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	46	51	49	44	49	46	41
		45 to 90	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	77	77	80	74	74	77	70	70	74	67	67
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	78	78	81	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	66	58	58	63	55	55
	C	0 to 7	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	34	39	39	30	39	38	27	39	34	24
		7 to 20	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	41	34	42	37	31
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	41	35	42	37	30	42	32	27	42	29	24	39	26	21
		20 to 27	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	43	41
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	42	41	44	39	36	44	35	32	44	31	29
		27 to 45	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	45	50	48	43
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	45	50	47	42	47	45	39	44	42	34	42	39	31
		45 to 90	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	76	76	79	73	73	75	68	68	72	64	64	68	61	61	65	57	57
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	79	79	82	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	73	65	65	69	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	D	0 to 7	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	38	42	42	34	42	42	30
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	34	42	41	30	42	37	26	42	33	23	40	29	21
		7 to 20	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	43	38	44	41	34	44	36	30	44	32	27
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	40	44	41	35	44	36	30	44	32	26	42	28	23	38	25	21	34	22	18
		20 to 27	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	45	43	47	42	40	47	39	36
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	43	47	42	40	47	38	35	47	34	31	45	30	28	43	27	25
		27 to 45	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	53	47	53	50	45	50	47	42	47	45	39
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	51	54	54	49	53	51	45	50	47	42	47	44	38	44	41	34	41	38	30	37	34	27
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	86	81	81	85	78	78	83	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53
			Array Edge	86	84	84	86	81	81	84	78	78	82	76	76	80	73	73	77	71	71	75	68	68	73	65	65	69	61	61	64	56	56	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	83	83	77	83	83	75	83	81	72	83	78	69	83	76	65	82	74	62	80	71	60	78	68	57	73	63	53	69	59	49	64	55	46	60	51	43	57	48	41	54	46	37
			Array Edge	83	80	70	83	77	67	83	74	63	80	72	60	78	68	57	75	65	55	73	63	53	71	60	50	65	55	47	61	52	43	57	48	41	53	45	36	50	43	32	47	40	28
		7 to 20	Array Interior	83	79	74	83	76	71	83	74	68	82	71	64	80	68	61	77	65	59	75	62	56	73	59	54	68	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	36	49	39	32
			Array Edge	83	72	66	81	69	62	78	65	59	75	62	56	73	59	54	70	57	52	67	54	49	65	52	47	60	48	44	55	45	41	52	42	36	49	38	32	46	34	28	43	30	25
		20 to 27	Array Interior	83	83	82	83	81	79	83	78	76	83	76	74	83	73	71	83	71	68	83	68	65	81	65	63	77	60	58	73	56	54	69	52	50	64	49	47	61	46	45	57	44	42
			Array Edge	83	77	75	83	74	72	83	72	69	83	68	66	81	65	63	78	62	60	76	60	57	74	57	55	69	53	51	65	49	47	60	46	44	57	43	42	53	41	38	50	37	34
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	81	84	84	78	84	82	75	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
			Array Edge	84	83	77	83	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	46	51	48	43	48	46	41	46	43	36
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	66	59	59
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	77	71	71	73	66	66	69	62	62	65	58	58	62	55	55	59	52	52
	C	0 to 7	Array Interior	83	77	67	83	74	63	80	72	60	77	68	57	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	44	58	49	41	54	46	37	51	43	33	48	41	29	45	36	26
			Array Edge	79	70	59	76	66	56	73	63	53	71	60	50	67	57	48	64	55	46	61	52	44	59	50	42	55	47	38	51	43	33	47	40	29	44	36	25	42	32	22	39	28	20
		7 to 20	Array Interior	81	69	63	78	66	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	62	50	45	57	46	42	53	43	37	49	39	33	46	35	29	44	31	26	41	28	23
			Array Edge	74	61	55	71	58	52	68	55	50	64	52	47	62	50	45	59	48	43	56	46	41	54	44	39	50	40	33	47	35	29	43	31	25	41	27	22	36	24	20	33	21	18
		20 to 27	Array Interior	83	75	73	83	72	69	83	68	66	81	65	63	78	62	60	76	59	57	74	57	55	72	55	52	66	51	49	61	47	45	57	44	42	54	41	39	51	37	34	48	33	31
			Array Edge	82	67	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	52	68	52	50	65	50	48	63	48	46	58	44	43	54	41	39	50	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24
		27 to 45	Array Interior	84	80	74	81	78	72	78	75	68	75	72	65	73	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	37	43	41	33
			Array Edge	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	44	49	46	41	46	43	37	43	41	32	40	36	29	36	32	26
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	62	55	55	59	52	52	56	49	49
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	64	64	67	60	60	62	55	55	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	44	44
	D	0 to 7	Array Interior	81	73	61	78	69	58	75	66	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	46	61	52	44	57	48	41	53	45	35	49	42	31	46	38	27	44	34	24	41	31	22
			Array Edge	74	64	54	71	61	51	68	58	48	64	55	46	61	52	44	59	50	42	56	48	40	54	46	37	50	43	32	46	39	27	43	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
		7 to 20	Array Interior	76	63	57	73	60	54	71	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	59	47	43	56	45	41	52	42	36	48	38	31	45	33	27	42	29	24	39	26	21	35	23	19
			Array Edge	69	56	50	65	53	48	62	50	45	59	48	43	56	45	41	54	44	39	52	42	35	49	39	33	46	34	28	43	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
		20 to 27	Array Interior	83	70	67	81	66	63	79	63	60	76	60	57	74	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	46	44	56	43	41	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	26
			Array Edge	77	61	59	75	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	53	41	38	49	35	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	37	22	20
		27 to 45	Array Interior	79	76	69	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	28
			Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	42	35	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45
			Array Edge	83	78	78	81	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	64	64	69	61	61	66	59	59	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	80	80	77	80	80	75	80	80	72	80	78	69	80	76	65	80	74	62	80	71	60	78	68	57	73	63	53	69	59	49	64	55	46	60	51	43	57	48	41	54	46	37
			Array Edge	80	80	70	80	77	67	80	74	63	80	72	60	78	68	57	75	65	55	73	63	53	71	60	50	65	55	47	61	52	43	57	48	41	53	45	36	50	43	32	47	40	28
		7 to 20	Array Interior	83	79	74	83	76	71	83	74	68	82	71	64	80	68	61	77	65	59	75	62	56	73	59	54	68	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	36	49	39	32
			Array Edge	83	72	66	81	69	62	78	65	59	75	62	56	73	59	54	70	57	52	67	54	49	65	52	47	60	48	44	55	45	41	52	42	36	49	38	32	46	34	28	43	30	25
		20 to 27	Array Interior	83	83	82	83	81	79	83	78	76	83	76	74	83	73	71	83	71	68	83	68	65	81	65	63	77	60	58	73	56	54	69	52	50	64	49	47	61	46	45	57	44	42
			Array Edge	83	77	75	83	74	72	83	72	69	83	68	66	81	65	63	78	62	60	76	60	57	74	57	55	69	53	51	65	49	47	60	46	44	57	43	42	53	41	38	50	37	34
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	81	84	84	78	84	82	75	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
			Array Edge	84	83	77	83	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	46	51	48	43	48	46	41	46	43	36
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	66	59	59
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	77	71	71	73	66	66	69	62	62	65	58	58	62	55	55	59	52	52
	C	0 to 7	Array Interior	80	77	67	80	74	63	80	72	60	77	68	57	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	44	58	49	41	54	46	37	51	43	33	48	41	29	45	36	26
			Array Edge	79	70	59	76	66	56	73	63	53	71	60	50	67	57	48	64	55	46	61	52	44	59	50	42	55	47	38	51	43	33	47	40	29	44	36	25	42	32	22	39	28	20
		7 to 20	Array Interior	81	69	63	78	66	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	62	50	45	57	46	42	53	43	37	49	39	33	46	35	29	44	31	26	41	28	23
			Array Edge	74	61	55	71	58	52	68	55	50	64	52	47	62	50	45	59	48	43	56	46	41	54	44	39	50	40	33	47	35	29	43	31	25	41	27	22	36	24	20	33	21	18
		20 to 27	Array Interior	83	75	73	83	72	69	83	68	66	81	65	63	78	62	60	76	59	57	74	57	55	72	55	52	66	51	49	61	47	45	57	44	42	54	41	39	51	37	34	48	33	31
			Array Edge	82	67	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	52	68	52	50	65	50	48	63	48	46	58	44	43	54	41	39	50	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24
		27 to 45	Array Interior	84	80	74	81	78	72	78	75	68	75	72	65	73	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	37	43	41	33
			Array Edge	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	44	49	46	41	46	43	37	43	41	32	40	36	29	36	32	26
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	62	55	55	59	52	52	56	49	49
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	64	64	67	60	60	62	55	55	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	44	44
	D	0 to 7	Array Interior	80	73	61	78	69	58	75	66	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	46	61	52	44	57	48	41	53	45	35	49	42	31	46	38	27	44	34	24	41	31	22
			Array Edge	74	64	54	71	61	51	68	58	48	64	55	46	61	52	44	59	50	42	56	48	40	54	46	37	50	43	32	46	39	27	43	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
		7 to 20	Array Interior	76	63	57	73	60	54	71	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	59	47	43	56	45	41	52	42	36	48	38	31	45	33	27	42	29	24	39	26	21	35	23	19
			Array Edge	69	56	50	65	53	48	62	50	45	59	48	43	56	45	41	54	44	39	52	42	35	49	39	33	46	34	28	43	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
		20 to 27	Array Interior	83	70	67	81	66	63	79	63	60	76	60	57	74	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	46	44	56	43	41	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	26
			Array Edge	77	61	59	75	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	53	41	38	49	35	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	37	22	20
		27 to 45	Array Interior	79	76	69	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	28
			Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	42	35	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45
			Array Edge	83	78	78	81	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	64	64	69	61	61	66	59	59	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	72	74	74	69	74	74	65	74	74	62	74	71	60	74	68	57	73	63	53	69	59	49	64	55	46	60	51	43	57	48	41	54	46	37
			Array Edge	74	74	70	74	74	67	74	74	63	74	72	60	74	68	57	74	65	55	73	63	53	71	60	50	65	55	47	61	52	43	57	48	41	53	45	36	50	43	32	47	40	28
		7 to 20	Array Interior	78	78	74	78	76	71	78	74	68	78	71	64	78	68	61	77	65	59	75	62	56	73	59	54	68	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	36	49	39	32
			Array Edge	78	72	66	78	69	62	78	65	59	75	62	56	73	59	54	70	57	52	67	54	49	65	52	47	60	48	44	55	45	41	52	42	36	49	38	32	46	34	28	43	30	25
		20 to 27	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	78	76	79	76	74	79	73	71	79	71	68	79	68	65	79	65	63	77	60	58	73	56	54	69	52	50	64	49	47	61	46	45	57	44	42
			Array Edge	79	77	75	79	74	72	79	72	69	79	68	66	79	65	63	78	62	60	76	60	57	74	57	55	69	53	51	65	49	47	60	46	44	57	43	42	53	41	38	50	37	34
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	81	84	84	78	84	82	75	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
			Array Edge	84	83	77	83	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	46	51	48	43	48	46	41	46	43	36
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	66	59	59
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	77	71	71	73	66	66	69	62	62	65	58	58	62	55	55	59	52	52
	C	0 to 7	Array Interior	74	74	67	74	74	63	74	72	60	74	68	57	74	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	44	58	49	41	54	46	37	51	43	33	48	41	29	45	36	26
			Array Edge	74	70	59	74	66	56	73	63	53	71	60	50	67	57	48	64	55	46	61	52	44	59	50	42	55	47	38	51	43	33	47	40	29	44	36	25	42	32	22	39	28	20
		7 to 20	Array Interior	78	69	63	78	66	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	62	50	45	57	46	42	53	43	37	49	39	33	46	35	29	44	31	26	41	28	23
			Array Edge	74	61	55	71	58	52	68	55	50	64	52	47	62	50	45	59	48	43	56	46	41	54	44	39	50	40	33	47	35	29	43	31	25	41	27	22	36	24	20	33	21	18
		20 to 27	Array Interior	79	75	73	79	72	69	79	68	66	79	65	63	78	62	60	76	59	57	74	57	55	72	55	52	66	51	49	61	47	45	57	44	42	54	41	39	51	37	34	48	33	31
			Array Edge	79	67	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	52	68	52	50	65	50	48	63	48	46	58	44	43	54	41	39	50	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24
		27 to 45	Array Interior	84	80	74	81	78	72	78	75	68	75	72	65	73	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	37	43	41	33
			Array Edge	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	44	49	46	41	46	43	37	43	41	32	40	36	29	36	32	26
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	62	55	55	59	52	52	56	49	49
			Array Edge	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	64	64	67	60	60	62	55	55	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	44	44
	D	0 to 7	Array Interior	74	73	61	74	69	58	74	66	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	64	55	46	61	52	44	57	48	41	53	45	35	49	42	31	46	38	27	44	34	24	41	31	22
			Array Edge	74	64	54	71	61	51	68	58	48	64	55	46	61	52	44	59	50	42	56	48	40	54	46	37	50	43	32	46	39	27	43	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
		7 to 20	Array Interior	76	63	57	73	60	54	71	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	59	47	43	56	45	41	52	42	36	48	38	31	45	33	27	42	29	24	39	26	21	35	23	19
			Array Edge	69	56	50	65	53	48	62	50	45	59	48	43	56	45	41	54	44	39	52	42	35	49	39	33	46	34	28	43	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
		20 to 27	Array Interior	80	70	67	80	66	63	79	63	60	76	60	57	74	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	46	44	56	43	41	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	26
			Array Edge	77	61	59	75	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	53	41	38	49	35	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	37	22	20
		27 to 45	Array Interior	79	76	69	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	28
			Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	42	35	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
		45 to 90	Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45
			Array Edge	83	78	78	81	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	64	64	69	61	61	66	59	59	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	67	60	67	67	57	67	63	53	67	59	49	64	55	46	60	51	43	57	48	41	54	46	37
		7 to 20	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	63	67	67	60	67	67	57	67	65	55	67	63	53	67	60	50	65	55	47	61	52	43	57	48	41	53	45	36	50	43	32	47	40	28
			Array Interior	74	74	74	74	74	71	74	74	68	74	71	64	74	68	61	74	65	59	74	62	56	73	59	54	68	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	36	49	39	32
		20 to 27	Array Edge	74	72	66	74	69	62	74	65	59	74	62	56	73	59	54	70	57	52	67	54	49	65	52	47	60	48	44	55	45	41	52	42	36	49	38	32	46	34	28	43	30	25
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	73	71	75	71	68	75	68	65	75	65	63	75	60	58	73	56	54	69	52	50	64	49	47	61	46	45	57	44	42
		27 to 45	Array Edge	75	75	75	75	74	72	75	72	69	75	68	66	75	65	63	75	62	60	75	60	57	74	57	55	69	53	51	65	49	47	60	46	44	57	43	42	53	41	38	50	37	34
			Array Interior	84	84	84	84	84	81	84	84	78	84	82	75	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Edge	84	83	77	83	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	46	51	48	43	48	46	41	46	43	36
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	66	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	63	67	67	60	67	67	57	67	65	55	67	62	52	67	60	50	67	57	48	62	53	44	58	49	41	54	46	37	51	43	33	48	41	29	45	36	26
		7 to 20	Array Edge	67	67	59	67	66	56	67	63	53	67	60	50	67	57	48	64	55	46	61	52	44	59	50	42	55	47	38	51	43	33	47	40	29	44	36	25	42	32	22	39	28	20
			Array Interior	74	69	63	74	66	59	74	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	62	50	45	57	46	42	53	43	37	49	39	33	46	35	29	44	31	26	41	28	23
		20 to 27	Array Edge	74	61	55	71	58	52	68	55	50	64	52	47	62	50	45	59	48	43	56	46	41	54	44	39	50	40	33	47	35	29	43	31	25	41	27	22	36	24	20	33	21	18
			Array Interior	75	75	73	75	72	69	75	68	66	75	65	63	75	62	60	75	59	57	74	57	55	72	55	52	66	51	49	61	47	45	57	44	42	54	41	39	51	37	34	48	33	31
		27 to 45	Array Edge	75	67	64	75	63	61	75	60	58	74	57	55	72	55	52	68	52	50	65	50	48	63	48	46	58	44	43	54	41	39	50	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24
			Array Interior	84	80	74	81	78	72	78	75	68	75	72	65	73	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	37	43	41	33
		45 to 90	Array Edge	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	44	49	46	41	46	43	37	43	41	32	40	36	29	36	32	26
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	62	55	55	59	52	52	56	49	49
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	61	67	67	58	67	66	55	67	62	52	67	60	50	67	57	48	64	55	46	61	52	44	57	48	41	53	45	35	49	42	31	46	38	27	44	34	24	41	31	22
		7 to 20	Array Edge	67	64	54	67	61	51	67	58	48	64	55	46	61	52	44	59	50	42	56	48	40	54	46	37	50	43	32	46	39	27	43	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Interior	75	63	57	73	60	54	71	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	59	47	43	56	45	41	52	42	36	48	38	31	45	33	27	42	29	24	39	26	21	35	23	19
		20 to 27	Array Edge	69	56	50	65	53	48	62	50	45	59	48	43	56	45	41	54	44	39	52	42	35	49	39	33	46	34	28	43	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Interior	76	70	67	76	66	63	76	63	60	76	60	57	74	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	46	44	56	43	41	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	76	61	59	75	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	53	41	38	49	35	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Interior	79	76	69	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	42	35	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	57	62	62	53	62	59	49	62	55	46	60	51	43	57	48	41	54	46	37
		7 to 20	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	57	62	62	55	62	62	53	62	60	50	62	55	47	61	52	43	57	48	41	53	45	36	50	43	32	47	40	28
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	68	69	69	64	69	68	61	69	65	59	69	62	56	69	59	54	68	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	36	49	39	32
		20 to 27	Array Edge	69	69	66	69	69	62	69	65	59	69	62	56	69	59	54	69	57	52	67	54	49	65	52	47	60	48	44	55	45	41	52	42	36	49	38	32	46	34	28	43	30	25
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	68	65	71	65	63	71	60	58	71	56	54	69	52	50	64	49	47	61	46	45	57	44	42
		27 to 45	Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	69	71	68	66	71	65	63	71	62	60	71	60	57	71	57	55	69	53	51	65	49	47	60	46	44	57	43	42	53	41	38	50	37	34
			Array Interior	82	82	82	82	82	81	82	82	78	82	82	75	82	79	73	80	77	71	77	75	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	52	49	44	52	49	44
		45 to 90	Array Edge	82	82	77	82	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	46	51	48	43	48	46	41	46	43	36
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	66	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	57	62	62	55	62	62	52	62	60	50	62	57	48	62	53	44	58	49	41	54	46	37	51	43	33	48	41	29	45	36	26
		7 to 20	Array Edge	62	62	59	62	62	56	62	62	53	62	60	50	62	57	48	62	55	46	61	52	44	59	50	42	55	47	38	51	43	33	47	40	29	44	36	25	42	32	22	39	28	20
			Array Interior	69	69	63	69	66	59	69	62	56	69	59	54	69	56	51	67	54	49	64	52	47	62	50	45	57	46	42	53	43	37	49	39	33	46	35	29	44	31	26	41	28	23
		20 to 27	Array Edge	69	61	55	69	58	52	68	55	50	64	52	47	62	50	45	59	48	43	56	46	41	54	44	39	50	40	33	47	35	29	43	31	25	41	27	22	36	24	20	33	21	18
			Array Interior	71	71	71	71	71	69	71	68	66	71	65	63	71	62	60	71	59	57	71	57	55	71	55	52	66	51	49	61	47	45	57	44	42	54	41	39	51	37	34	48	33	31
		27 to 45	Array Edge	71	67	64	71	63	61	71	60	58	71	57	55	71	55	52	68	52	50	65	50	48	63	48	46	58	44	43	54	41	39	50	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24
			Array Interior	82	80	74	81	78	72	78	75	68	75	72	65	73	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	37	43	41	33
		45 to 90	Array Edge	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	44	49	46	41	46	43	37	43	41	32	40	36	29	36	32	26
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	62	55	55	59	52	52	56	49	49
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	61	62	62	58	62	62	55	62	62	52	62	60	50	62	57	48	62	55	46	61	52	44	57	48	41	53	45	35	49	42	31	46	38	27	44	34	24	41	31	22
		7 to 20	Array Edge	62	62	54	62	61	51	62	58	48	62	55	46	61	52	44	59	50	42	56	48	40	54	46	37	50	43	32	46	39	27	43	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Interior	71	63	57	71	60	54	71	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	59	47	43	56	45	41	52	42	36	48	38	31	45	33	27	42	29	24	39	26	21	35	23	19
		20 to 27	Array Edge	69	56	50	65	53	48	62	50	45	59	48	43	56	45	41	54	44	39	52	42	35	49	39	33	46	34	28	43	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Interior	73	70	67	73	66	63	73	63	60	73	60	57	73	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	46	44	56	43	41	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	73	61	59	73	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	53	41	38	49	35	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Interior	79	76	69	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	42	35	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	57	62	62	53	62	59	49	62	55	46	60	51	43	57	48	41	54	46	37
		7 to 20	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	57	62	62	55	62	62	53	62	60	50	62	55	47	61	52	43	57	48	41	53	45	36	50	43	32	47	40	28
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	65	61	65	65	59	65	62	56	65	59	54	65	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	36	49	39	32
		20 to 27	Array Edge	65	65	65	65	65	62	65	65	59	65	62	56	65	59	54	65	57	52	65	54	49	65	52	47	60	48	44	55	45	41	52	42	36	49	38	32	46	34	28	43	30	25
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	65	63	67	60	58	67	56	54	67	52	50	64	49	47	61	46	45	57	44	42
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	65	63	67	62	60	67	60	57	67	57	55	67	53	51	65	49	47	60	46	44	57	43	42	53	41	38	50	37	34
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	75	80	79	73	80	77	71	77	75	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Edge	80	80	77	80	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	46	51	48	43	48	46	41	46	43	36
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	66	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	57	62	62	55	62	62	52	62	60	50	62	57	48	62	53	44	58	49	41	54	46	37	51	43	33	48	41	29	45	36	26
		7 to 20	Array Edge	62	62	59	62	62	56	62	62	53	62	60	50	62	57	48	62	55	46	61	52	44	59	50	42	55	47	38	51	43	33	47	40	29	44	36	25	42	32	22	39	28	20
			Array Interior	65	65	63	65	65	59	65	62	56	65	59	54	65	56	51	65	54	49	64	52	47	62	50	45	57	46	42	53	43	37	49	39	33	46	35	29	44	31	26	41	28	23
		20 to 27	Array Edge	65	61	55	65	58	52	65	55	50	64	52	47	62	50	45	59	48	43	56	46	41	54	44	39	50	40	33	47	35	29	43	31	25	41	27	22	36	24	20	33	21	18
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	65	63	67	62	60	67	59	57	67	57	55	67	55	52	66	51	49	61	47	45	57	44	42	54	41	39	51	37	34	48	33	31
		27 to 45	Array Edge	67	67	64	67	63	61	67	60	58	67	57	55	67	55	52	67	52	50	65	50	48	63	48	46	58	44	43	54	41	39	50	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24
			Array Interior	80	80	74	80	78	72	78	75	68	75	72	65	73	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	37	43	41	33
		45 to 90	Array Edge	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	44	49	46	41	46	43	37	43	41	32	40	36	29	36	32	26
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	62	55	55	59	52	52	56	49	49
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	61	62	62	58	62	62	55	62	62	52	62	60	50	62	57	48	62	55	46	61	52	44	57	48	41	53	45	35	49	42	31	46	38	27	44	34	24	41	31	22
		7 to 20	Array Edge	62	62	54	62	61	51	62	58	48	62	55	46	61	52	44	59	50	42	56	48	40	54	46	37	50	43	32	46	39	27	43	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Interior	67	63	57	67	60	54	67	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	59	47	43	56	45	41	52	42	36	48	38	31	45	33	27	42	29	24	39	26	21	35	23	19
		20 to 27	Array Edge	67	56	50	65	53	48	62	50	45	59	48	43	56	45	41	54	44	39	52	42	35	49	39	33	46	34	28	43	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Interior	69	69	67	69	66	63	69	63	60	69	60	57	69	57	55	69	54	52	68	52	50	65	50	48	60	46	44	56	43	41	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	69	61	59	69	58	56	69	55	53	69	52	50	65	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	53	41	38	49	35	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Interior	79	76	69	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	42	35	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	53	59	59	49	59	55	46	59	51	43	57	48	41	54	46	37
		7 to 20	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	55	59	59	53	59	59	50	59	55	47	59	52	43	57	48	41	53	45	36	50	43	32	47	40	28
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	56	61	59	54	61	55	50	61	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	36	49	39	32
		20 to 27	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	56	61	59	54	61	57	52	61	54	49	61	52	47	60	48	44	55	45	41	52	42	36	49	38	32	46	34	28	43	30	25
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	60	58	64	56	54	64	52	50	64	49	47	61	46	45	57	44	42
		27 to 45	Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	62	60	64	60	57	64	57	55	64	53	51	64	49	47	60	46	44	57	43	42	53	41	38	50	37	34
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	76	71	76	75	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Edge	76	76	76	76	76	74	76	76	71	76	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	46	51	48	43	48	46	41	46	43	36
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	66	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	55	59	59	52	59	59	50	59	57	48	59	53	44	58	49	41	54	46	37	51	43	33	48	41	29	45	36	26
		7 to 20	Array Edge	59	59	59	59	59	56	59	59	53	59	59	50	59	57	48	59	55	46	59	52	44	59	50	42	55	47	38	51	43	33	47	40	29	44	36	25	42	32	22	39	28	20
			Array Interior	61	61	61	61	61	59	61	61	56	61	59	54	61	56	51	61	54	49	61	52	47	61	50	45	57	46	42	53	43	37	49	39	33	46	35	29	44	31	26	41	28	23
		20 to 27	Array Edge	61	61	55	61	58	52	61	55	50	61	52	47	61	50	45	59	48	43	56	46	41	54	44	39	50	40	33	47	35	29	43	31	25	41	27	22	36	24	20	33	21	18
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	62	60	64	59	57	64	57	55	64	55	52	64	51	49	61	47	45	57	44	42	54	41	39	51	37	34	48	33	31
		27 to 45	Array Edge	64	64	64	64	63	61	64	60	58	64	57	55	64	55	52	64	52	50	64	50	48	63	48	46	58	44	43	54	41	39	50	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24
			Array Interior	76	76	74	76	76	72	76	75	68	75	72	65	73	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	37	43	41	33
		45 to 90	Array Edge	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	44	49	46	41	46	43	37	43	41	32	40	36	29	36	32	26
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	62	55	55	59	52	52	56	49	49
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	58	61	61	55	61	61	52	61	60	50	61	57	48	61	55	46	61	52	44	57	48	41	53	45	35	49	42	31	46	38	27	44	34	24	41	31	22
		7 to 20	Array Edge	61	61	54	61	61	51	61	58	48	61	55	46	61	52	44	59	50	42	56	48	40	54	46	37	50	43	32	46	39	27	43	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Interior	64	63	57	64	60	54	64	57	52	64	54	49	64	52	47	61	49	45	59	47	43	56	45	41	52	42	36	48	38	31	45	33	27	42	29	24	39	26	21	35	23	19
		20 to 27	Array Edge	64	56	50	64	53	48	62	50	45	59	48	43	56	45	41	54	44	39	52	42	35	49	39	33	46	34	28	43	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Interior	66	66	66	66	66	63	66	63	60	66	60	57	66	57	55	66	54	52	66	52	50	65	50	48	60	46	44	56	43	41	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	66	61	59	66	58	56	66	55	53	66	52	50	65	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	53	41	38	49	35	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Interior	79	76	69	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	42	35	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	49	56	55	46	56	51	43	56	48	41	54	46	37
		7 to 20	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	53	56	56	50	56	55	47	56	52	43	56	48	41	53	45	36	50	43	32	47	40	28
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	58	54	58	55	50	58	51	46	58	48	43	55	45	41	52	42	36	49	39	32
		20 to 27	Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	58	54	58	57	52	58	54	49	58	52	47	58	48	44	55	45	41	52	42	36	49	38	32	46	34	28	43	30	25
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	58	61	56	54	61	52	50	61	49	47	61	46	45	57	44	42
		27 to 45	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	60	57	61	57	55	61	53	51	61	49	47	60	46	44	57	43	42	53	41	38	50	37	34
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	65	71	70	62	71	67	59	68	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	46	51	48	43	48	46	41	46	43	36
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	66	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	56	50	56	56	48	56	53	44	56	49	41	54	46	37	51	43	33	48	41	29	45	36	26
		7 to 20	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	50	56	56	48	56	55	46	56	52	44	56	50	42	55	47	38	51	43	33	47	40	29	44	36	25	42	32	22	39	28	20
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	58	54	58	56	51	58	54	49	58	52	47	58	50	45	57	46	42	53	43	37	49	39	33	46	35	29	44	31	26	41	28	23
		20 to 27	Array Edge	58	58	55	58	58	52	58	55	50	58	52	47	58	50	45	58	48	43	56	46	41	54	44	39	50	40	33	47	35	29	43	31	25	41	27	22	36	24	20	33	21	18
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	59	57	61	57	55	61	55	52	61	51	49	61	47	45	57	44	42	54	41	39	51	37	34	48	33	31
		27 to 45	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	60	58	61	57	55	61	55	52	61	52	50	61	50	48	61	48	46	58	44	43	54	41	39	50	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	68	71	71	65	71	70	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	37	43	41	33
		45 to 90	Array Edge	71	71	66	71	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	44	49	46	41	46	43	37	43	41	32	40	36	29	36	32	26
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	62	55	55	59	52	52	56	49	49
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	55	58	58	52	58	58	50	58	57	48	58	55	46	58	52	44	57	48	41	53	45	35	49	42	31	46	38	27	44	34	24	41	31	22
		7 to 20	Array Edge	58	58	54	58	58	51	58	58	48	58	55	46	58	52	44	58	50	42	56	48	40	54	46	37	50	43	32	46	39	27	43	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Interior	61	61	57	61	60	54	61	57	52	61	54	49	61	52	47	61	49	45	59	47	43	56	45	41	52	42	36	48	38	31	45	33	27	42	29	24	39	26	21	35	23	19
		20 to 27	Array Edge	61	56	50	61	53	48	61	50	45	59	48	43	56	45	41	54	44	39	52	42	35	49	39	33	46	34	28	43	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	60	63	60	57	63	57	55	63	54	52	63	52	50	63	50	48	60	46	44	56	43	41	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	63	61	59	63	58	56	63	55	53	63	52	50	63	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	53	41	38	49	35	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Interior	75	75	69	75	73	66	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	72	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	42	35	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	49	53	53	46	53	51	43	53	48	41	53	46	37
		7 to 20	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	47	53	52	43	53	48	41	53	45	36	50	43	32	47	40	28
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	55	50	56	51	46	56	48	43	55	45	41	52	42	36	49	39	32
		20 to 27	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	52	56	54	49	56	52	47	56	48	44	55	45	41	52	42	36	49	38	32	46	34	28	43	30	25
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	54	58	52	50	58	49	47	58	46	45	57	44	42
		27 to 45	Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	57	55	58	53	51	58	49	47	58	46	44	57	43	42	53	41	38	50	37	34
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	52	49	44	52	49	44
		45 to 90	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	67	59	67	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	46	51	48	43	48	46	41	46	43	36
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	66	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	50	53	53	48	53	53	44	53	49	41	53	46	37	51	43	33	48	41	29	45	36	26
		7 to 20	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	48	53	53	46	53	52	44	53	50	42	53	47	38	51	43	33	47	40	29	44	36	25	42	32	22	39	28	20
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	51	56	54	49	56	52	47	56	50	45	56	46	42	53	43	37	49	39	33	46	35	29	44	31	26	41	28	23
		20 to 27	Array Edge	56	56	55	56	56	52	56	55	50	56	52	47	56	50	45	56	48	43	56	46	41	54	44	39	50	40	33	47	35	29	43	31	25	41	27	22	36	24	20	33	21	18
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	57	55	58	55	52	58	51	49	58	47	45	57	44	42	54	41	39	51	37	34	48	33	31
		27 to 45	Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	55	58	55	52	58	52	50	58	50	48	58	48	46	58	44	43	54	41	39	50	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	37	43	41	33
		45 to 90	Array Edge	67	67	66	67	67	63	67	67	60	67	64	57	65	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	44	49	46	41	46	43	37	43	41	32	40	36	29	36	32	26
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	62	55	55	59	52	52	56	49	49
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	56	50	56	56	48	56	55	46	56	52	44	56	48	41	53	45	35	49	42	31	46	38	27	44	34	24	41	31	22
		7 to 20	Array Edge	56	56	54	56	56	51	56	56	48	56	55	46	56	52	44	56	50	42	56	48	40	54	46	37	50	43	32	46	39	27	43	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Interior	58	58	57	58	58	54	58	57	52	58	54	49	58	52	47	58	49	45	58	47	43	56	45	41	52	42	36	48	38	31	45	33	27	42	29	24	39	26	21	35	23	19
		20 to 27	Array Edge	58	56	50	58	53	48	58	50	45	58	48	43	56	45	41	54	44	39	52	42	35	49	39	33	46	34	28	43	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	60	57	55	60	54	52	60	52	50	60	50	48	60	46	44	56	43	41	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	60	60	59	60	58	56	60	55	53	60	52	50	60	50	48	60	48	46	60	46	44	57	44	42	53	41	38	49	35	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Interior	71	71	69	71	71	66	71	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	71	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	42	35	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	46	51	51	43	51	48	41	51	46	37
		7 to 20	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	47	51	51	43	51	48	41	51	45	36	50	43	32	47	40	28
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	51	46	53	48	43	53	45	41	52	42	36	49	39	32
		20 to 27	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	49	53	52	47	53	48	44	53	45	41	52	42	36	49	38	32	46	34	28	43	30	25
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	52	50	56	49	47	56	46	45	55	44	42
		27 to 45	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	53	51	56	49	47	56	46	44	55	43	42	53	41	38	50	37	34
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	60	64	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	59	64	64	57	63	59	53	58	55	49	54	52	46	51	48	43	48	46	41	46	43	36
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	66	59	59
			Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	48	51	51	44	51	49	41	51	46	37	51	43	33	48	41	29	45	36	26
		7 to 20	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	48	51	51	46	51	51	44	51	50	42	51	47	38	51	43	33	47	40	29	44	36	25	42	32	22	39	28	20
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	49	53	52	47	53	50	45	53	46	42	53	43	37	49	39	33	46	35	29	44	31	26	41	28	23
		20 to 27	Array Edge	53	53	53	53	53	52	53	53	50	53	52	47	53	50	45	53	48	43	53	46	41	53	44	39	50	40	33	47	35	29	43	31	25	41	27	22	36	24	20	33	21	18
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	55	52	56	51	49	56	47	45	56	44	42	54	41	39	51	37	34	48	33	31
		27 to 45	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	55	52	56	52	50	56	50	48	56	48	46	56	44	43	54	41	39	50	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	59	64	64	57	64	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	37	43	41	33
		45 to 90	Array Edge	64	64	64	64	64	63	64	64	60	64	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	44	49	46	41	46	43	37	43	41	32	40	36	29	36	32	26
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	62	55	55	59	52	52	56	49	49
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	50	53	53	48	53	53	46	53	52	44	53	48	41	53	45	35	49	42	31	46	38	27	44	34	24	41	31	22
		7 to 20	Array Edge	53	53	53	53	53	51	53	53	48	53	53	46	53	52	44	53	50	42	53	48	40	53	46	37	50	43	32	46	39	27	43	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Interior	56	56	56	56	56	54	56	56	52	56	54	49	56	52	47	56	49	45	56	47	43	56	45	41	52	42	36	48	38	31	45	33	27	42	29	24	39	26	21	35	23	19
		20 to 27	Array Edge	56	56	50	56	53	48	56	50	45	56	48	43	56	45	41	54	44	39	52	42	35	49	39	33	46	34	28	43	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	57	55	58	54	52	58	52	50	58	50	48	58	46	44	56	43	41	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	58	58	58	58	58	56	58	55	53	58	52	50	58	50	48	58	48	46	58	46	44	57	44	42	53	41	38	49	35	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Interior	67	67	67	67	67	66	67	67	62	67	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	67	67	61	67	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	42	35	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	43	48	48	41	48	46	37
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	43	48	48	41	48	45	36	48	43	32	47	40	28
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	46	51	48	43	51	45	41	51	42	36	49	39	32
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	48	44	51	45	41	51	42	36	49	38	32	46	34	28	43	30	25
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	50	54	49	47	54	46	45	53	44	42
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	51	54	49	47	54	46	44	53	43	42	53	41	38	50	37	34
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	56	61	59	52	58	55	49	52	45	46	44	39	34
		45 to 90	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	57	61	59	53	58	55	49	54	52	46	51	48	43	48	46	41	46	43	36
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	66	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	48	48	41	48	46	37	48	43	33	48	41	29	45	36	26
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	44	48	48	42	48	47	38	48	43	33	47	40	29	44	36	25	42	32	22	39	28	20
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	50	45	51	46	42	51	43	37	49	39	33	46	35	29	44	31	26	41	28	23
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	47	51	50	45	51	48	43	51	46	41	51	44	39	50	40	33	47	35	29	43	31	25	41	27	22	36	24	20	33	21	18
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	51	49	54	47	45	54	44	42	53	41	39	51	37	34	48	33	31
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	52	50	54	50	48	54	48	46	54	44	43	53	41	39	50	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	57	61	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	37	43	41	33
		45 to 90	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	57	61	61	54	61	58	52	59	56	50	57	54	48	53	50	44	49	46	41	46	43	37	43	41	32	40	36	29	36	32	26
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	62	55	55	59	52	52	56	49	49
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	48	51	51	46	51	51	44	51	48	41	51	45	35	49	42	31	46	38	27	44	34	24	41	31	22
		7 to 20	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	46	51	51	44	51	50	42	51	48	40	51	46	37	50	43	32	46	39	27	43	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	49	54	52	47	54	49	45	54	47	43	54	45	41	52	42	36	48	38	31	45	33	27	42	29	24	39	26	21	35	23	19
		20 to 27	Array Edge	54	54	50	54	53	48	54	50	45	54	48	43	54	45	41	54	44	39	52	42	35	49	39	33	46	34	28	43	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	54	52	56	52	50	56	50	48	56	46	44	55	43	41	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	55	53	56	52	50	56	50	48	56	48	46	56	46	44	56	44	42	53	41	38	49	35	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	59	64	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	64	64	61	64	64	58	64	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	42	35	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	41	44	44	37
		7 to 20	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	41	44	44	36	44	43	32	44	40	28
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	43	47	45	41	47	42	36	47	39	32
		20 to 27	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	45	41	47	42	36	47	38	32	46	34	28	43	30	25
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	46	45	49	44	42
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	46	44	49	43	42	49	41	38	49	37	34
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	55	49	55	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	55	49	54	52	46	51	48	43	48	46	41	46	43	36
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	82	82	82	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	66	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	37	44	43	33	44	41	29	44	36	26
		7 to 20	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	38	44	43	33	44	40	29	44	36	25	42	32	22	39	28	20
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	46	42	47	43	37	47	39	33	46	35	29	44	31	26	41	28	23
		20 to 27	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	43	47	46	41	47	44	39	47	40	33	47	35	29	43	31	25	41	27	22	36	24	20	33	21	18
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	45	49	44	42	49	41	39	49	37	34	48	33	31
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	48	46	49	44	43	49	41	39	49	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	37	43	41	33
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	52	56	56	50	56	54	48	53	50	44	49	46	41	46	43	37	43	41	32	40	36	29	36	32	26
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	62	55	55	59	52	52	56	49	49
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	44	47	47	41	47	45	35	47	42	31	46	38	27	44	34	24	41	31	22
		7 to 20	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	44	47	47	42	47	47	40	47	46	37	47	43	32	46	39	27	43	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	45	49	47	43	49	45	41	49	42	36	48	38	31	45	33	27	42	29	24	39	26	21	35	23	19
		20 to 27	Array Edge	49	49	49	49	49	48	49	49	45	49	48	43	49	45	41	49	44	39	49	42	35	49	39	33	46	34	28	43	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	50	48	52	46	44	52	43	41	51	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	50	48	52	48	46	52	46	44	52	44	42	51	41	38	49	35	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	54	59	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	42	35	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Interior	86	85	85	86	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	36	41	41	32	41	40	28
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	42	36	43	39	32
		20 to 27	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	42	36	43	38	32	43	34	28	43	30	25
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	44	42
		27 to 45	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	43	42	46	41	38	46	37	34
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	52	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	52	52	46	51	48	43	48	46	41	46	43	36
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	79	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	66	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	41	41	33	41	41	29	41	36	26
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	33	41	40	29	41	36	25	41	32	22	39	28	20
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	37	43	39	33	43	35	29	43	31	26	41	28	23
		20 to 27	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	39	43	40	33	43	35	29	43	31	25	41	27	22	36	24	20	33	21	18
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	44	42	46	41	39	46	37	34	46	33	31
		27 to 45	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	43	46	41	39	46	37	34	45	33	30	45	29	27	42	26	24
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	47	52	49	44	49	46	41	46	44	37	43	41	33
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	50	44	49	46	41	46	43	37	43	41	32	40	36	29	36	32	26
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	77	77	80	75	75	78	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	62	55	55	59	52	52	56	49	49
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	35	43	42	31	43	38	27	43	34	24	41	31	22
		7 to 20	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	40	43	43	37	43	43	32	43	39	27	43	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	43	46	45	41	46	42	36	46	38	31	45	33	27	42	29	24	39	26	21	35	23	19
		20 to 27	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	43	46	45	41	46	44	39	46	42	35	46	39	33	46	34	28	43	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	44	48	43	41	48	40	37	48	35	32	46	31	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	46	44	48	44	42	48	41	38	48	35	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	52	55	55	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	50	55	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	42	35	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Interior	84	84	84	84	82	82	84	79	79	82	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37
		7 to 20	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	32	38	38	28
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	36	41	39	32
		20 to 27	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	36	41	38	32	41	34	28	41	30	25
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
		27 to 45	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	38	42	37	34
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	44
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	48	43	48	46	41	46	43	36
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	74	76	70	70	73	66	66	69	62	62	66	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	33	38	38	29	38	36	26
		7 to 20	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	33	38	38	29	38	36	25	38	32	22	38	28	20
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	41	39	33	41	35	29	41	31	26	41	28	23
		20 to 27	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	40	33	41	35	29	41	31	25	41	27	22	36	24	20	33	21	18
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	39	42	37	34	42	33	31
		27 to 45	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	39	42	37	34	42	33	30	42	29	27	42	26	24
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	44	49	46	41	46	44	37	43	41	33
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	46	41	46	43	37	43	41	32	40	36	29	36	32	26
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	75	77	73	73	74	68	68	70	63	63	66	59	59	62	55	55	59	52	52	56	49	49
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	31	41	41	35	41	41	31	41	38	27	41	34	24	41	31	22
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	37	41	41	32	41	39	27	41	34	24	41	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	42	36	43	38	31	43	33	27	42	29	24	39	26	21	35	23	19
		20 to 27	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	39	43	42	35	43	39	33	43	34	28	43	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	41	45	45	44	45	43	41	45	40	37	45	35	32	45	31	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	44	42	45	41	38	45	35	33	45	31	29	43	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	51	46	52	49	44	48	46	41	45	42	35	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	77	77	80	75	75	78	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	36	28
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	32
		20 to 27	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	32	38	34	28	38	30	25			
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37			
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	44
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	43	47	46	41	46	43	36
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	66	66	69	62	62	66	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	29	36	36	26
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	29	36	36	25	36	32	22	36	28	20
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	33	38	35	29	38	31	26	38	28	23
		20 to 27	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	33	38	35	29	38	31	25	38	27	22	36	24	20	33	21	18
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	33	31
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	33	30	37	29	27	37	26	24
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	46	41	46	44	37	43	41	33
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	46	41	46	43	37	43	41	32	40	36	29	36	32	26
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	68	68	70	63	63	66	59	59	62	55	55	59	52	52	56	49	49
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	31	38	38	27	38	34	24	38	31	22
		7 to 20	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	32	38	38	27	38	34	24	38	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	36	41	38	31	41	33	27	41	29	24	39	26	21	35	23	19
		20 to 27	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	35	41	39	33	41	34	28	41	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	40	37	42	35	32	42	31	29	42	28	26
		27 to 45	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	38	42	35	33	42	31	29	42	27	25	41	24	22	37	22	20
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	48	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	46	49	49	44	48	46	41	45	42	35	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	75	77	72	72	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		7 to 20	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	28
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32
		20 to 27	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	34	28	36	30	25
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		27 to 45	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
		45 to 90	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	36
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	66	66	69	62	62	66	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	29	34	34	26
		7 to 20	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	29	34	34	25	34	32	22	34	28	20
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	35	29	36	31	26	36	28	23
		20 to 27	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	35	29	36	31	25	36	27	22	36	24	20	33	21	18
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	31
		27 to 45	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	30	34	29	27	34	26	24
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	37	42	41	33
		45 to 90	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	37	42	41	32	40	36	29	36	32	26
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	68	70	63	63	66	59	59	62	55	55	59	52	52	56	49	49
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	31	36	36	27	36	34	24	36	31	22
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	36	27	36	34	24	36	30	21	36	26	19	32	24	17
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	38	31	39	33	27	39	29	24	39	26	21	35	23	19
		20 to 27	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	33	39	34	28	39	29	24	39	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	35	32	38	31	29	38	28	26
		27 to 45	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	33	38	31	29	38	27	25	38	24	22	37	22	20
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	43	47	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	44	47	46	41	45	42	35	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	72	73	70	70	73	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	34	28	35	30	25
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	66	67	62	62	66	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	25	31	31	22	31	28	20
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	29	35	31	26	35	28	23
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	29	35	31	25	35	27	22	35	24	20	33	21	18
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	29	27	31	26	24
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	33
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	32	39	36	29	36	32	26
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	63	66	59	59	62	55	55	59	52	52	56	49	49
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	35	27	35	34	24	35	31	22
		7 to 20	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	27	35	34	24	35	30	21	35	26	19	32	24	17
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	31	37	33	27	37	29	24	37	26	21	35	23	19
		20 to 27	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	33	37	34	28	37	29	24	37	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	31	29	34	28	26
		27 to 45	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	31	29	34	27	25	34	24	22	34	22	20
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	42	35	42	39	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	42	35	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	32	30	25
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		27 to 45	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		45 to 90	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	62	65	59	59
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25	29	29	22	29	28	20
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	31	26	32	28	23
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	31	25	32	27	22	32	24	20	32	21	18
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		27 to 45	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	26	24
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33
		45 to 90	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	36	29	36	32	26
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	59	59	62	55	55	59	52	52	56	49	49
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	27	32	32	22	32	31	22
		7 to 20	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	27	32	32	24	32	30	21	32	26	19	32	24	17
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	33	27	35	29	24	35	26	21	35	23	19
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	34	28	35	29	24	35	26	21	34	23	19	31	20	17	27	18	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	29	32	28	26
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	29	32	27	25	32	24	22	32	22	20
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35	40	39	31	39	35	28
		45 to 90	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35	40	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	22
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	62	62	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	83	81	72	83	78	68	83	76	65	82	73	62	79	70	59	77	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	46	38	51	44	33	48	41	30
			Array Edge	83	74	63	80	72	60	77	68	57	75	65	54	72	62	52	69	59	50	66	56	47	64	54	46	59	50	42	55	47	38	51	44	33	48	41	29	45	37	26	43	33	23
		7 to 20	Array Interior	83	74	68	82	71	64	79	67	61	77	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	38	50	40	33	47	36	30	44	32	26
			Array Edge	78	66	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	47	61	49	45	58	47	43	54	44	39	50	40	33	47	35	29	44	31	26	41	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Interior	83	79	76	83	76	74	83	73	71	83	70	67	82	67	64	80	64	61	78	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	45	58	44	43	55	42	40	52	39	36
			Array Edge	83	72	69	83	68	66	81	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	46	58	45	43	54	42	39	51	38	35	48	33	31	45	30	28
		27 to 45	Array Interior	84	84	78	84	82	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	38
			Array Edge	81	78	72	78	75	68	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	44	49	47	42	46	44	37	44	41	33	41	38	30
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	63	56	56	60	53	53
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	72	72	75	69	69	71	64	64	67	60	60	63	56	56	59	52	52	56	49	49	53	47	47
	C	0 to 7	Array Interior	82	73	62	79	70	59	76	66	56	73	63	53	71	60	50	68	57	48	65	55	46	62	53	44	57	49	41	53	45	36	50	43	32	47	39	28	44	35	25	42	31	22
			Array Edge	75	65	54	72	61	51	68	58	49	65	55	47	62	53	44	59	50	43	57	48	41	54	46	38	50	43	32	47	39	28	44	34	24	41	30	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Interior	77	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	45	59	48	43	57	46	42	53	43	37	49	38	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
			Array Edge	70	56	51	66	53	48	63	50	46	60	48	44	57	46	42	54	44	39	52	42	36	50	40	33	46	34	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Interior	83	70	67	82	67	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	50	66	50	48	61	47	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26
			Array Edge	78	62	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	58	44	43	54	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20
		27 to 45	Array Interior	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
			Array Edge	72	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	46	52	50	44	49	46	41	45	43	36	42	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	84	79	79	81	76	76	79	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	62	62	67	59	59	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43	46	40	40
	D	0 to 7	Array Interior	78	68	57	75	65	54	72	62	52	69	59	49	66	56	47	63	53	45	60	51	43	58	49	41	53	45	36	50	42	31	46	38	27	43	34	24	41	30	21	37	27	19
			Array Edge	71	60	50	67	57	48	63	54	45	60	51	43	58	49	41	55	47	38	53	45	35	51	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	73	59	54	70	56	51	66	53	49	63	51	46	60	49	44	57	46	42	55	44	40	53	43	37	49	38	32	45	33	28	42	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
			Array Edge	65	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	37	50	41	34	48	38	31	46	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	81	65	63	78	62	59	75	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	57	43	42	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	25	41	25	23
			Array Edge	74	57	55	71	54	52	68	52	50	64	49	47	61	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	39	50	36	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	27	34	31	25
			Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43
			Array Edge	80	75	75	78	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	65	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	80	80	72	80	78	68	80	76	65	80	73	62	79	70	59	77	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	46	38	51	44	33	48	41	30
			Array Edge	80	74	63	80	72	60	77	68	57	75	65	54	72	62	52	69	59	50	66	56	47	64	54	46	59	50	42	55	47	38	51	44	33	48	41	29	45	37	26	43	33	23
		7 to 20	Array Interior	83	74	68	82	71	64	79	67	61	77	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	38	50	40	33	47	36	30	44	32	26
			Array Edge	78	66	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	47	61	49	45	58	47	43	54	44	39	50	40	33	47	35	29	44	31	26	41	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Interior	83	79	76	83	76	74	83	73	71	83	70	67	82	67	64	80	64	61	78	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	45	58	44	43	55	42	40	52	39	36
			Array Edge	83	72	69	83	68	66	81	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	46	58	45	43	54	42	39	51	38	35	48	33	31	45	30	28
		27 to 45	Array Interior	84	84	78	84	82	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	38
			Array Edge	81	78	72	78	75	68	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	44	49	47	42	46	44	37	44	41	33	41	38	30
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	63	56	56	60	53	53
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	72	72	75	69	69	71	64	64	67	60	60	63	56	56	59	52	52	56	49	49	53	47	47
	C	0 to 7	Array Interior	80	73	62	79	70	59	76	66	56	73	63	53	71	60	50	68	57	48	65	55	46	62	53	44	57	49	41	53	45	36	50	43	32	47	39	28	44	35	25	42	31	22
			Array Edge	75	65	54	72	61	51	68	58	49	65	55	47	62	53	44	59	50	43	57	48	41	54	46	38	50	43	32	47	39	28	44	34	24	41	30	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Interior	77	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	45	59	48	43	57	46	42	53	43	37	49	38	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
			Array Edge	70	56	51	66	53	48	63	50	46	60	48	44	57	46	42	54	44	39	52	42	36	50	40	33	46	34	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Interior	83	70	67	82	67	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	50	66	50	48	61	47	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26
			Array Edge	78	62	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	58	44	43	54	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20
		27 to 45	Array Interior	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
			Array Edge	72	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	46	52	50	44	49	46	41	45	43	36	42	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	84	79	79	81	76	76	79	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	62	62	67	59	59	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43	46	40	40
	D	0 to 7	Array Interior	78	68	57	75	65	54	72	62	52	69	59	49	66	56	47	63	53	45	60	51	43	58	49	41	53	45	36	50	42	31	46	38	27	43	34	24	41	30	21	37	27	19
			Array Edge	71	60	50	67	57	48	63	54	45	60	51	43	58	49	41	55	47	38	53	45	35	51	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	73	59	54	70	56	51	66	53	49	63	51	46	60	49	44	57	46	42	55	44	40	53	43	37	49	38	32	45	33	28	42	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
			Array Edge	65	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	37	50	41	34	48	38	31	46	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	81	65	63	78	62	59	75	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	57	43	42	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	25	41	25	23
			Array Edge	74	57	55	71	54	52	68	52	50	64	49	47	61	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	39	50	36	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	27	34	31	25
			Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43
			Array Edge	80	75	75	78	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	65	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	74	74	72	74	74	68	74	74	65	74	73	62	74	70	59	74	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	46	38	51	44	33	48	41	30
			Array Edge	74	74	63	74	72	60	74	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	50	66	56	47	64	54	46	59	50	42	55	47	38	51	44	33	48	41	29	45	37	26	43	33	23
		7 to 20	Array Interior	78	74	68	78	71	64	78	67	61	77	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	38	50	40	33	47	36	30	44	32	26
			Array Edge	78	66	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	47	61	49	45	58	47	43	54	44	39	50	40	33	47	35	29	44	31	26	41	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Interior	79	79	76	79	76	74	79	73	71	79	70	67	79	67	64	79	64	61	78	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	45	58	44	43	55	42	40	52	39	36
			Array Edge	79	72	69	79	68	66	79	65	62	78	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	46	58	45	43	54	42	39	51	38	35	48	33	31	45	30	28
		27 to 45	Array Interior	84	84	78	84	82	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	38
			Array Edge	81	78	72	78	75	68	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	44	49	47	42	46	44	37	44	41	33	41	38	30
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	63	56	56	60	53	53
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	72	72	75	69	69	71	64	64	67	60	60	63	56	56	59	52	52	56	49	49	53	47	47
	C	0 to 7	Array Interior	74	73	62	74	70	59	74	66	56	73	63	53	71	60	50	68	57	48	65	55	46	62	53	44	57	49	41	53	45	36	50	43	32	47	39	28	44	35	25	42	31	22
			Array Edge	74	65	54	72	61	51	68	58	49	65	55	47	62	53	44	59	50	43	57	48	41	54	46	38	50	43	32	47	39	28	44	34	24	41	30	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Interior	77	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	45	59	48	43	57	46	42	53	43	37	49	38	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
			Array Edge	70	56	51	66	53	48	63	50	46	60	48	44	57	46	42	54	44	39	52	42	36	50	40	33	46	34	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Interior	79	70	67	79	67	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	50	66	50	48	61	47	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26
			Array Edge	78	62	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	58	44	43	54	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20
		27 to 45	Array Interior	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
			Array Edge	72	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	46	52	50	44	49	46	41	45	43	36	42	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	84	79	79	81	76	76	79	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	62	62	67	59	59	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43	46	40	40
	D	0 to 7	Array Interior	74	68	57	74	65	54	72	62	52	69	59	49	66	56	47	63	53	45	60	51	43	58	49	41	53	45	36	50	42	31	46	38	27	43	34	24	41	30	21	37	27	19
			Array Edge	71	60	50	67	57	48	63	54	45	60	51	43	58	49	41	55	47	38	53	45	35	51	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	73	59	54	70	56	51	66	53	49	63	51	46	60	49	44	57	46	42	55	44	40	53	43	37	49	38	32	45	33	28	42	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
			Array Edge	65	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	37	50	41	34	48	38	31	46	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	80	65	63	78	62	59	75	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	57	43	42	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	25	41	25	23
			Array Edge	74	57	55	71	54	52	68	52	50	64	49	47	61	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	39	50	36	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	27	34	31	25
			Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43
			Array Edge	80	75	75	78	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	65	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	67	59	67	67	56	67	64	54	67	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	46	38	51	44	33	48	41	30
		7 to 20	Array Edge	67	67	63	67	67	60	67	67	57	67	65	54	67	62	52	67	59	50	66	56	47	64	54	46	59	50	42	55	47	38	51	44	33	48	41	29	45	37	26	43	33	23
			Array Interior	74	74	68	74	71	64	74	67	61	74	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	38	50	40	33	47	36	30	44	32	26
		20 to 27	Array Edge	74	66	59	74	62	56	73	59	54	70	56	51	66	54	49	63	51	47	61	49	45	58	47	43	54	44	39	50	40	33	47	35	29	44	31	26	41	28	23	38	25	21
			Array Interior	75	75	75	75	75	74	75	73	71	75	70	67	75	67	64	75	64	61	75	61	59	75	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	45	58	44	43	55	42	40	52	39	36
		27 to 45	Array Edge	75	72	69	75	68	66	75	65	62	75	62	59	75	59	57	73	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	46	58	45	43	54	42	39	51	38	35	48	33	31	45	30	28
			Array Interior	84	84	78	84	82	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	38
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	68	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	44	49	47	42	46	44	37	44	41	33	41	38	30
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	63	56	56	60	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	62	67	67	59	67	66	56	67	63	53	67	60	50	67	57	48	65	55	46	62	53	44	57	49	41	53	45	36	50	43	32	47	39	28	44	35	25	42	31	22
		7 to 20	Array Edge	67	65	54	67	61	51	67	58	49	65	55	47	62	53	44	59	50	43	57	48	41	54	46	38	50	43	32	47	39	28	44	34	24	41	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Interior	74	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	45	59	48	43	57	46	42	53	43	37	49	38	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
		20 to 27	Array Edge	70	56	51	66	53	48	63	50	46	60	48	44	57	46	42	54	44	39	52	42	36	50	40	33	46	34	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	75	70	67	75	67	64	75	63	61	75	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	50	66	50	48	61	47	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	75	62	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	58	44	43	54	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20
			Array Interior	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	72	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	46	52	50	44	49	46	41	45	43	36	42	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	57	67	65	54	67	62	52	67	59	49	66	56	47	63	53	45	60	51	43	58	49	41	53	45	36	50	42	31	46	38	27	43	34	24	41	30	21	37	27	19
		7 to 20	Array Edge	67	60	50	67	57	48	63	54	45	60	51	43	58	49	41	55	47	38	53	45	35	51	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
			Array Interior	73	59	54	70	56	51	66	53	49	63	51	46	60	49	44	57	46	42	55	44	40	53	43	37	49	38	32	45	33	28	42	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	65	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	37	50	41	34	48	38	31	46	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
			Array Interior	76	65	63	76	62	59	75	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	57	43	42	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	25	41	25	23
		27 to 45	Array Edge	74	57	55	71	54	52	68	52	50	64	49	47	61	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	39	50	36	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
			Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	27	34	31	25
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	56	62	62	54	62	62	52	62	57	48	62	53	45	58	50	42	54	46	38	51	44	33	48	41	30
		7 to 20	Array Edge	62	62	62	62	62	60	62	62	57	62	62	54	62	62	52	62	59	50	62	56	47	62	54	46	59	50	42	55	47	38	51	44	33	48	41	29	45	37	26	43	33	23
			Array Interior	69	69	68	69	69	64	69	67	61	69	64	58	69	61	55	69	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	38	50	40	33	47	36	30	44	32	26
		20 to 27	Array Edge	69	66	59	69	62	56	69	59	54	69	56	51	66	54	49	63	51	47	61	49	45	58	47	43	54	44	39	50	40	33	47	35	29	44	31	26	41	28	23	38	25	21
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	67	71	67	64	71	64	61	71	61	59	71	59	57	71	54	52	66	51	49	62	47	45	58	44	43	55	42	40	52	39	36
		27 to 45	Array Edge	71	71	69	71	68	66	71	65	62	71	62	59	71	59	57	71	56	54	71	54	52	68	52	50	63	48	46	58	45	43	54	42	39	51	38	35	48	33	31	45	30	28
			Array Interior	82	82	78	82	82	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	38
		45 to 90	Array Edge	81	78	72	78	75	68	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	44	49	47	42	46	44	37	44	41	33	41	38	30
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	63	56	56	60	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	59	62	62	56	62	62	53	62	60	50	62	57	48	62	55	46	62	53	44	57	49	41	53	45	36	50	43	32	47	39	28	44	35	25	42	31	22
		7 to 20	Array Edge	62	62	54	62	61	51	62	58	49	62	55	47	62	53	44	59	50	43	57	48	41	54	46	38	50	43	32	47	39	28	44	34	24	41	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Interior	69	64	58	69	60	55	69	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	45	59	48	43	57	46	42	53	43	37	49	38	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
		20 to 27	Array Edge	69	56	51	66	53	48	63	50	46	60	48	44	57	46	42	54	44	39	52	42	36	50	40	33	46	34	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	71	70	67	71	67	64	71	63	61	71	60	58	71	57	55	71	55	53	69	53	50	66	50	48	61	47	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	71	62	59	71	58	56	71	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	58	44	43	54	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20
			Array Interior	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	72	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	46	52	50	44	49	46	41	45	43	36	42	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	57	62	62	54	62	62	52	62	59	49	62	56	47	62	53	45	60	51	43	58	49	41	53	45	36	50	42	31	46	38	27	43	34	24	41	30	21	37	27	19
		7 to 20	Array Edge	62	60	50	62	57	48	62	54	45	60	51	43	58	49	41	55	47	38	53	45	35	51	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
			Array Interior	71	59	54	70	56	51	66	53	49	63	51	46	60	49	44	57	46	42	55	44	40	53	43	37	49	38	32	45	33	28	42	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	65	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	37	50	41	34	48	38	31	46	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
			Array Interior	73	65	63	73	62	59	73	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	57	43	42	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	25	41	25	23
		27 to 45	Array Edge	73	57	55	71	54	52	68	52	50	64	49	47	61	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	39	50	36	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
			Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	27	34	31	25
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	56	62	62	54	62	62	52	62	57	48	62	53	45	58	50	42	54	46	38	51	44	33	48	41	30
		7 to 20	Array Edge	62	62	62	62	62	60	62	62	57	62	62	54	62	62	52	62	59	50	62	56	47	62	54	46	59	50	42	55	47	38	51	44	33	48	41	29	45	37	26	43	33	23
			Array Interior	65	65	65	65	65	64	65	65	61	65	64	58	65	61	55	65	58	53	65	56	51	65	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	38	50	40	33	47	36	30	44	32	26
		20 to 27	Array Edge	65	65	59	65	62	56	65	59	54	65	56	51	65	54	49	63	51	47	61	49	45	58	47	43	54	44	39	50	40	33	47	35	29	44	31	26	41	28	23	38	25	21
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	64	61	67	61	59	67	59	57	67	54	52	66	51	49	62	47	45	58	44	43	55	42	40	52	39	36
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	66	67	65	62	67	62	59	67	59	57	67	56	54	67	54	52	67	52	50	63	48	46	58	45	43	54	42	39	51	38	35	48	33	31	45	30	28
			Array Interior	80	80	78	80	80	75	80	79	73	79	76	70	77	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	38
		45 to 90	Array Edge	80	78	72	78	75	68	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	44	49	47	42	46	44	37	44	41	33	41	38	30
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	63	56	56	60	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	59	62	62	56	62	62	53	62	60	50	62	57	48	62	55	46	62	53	44	57	49	41	53	45	36	50	43	32	47	39	28	44	35	25	42	31	22
		7 to 20	Array Edge	62	62	54	62	61	51	62	58	49	62	55	47	62	53	44	59	50	43	57	48	41	54	46	38	50	43	32	47	39	28	44	34	24	41	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Interior	65	64	58	65	60	55	65	57	52	65	55	50	65	52	47	62	50	45	59	48	43	57	46	42	53	43	37	49	38	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
		20 to 27	Array Edge	65	56	51	65	53	48	63	50	46	60	48	44	57	46	42	54	44	39	52	42	36	50	40	33	46	34	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	64	67	63	61	67	60	58	67	57	55	67	55	53	67	53	50	66	50	48	61	47	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	67	62	59	67	58	56	67	55	53	67	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	58	44	43	54	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20
			Array Interior	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	72	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	46	52	50	44	49	46	41	45	43	36	42	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	57	62	62	54	62	62	52	62	59	49	62	56	47	62	53	45	60	51	43	58	49	41	53	45	36	50	42	31	46	38	27	43	34	24	41	30	21	37	27	19
		7 to 20	Array Edge	62	60	50	62	57	48	62	54	45	60	51	43	58	49	41	55	47	38	53	45	35	51	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
			Array Interior	67	59	54	67	56	51	66	53	49	63	51	46	60	49	44	57	46	42	55	44	40	53	43	37	49	38	32	45	33	28	42	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	65	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	37	50	41	34	48	38	31	46	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
			Array Interior	69	65	63	69	62	59	69	59	56	69	56	54	69	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	57	43	42	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	25	41	25	23
		27 to 45	Array Edge	69	57	55	69	54	52	68	52	50	64	49	47	61	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	39	50	36	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
			Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	27	34	31	25
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	54	59	59	52	59	57	48	59	53	45	58	50	42	54	46	38	51	44	33	48	41	30
		7 to 20	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	54	59	59	52	59	59	50	59	56	47	59	54	46	59	50	42	55	47	38	51	44	33	48	41	29	45	37	26	43	33	23
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	61	55	61	58	53	61	56	51	61	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	38	50	40	33	47	36	30	44	32	26
		20 to 27	Array Edge	61	61	59	61	61	56	61	59	54	61	56	51	61	54	49	61	51	47	61	49	45	58	47	43	54	44	39	50	40	33	47	35	29	44	31	26	41	28	23	38	25	21
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	61	59	64	59	57	64	54	52	64	51	49	62	47	45	58	44	43	55	42	40	52	39	36
		27 to 45	Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	62	59	64	59	57	64	56	54	64	54	52	64	52	50	63	48	46	58	45	43	54	42	39	51	38	35	48	33	31	45	30	28
			Array Interior	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	38
		45 to 90	Array Edge	76	76	72	76	75	68	75	72	64	72	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	44	49	47	42	46	44	37	44	41	33	41	38	30
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	63	56	56	60	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	53	59	59	50	59	57	48	59	55	46	59	53	44	57	49	41	53	45	36	50	43	32	47	39	28	44	35	25	42	31	22
		7 to 20	Array Edge	59	59	54	59	59	51	59	58	49	59	55	47	59	53	44	59	50	43	57	48	41	54	46	38	50	43	32	47	39	28	44	34	24	41	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Interior	61	61	58	61	60	55	61	57	52	61	55	50	61	52	47	61	50	45	59	48	43	57	46	42	53	43	37	49	38	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
		20 to 27	Array Edge	61	56	51	61	53	48	61	50	46	60	48	44	57	46	42	54	44	39	52	42	36	50	40	33	46	34	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	63	61	64	60	58	64	57	55	64	55	53	64	53	50	64	50	48	61	47	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	64	62	59	64	58	56	64	55	53	64	53	51	64	50	48	63	48	46	60	46	44	58	44	43	54	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20
			Array Interior	76	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	72	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	46	52	50	44	49	46	41	45	43	36	42	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	57	61	61	54	61	61	52	61	59	49	61	56	47	61	53	45	60	51	43	58	49	41	53	45	36	50	42	31	46	38	27	43	34	24	41	30	21	37	27	19
		7 to 20	Array Edge	61	60	50	61	57	48	61	54	45	60	51	43	58	49	41	55	47	38	53	45	35	51	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
			Array Interior	64	59	54	64	56	51	64	53	49	63	51	46	60	49	44	57	46	42	55	44	40	53	43	37	49	38	32	45	33	28	42	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	64	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	37	50	41	34	48	38	31	46	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
			Array Interior	66	65	63	66	62	59	66	59	56	66	56	54	66	53	51	66	51	49	64	49	47	61	47	45	57	43	42	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	25	41	25	23
		27 to 45	Array Edge	66	57	55	66	54	52	66	52	50	64	49	47	61	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	39	50	36	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
			Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	27	34	31	25
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	52	56	56	48	56	53	45	56	50	42	54	46	38	51	44	33	48	41	30
		7 to 20	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	52	56	56	50	56	56	47	56	54	46	56	50	42	55	47	38	51	44	33	48	41	29	45	37	26	43	33	23
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	58	58	53	58	56	51	58	54	49	58	50	45	57	46	42	53	43	38	50	40	33	47	36	30	44	32	26
		20 to 27	Array Edge	58	58	58	58	58	56	58	58	54	58	56	51	58	54	49	58	51	47	58	49	45	58	47	43	54	44	39	50	40	33	47	35	29	44	31	26	41	28	23	38	25	21
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	59	57	61	54	52	61	51	49	61	47	45	58	44	43	55	42	40	52	39	36
		27 to 45	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	59	57	61	56	54	61	54	52	61	52	50	61	48	46	58	45	43	54	42	39	51	38	35	48	33	31	45	30	28
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	67	71	71	64	71	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	38
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	68	71	71	64	71	69	61	70	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	44	49	47	42	46	44	37	44	41	33	41	38	30
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	63	56	56	60	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	50	56	56	48	56	55	46	56	53	44	56	49	41	53	45	36	50	43	32	47	39	28	44	35	25	42	31	22
		7 to 20	Array Edge	56	56	54	56	56	51	56	56	49	56	55	47	56	53	44	56	50	43	56	48	41	54	46	38	50	43	32	47	39	28	44	34	24	41	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Interior	58	58	58	58	58	55	58	57	52	58	55	50	58	52	47	58	50	45	58	48	43	57	46	42	53	43	37	49	38	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
		20 to 27	Array Edge	58	56	51	58	53	48	58	50	46	58	48	44	57	46	42	54	44	39	52	42	36	50	40	33	46	34	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	58	61	57	55	61	55	53	61	53	50	61	50	48	61	47	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	61	61	59	61	58	56	61	55	53	61	53	51	61	50	48	61	48	46	60	46	44	58	44	43	54	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20
			Array Interior	71	71	70	71	71	66	71	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	71	69	61	69	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	46	52	50	44	49	46	41	45	43	36	42	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	58	57	58	58	54	58	58	52	58	58	49	58	56	47	58	53	45	58	51	43	58	49	41	53	45	36	50	42	31	46	38	27	43	34	24	41	30	21	37	27	19
		7 to 20	Array Edge	58	58	50	58	57	48	58	54	45	58	51	43	58	49	41	55	47	38	53	45	35	51	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
			Array Interior	61	59	54	61	56	51	61	53	49	61	51	46	60	49	44	57	46	42	55	44	40	53	43	37	49	38	32	45	33	28	42	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	61	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	37	50	41	34	48	38	31	46	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
			Array Interior	63	63	63	63	62	59	63	59	56	63	56	54	63	53	51	63	51	49	63	49	47	61	47	45	57	43	42	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	25	41	25	23
		27 to 45	Array Edge	63	57	55	63	54	52	63	52	50	63	49	47	61	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	39	50	36	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
			Array Interior	75	72	65	73	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	27	34	31	25
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	48	53	53	45	53	50	42	53	46	38	51	44	33	48	41	30
		7 to 20	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	50	53	53	47	53	53	46	53	50	42	53	47	38	51	44	33	48	41	29	45	37	26	43	33	23
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	53	56	56	51	56	54	49	56	50	45	56	46	42	53	43	38	50	40	33	47	36	30	44	32	26
		20 to 27	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	51	56	54	49	56	51	47	56	49	45	56	47	43	54	44	39	50	40	33	47	35	29	44	31	26	41	28	23	38	25	21
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	54	52	58	51	49	58	47	45	58	44	43	55	42	40	52	39	36
		27 to 45	Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	56	54	58	54	52	58	52	50	58	48	46	58	45	43	54	42	39	51	38	35	48	33	31	45	30	28
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	61	67	66	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	38
		45 to 90	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	61	67	66	59	67	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	44	49	47	42	46	44	37	44	41	33	41	38	30
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	63	56	56	60	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	48	53	53	46	53	53	44	53	49	41	53	45	36	50	43	32	47	39	28	44	35	25	42	31	22
		7 to 20	Array Edge	53	53	53	53	53	51	53	53	49	53	53	47	53	53	44	53	50	43	53	48	41	53	46	38	50	43	32	47	39	28	44	34	24	41	30	22	37	27	19	33	24	17
			Array Interior	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	55	50	56	52	47	56	50	45	56	48	43	56	46	42	53	43	37	49	38	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
		20 to 27	Array Edge	56	56	51	56	53	48	56	50	46	56	48	44	56	46	42	54	44	39	52	42	36	50	40	33	46	34	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	55	58	55	53	58	53	50	58	50	48	58	47	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	58	58	58	58	58	56	58	55	53	58	53	51	58	50	48	58	48	46	58	46	44	58	44	43	54	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20
			Array Interior	67	67	67	67	67	66	67	67	63	67	67	60	67	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	67	67	61	67	65	58	66	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	46	52	50	44	49	46	41	45	43	36	42	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
			Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	54	56	56	52	56	56	49	56	56	47	56	53	45	56	51	43	56	49	41	53	45	36	50	42	31	46	38	27	43	34	24	41	30	21	37	27	19
		7 to 20	Array Edge	56	56	50	56	56	48	56	54	45	56	51	43	56	49	41	55	47	38	53	45	35	51	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
			Array Interior	58	58	54	58	56	51	58	53	49	58	51	46	58	49	44	57	46	42	55	44	40	53	43	37	49	38	32	45	33	28	42	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	58	52	47	58	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	37	50	41	34	48	38	31	46	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	59	60	59	56	60	56	54	60	53	51	60	51	49	60	49	47	60	47	45	57	43	42	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	25	41	25	23
		27 to 45	Array Edge	60	57	55	60	54	52	60	52	50	60	49	47	60	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	39	50	36	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
			Array Interior	71	71	65	71	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	27	34	31	25
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
			Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	45	51	50	42	51	46	38	51	44	33	48	41	30
		7 to 20	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	47	51	51	46	51	50	42	51	47	38	51	44	33	48	41	29	45	37	26	43	33	23
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	49	53	50	45	53	46	42	53	43	38	50	40	33	47	36	30	44	32	26
		20 to 27	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	49	53	51	47	53	49	45	53	47	43	53	44	39	50	40	33	47	35	29	44	31	26	41	28	23	38	25	21
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	52	56	51	49	56	47	45	56	44	43	55	42	40	52	39	36
		27 to 45	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	54	52	56	52	50	56	48	46	56	45	43	54	42	39	51	38	35	48	33	31	45	30	28
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	64	59	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	38
		45 to 90	Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	64	59	64	63	56	64	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	44	49	47	42	46	44	37	44	41	33	41	38	30
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	63	56	56	60	53	53
	C	0 to 7	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	48	51	51	46	51	51	44	51	49	41	51	45	36	50	43	32	47	39	28	44	35	25	42	31	22
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	51	44	51	50	43	51	48	41	51	46	38	50	43	32	47	39	28	44	34	24	41	30	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	50	53	52	47	53	50	45	53	48	43	53	46	42	53	43	37	49	38	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
			Array Edge	53	53	51	53	53	48	53	50	46	53	48	44	53	46	42	53	44	39	52	42	36	50	40	33	46	34	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	55	53	56	53	50	56	50	48	56	47	45	55	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	55	53	56	53	51	56	50	48	56	48	46	56	46	44	56	44	43	54	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20
		27 to 45	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	60	64	64	57	64	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
			Array Edge	64	64	61	64	64	58	64	62	55	62	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	46	52	50	44	49	46	41	45	43	36	42	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	84	79	79	81	76	76	79	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	62	62	67	59	59	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43	46	40	40
	D	0 to 7	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	49	53	53	47	53	53	45	53	51	43	53	49	41	53	45	36	50	42	31	46	38	27	43	34	24	41	30	21	37	27	19
			Array Edge	53	53	50	53	53	48	53	53	45	53	51	43	53	49	41	53	47	38	53	45	35	51	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	56	56	54	56	56	51	56	53	49	56	51	46	56	49	44	56	46	42	55	44	40	53	43	37	49	38	32	45	33	28	42	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
			Array Edge	56	52	47	56	49	45	56	47	43	55	45	41	53	43	37	50	41	34	48	38	31	46	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	56	54	58	53	51	58	51	49	58	49	47	58	47	45	57	43	42	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	25	41	25	23
			Array Edge	58	57	55	58	54	52	58	52	50	58	49	47	58	47	45	58	45	43	56	43	41	54	41	39	50	36	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Interior	67	67	65	67	67	61	67	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	27	34	31	25
			Array Edge	67	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43
			Array Edge	80	75	75	78	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	65	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	42	48	46	38	48	44	33	48	41	30
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	46	48	48	42	48	47	38	48	44	33	48	41	29	45	37	26	43	33	23
		7 to 20	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	50	45	51	46	42	51	43	38	50	40	33	47	36	30	44	32	26
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	49	45	51	47	43	51	44	39	50	40	33	47	35	29	44	31	26	41	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	51	49	54	47	45	54	44	43	53	42	40	52	39	36
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	52	50	54	48	46	54	45	43	53	42	39	51	38	35	48	33	31	45	30	28
		27 to 45	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	38
			Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	61	56	61	60	54	61	58	52	57	54	48	53	50	44	49	47	42	46	44	37	44	41	33	41	38	30
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	63	56	56	60	53	53
			Array Edge	86	86	86	86	84	84	86	81	81	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	72	72	75	69	69	71	64	64	67	60	60	63	56	56	59	52	52	56	49	49	53	47	47
	C	0 to 7	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	44	48	48	41	48	45	36	48	43	32	47	39	28	44	35	25	42	31	22
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	44	48	48	43	48	48	41	48	46	38	48	43	32	47	39	28	44	34	24	41	30	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	47	51	50	45	51	48	43	51	46	42	51	43	37	49	38	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
			Array Edge	51	51	51	51	51	48	51	50	46	51	48	44	51	46	42	51	44	39	51	42	36	50	40	33	46	34	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	53	50	54	50	48	54	47	45	53	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	53	51	54	50	48	54	48	46	54	46	44	54	44	43	53	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20
		27 to 45	Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	61	57	61	61	55	61	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
			Array Edge	61	61	61	61	61	58	61	61	55	61	59	53	60	56	50	57	54	48	55	52	46	52	50	44	49	46	41	45	43	36	42	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	84	79	79	81	76	76	79	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	62	62	67	59	59	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43	46	40	40
	D	0 to 7	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	51	45	51	51	43	51	49	41	51	45	36	50	42	31	46	38	27	43	34	24	41	30	21	37	27	19
			Array Edge	51	51	50	51	51	48	51	51	45	51	51	43	51	49	41	51	47	38	51	45	35	51	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	54	54	54	54	54	51	54	53	49	54	51	46	54	49	44	54	46	42	54	44	40	53	43	37	49	38	32	45	33	28	42	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
			Array Edge	54	52	47	54	49	45	54	47	43	54	45	41	53	43	37	50	41	34	48	38	31	46	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	53	51	56	51	49	56	49	47	56	47	45	56	43	42	53	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	25	41	25	23
			Array Edge	56	56	55	56	54	52	56	52	50	56	49	47	56	47	45	56	45	43	55	43	41	54	41	39	50	36	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Interior	64	64	64	64	64	61	64	64	58	64	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	27	34	31	25
			Array Edge	64	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	55	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43
			Array Edge	80	75	75	78	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	65	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35
60 psf	B	0 to 7	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	38	44	44	33	44	41	30
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	38	44	44	33	44	41	29	44	37	26	43	33	23
		7 to 20	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	46	42	47	43	38	47	40	33	47	36	30	44	32	26
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	43	47	44	39	47	40	33	47	35	29	44	31	26	41	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	45	49	44	43	49	42	40	49	39	36
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	46	49	45	43	49	42	39	49	38	35	48	33	31	45	30	28
		27 to 45	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	50	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	38
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	52	56	54	48	53	50	44	49	47	42	46	44	37	44	41	33	41	38	30
		45 to 90	Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	83	83	85	81	81	83	78	78	81	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	63	56	56	60	53	53
			Array Edge	85	85	85	85	84	84	85	81	81	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	72	72	75	69	69	71	64	64	67	60	60	63	56	56	59	52	52	56	49	49	53	47	47
	C	0 to 7	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	36	44	43	32	44	39	28	44	35	25	42	31	22
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	41	44	44	38	44	43	32	44	39	28	44	34	24	41	30	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	43	47	46	42	47	43	37	47	38	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	44	47	46	42	47	44	39	47	42	36	47	40	33	46	34	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	47	45	49	43	42	49	41	38	49	36	33	47	32	29	44	28	26
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	48	46	49	46	44	49	44	43	49	41	38	49	36	33	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20
		27 to 45	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	53	56	56	50	56	54	48	55	52	46	52	50	44	49	46	41	45	43	36	42	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	85	85	85	85	83	83	85	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	84	79	79	81	76	76	79	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	62	62	67	59	59	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43	46	40	40
	D	0 to 7	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	43	47	47	41	47	45	36	47	42	31	46	38	27	43	34	24	41	30	21	37	27	19
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	43	47	47	41	47	47	38	47	45	35	47	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	44	49	46	42	49	44	40	49	43	37	49	38	32	45	33	28	42	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
			Array Edge	49	49	47	49	49	45	49	47	43	49	45	41	49	43	37	49	41	34	48	38	31	46	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	51	49	52	49	47	52	47	45	52	43	42	51	40	37	49	35	32	46	31	29	44	28	25	41	25	23
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	49	47	52	47	45	52	45	43	52	43	41	52	41	39	50	36	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	56	59	59	53	59	57	51	58	55	49	55	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	27	34	31	25
			Array Edge	59	59	57	59	59	54	59	58	51	58	55	49	55	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	86	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43
			Array Edge	80	75	75	78	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	65	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	33	41	41	30
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	33	41	41	29	41	37	26	41	33	23
		7 to 20	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	38	43	40	33	43	36	30	43	32	26
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	40	33	43	35	29	43	31	26	41	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	44	43	46	42	40	46	39	36
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	43	46	42	39	46	38	35	46	33	31	45	30	28
		27 to 45	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	47	52	50	44	50	47	42	47	44	38
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	48	52	50	44	49	47	42	46	44	37	44	41	33	41	38	30
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	76	76	78	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	63	56	56	60	53	53
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	76	76	79	74	74	77	72	72	75	69	69	71	64	64	67	60	60	63	56	56	59	52	52	56	49	49	53	47	47
	C	0 to 7	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	36	41	41	32	41	39	28	41	35	25	41	31	22
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	32	41	39	28	41	34	24	41	30	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	37	43	38	32	43	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	39	43	42	36	43	40	33	43	34	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	43	42	46	41	38	46	36	33	45	32	29	44	28	26
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	44	43	46	41	38	46	36	33	45	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20
		27 to 45	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	52	46	52	50	44	49	46	41	45	43	36	42	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	80	79	79	80	76	76	79	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	62	62	67	59	59	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43	46	40	40
	D	0 to 7	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	36	43	42	31	43	38	27	43	34	24	41	30	21	37	27	19
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	38	43	43	35	43	43	33	43	39	28	43	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	42	46	44	40	46	43	37	46	38	32	45	33	28	42	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
			Array Edge	46	46	46	46	46	45	46	46	43	46	45	41	46	43	37	46	41	34	46	38	31	46	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	47	45	48	43	42	48	40	37	48	35	32	46	31	29	44	28	25	41	25	23
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	47	45	48	45	43	48	43	41	48	41	39	48	36	33	46	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	55	51	55	55	49	55	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	27	34	31	25
			Array Edge	55	55	55	55	55	54	55	55	51	55	55	49	55	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	84	82	82	84	79	79	81	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43
			Array Edge	80	75	75	78	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	65	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35
80 psf	B	0 to 7	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	33	38	38	30
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	33	38	38	29	38	37	26	38	33	23
		7 to 20	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	40	33	41	36	30	41	32	26
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	40	33	41	35	29	41	31	26	41	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	39	36
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	38	35	42	33	31	42	30	28
		27 to 45	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	44	49	47	42	47	44	38
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	47	42	46	44	37	44	41	33	41	38	30
		45 to 90	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	72	72	74	68	68	71	63	63	67	60	60	63	56	56	60	53	53
			Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	74	74	77	72	72	75	69	69	71	64	64	67	60	60	63	56	56	59	52	52	56	49	49	53	47	47
	C	0 to 7	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	32	38	38	28	38	35	25	38	31	22
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	32	38	38	28	38	34	24	38	30	22	37	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	41	38	32	41	34	28	41	30	25	40	26	22	36	24	20
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	36	41	40	33	41	34	29	41	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	38	42	36	33	42	32	29	42	28	26
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	38	42	36	33	42	32	29	42	28	26	41	25	23	37	22	20
		27 to 45	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	46	49	49	44	49	46	41	45	43	36	42	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	75	77	73	73	76	70	70	74	68	68	70	63	63	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	77	77	77	77	76	76	77	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	62	62	67	59	59	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43	46	40	40
	D	0 to 7	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	36	41	41	31	41	38	27	41	34	24	41	30	21	37	27	19
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	35	41	41	33	41	39	28	41	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	40	43	43	37	43	38	32	43	33	28	42	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	37	43	41	34	43	38	31	43	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	42	45	40	37	45	35	32	45	31	29	44	28	25	41	25	23
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	43	41	45	41	39	45	36	33	45	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	49	52	52	47	51	49	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	27	34	31	25
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	49	52	52	47	52	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	79	79	80	76	76	79	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43
			Array Edge	80	75	75	78	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	65	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	30
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	29	36	36	26	36	33	23
		7 to 20	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	33	38	36	30	38	32	26
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	33	38	35	29	38	31	26	38	28	23	38	25	21
		20 to 27	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	33	31	37	30	28
		27 to 45	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	47	42	47	44	38
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	47	42	46	44	37	44	41	33	41	38	30
		45 to 90	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	72	73	68	68	71	63	63	67	60	60	63	56	56	60	53	53
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	72	73	69	69	71	64	64	67	60	60	63	56	56	59	52	52	56	49	49	53	47	47
	C	0 to 7	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	36	28	36	35	25	36	31	22
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	36	28	36	34	24	36	30	22	36	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	32	38	34	28	38	30	25	38	26	22	36	24	20
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	33	38	34	29	38	30	25	38	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	33	37	32	29	37	28	26
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	33	37	32	29	37	28	26	37	25	23	37	22	20
		27 to 45	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	44	47	46	41	45	43	36	42	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	68	68	70	63	63	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	71	73	68	68	72	65	65	69	62	62	67	59	59	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43	46	40	40
	D	0 to 7	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	31	38	38	36	38	38	31	38	38	27	38	34	24	38	30	21	37	27	19
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	33	38	38	28	38	34	24	38	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	37	41	38	32	41	33	28	41	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	41	41	34	41	38	31	41	35	29	41	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	37	42	35	32	42	31	29	42	28	25	41	25	23
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	41	39	42	36	33	42	31	29	42	27	25	41	24	22	36	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	43	48	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	27	34	31	25
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	45	49	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	74	74	77	71	71	75	68	68	73	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43
			Array Edge	77	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	65	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35
100 psf	B	0 to 7	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	30
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	29	34	34	26	34	33	23
		7 to 20	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	32	26
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	36	36	36	33	36	35	29	36	31	26	36	28	23	36	25	21
		20 to 27	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	31	34	30	28
		27 to 45	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	38
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	37	42	41	33	41	38	30
		45 to 90	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	68	70	63	63	67	60	60	63	56	56	60	53	53
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	69	70	64	64	67	60	60	63	56	56	59	52	52	56	49	49	53	47	47
	C	0 to 7	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	28	34	34	25	34	31	22
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	28	34	34	24	34	30	22	34	27	19	33	24	17
		7 to 20	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	34	28	36	30	25	36	26	22	36	24	20
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	34	29	36	30	25	36	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	32	29	34	28	26
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	32	29	34	28	26	34	25	23	34	22	20
		27 to 45	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	36	42	40	32	40	36	28
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	36	42	40	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	68	70	63	63	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	68	70	65	65	69	62	62	67	59	59	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43	46	40	40
	D	0 to 7	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	31	36	36	27	36	34	24	36	30	21	36	27	19
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	33	36	36	28	36	34	24	36	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	38	32	39	33	28	39	29	24	39	26	21	35	23	19	31	20	17
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	34	39	38	31	39	35	29	39	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	35	32	38	31	29	38	28	25	38	25	23
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	33	38	31	29	38	27	25	38	24	22	36	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	47	45	40	45	42	35	42	39	31	39	35	27	34	31	25
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	43	47	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	71	73	68	68	73	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43
			Array Edge	73	73	73	73	72	72	73	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	65	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26	31	31	23
		7 to 20	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	30	35	32	26
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	29	35	31	26	35	28	23	35	25	21
		20 to 27	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	28
		27 to 45	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	33	39	39	33	39	38	30
		45 to 90	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	63	67	60	60	63	56	56	60	53	53
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	64	67	60	60	63	56	56	59	52	52	56	49	49	53	47	47
	C	0 to 7	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	25	31	31	25	31	31	22
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	24	31	30	22	31	27	19	31	24	17
		7 to 20	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	34	28	35	30	25	35	26	22	35	24	20
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	34	29	35	30	25	35	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	28	26
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	28	26	31	25	23	31	22	20
		27 to 45	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	32	39	39	32	39	36	28
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	31	39	35	28	35	31	25	31	28	22						
		45 to 90	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	63	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	65	67	62	62	67	59	59	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43	46	40	40
	D	0 to 7	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	35	27	35	34	24	35	30	21	35	27	19
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	28	35	34	24	35	30	21	35	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	32	37	33	28	37	29	24	37	26	21	35	23	19	31	20	17
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	31	37	35	29	37	30	25	37	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	31	29	34	28	25	34	25	23
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	31	29	34	27	25	34	24	22	34	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	42	35	42	39	31	39	35	27	34	31	25
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	68	71	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	69	69	71	66	66	70	63	63	67	60	60	65	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35
120 psf	B	0 to 7	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	29	23
		7 to 20	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	26
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	31	26	32	28	23	32	25	21
		20 to 27	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		27 to 45	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	30
		45 to 90	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	60	60	63	56	56	60	53	53
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	64	65	60	60	63	56	56	59	52	52	56	49	49	53	47	47
	C	0 to 7	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	25	29	29	22
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	24	29	29	22	29	27	19	29	24	17
		7 to 20	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	32	30	25	32	26	22	32	24	20
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	30	25	32	26	22	32	23	19	31	20	17	28	18	NA
		20 to 27	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	25	23	28	22	20
		27 to 45	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	36	28
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	31	36	35	28	35	31	25	31	28	22
		45 to 90	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	62	65	59	59	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43	46	40	40
	D	0 to 7	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	27	32	32	24	32	30	21	32	27	19
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	28	32	32	24	32	30	21	32	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	33	28	35	29	24	35	26	21	35	23	19	31	20	17
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	31	35	35	29	35	30	25	35	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	29	32	28	25	32	25	23
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	29	32	27	25	32	24	22	32	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35	40	39	31	39	35	27	34	31	25
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	68	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	66	68	63	63	67	60	60	65	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	79	79	73	79	79	70	79	77	67	79	74	63	79	72	60	78	69	58	76	66	55	74	63	53	69	58	49	64	54	46	60	51	43	56	48	39	53	45	35	50	42	31
			Array Edge	79	77	66	79	74	63	79	71	59	77	68	57	74	64	54	72	62	52	69	59	49	66	56	47	61	52	44	57	49	41	53	45	36	50	43	32	47	40	28	44	35	25
		7 to 20	Array Interior	79	75	70	79	72	66	79	69	63	78	66	59	76	63	57	73	60	54	71	57	52	68	55	50	63	51	46	58	47	43	55	44	40	51	41	35	48	37	31	46	33	28
			Array Edge	79	68	62	78	65	59	75	61	56	72	58	53	69	56	51	66	53	48	63	51	46	61	49	45	56	45	41	52	42	36	49	38	32	46	34	28	43	30	25	41	27	22
		20 to 27	Array Interior	79	79	78	79	77	75	79	74	72	79	72	69	79	69	66	79	66	63	79	63	60	77	60	58	73	56	54	68	52	50	64	48	47	60	45	44	56	43	41	53	40	37
			Array Edge	79	74	72	79	71	68	79	68	65	79	64	62	78	61	59	75	59	56	73	56	54	71	54	52	65	50	48	61	46	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	30
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	78	72	78	75	68	76	73	65	73	70	63	71	68	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
			Array Edge	80	80	74	80	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	69	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	46	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	41	32
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	64	57	57	61	54	54
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	76	76	79	74	74	77	72	72	73	67	67	69	62	62	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	49	49
	C	0 to 7	Array Interior	79	73	62	79	70	59	76	67	56	74	63	53	71	60	51	68	58	48	65	55	46	62	53	44	57	49	41	53	46	36	50	43	32	47	39	28	44	35	25	42	31	22
			Array Edge	76	66	55	73	62	52	70	59	50	66	56	47	63	54	45	60	51	43	58	49	41	55	47	39	51	44	33	48	41	29	45	36	25	42	31	22	38	28	20	34	25	18
		7 to 20	Array Interior	77	64	58	74	61	55	72	58	52	68	55	50	65	52	47	62	50	45	59	48	44	57	46	42	53	43	37	49	39	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
			Array Edge	71	57	52	67	54	49	64	51	47	61	49	44	58	47	42	55	45	41	53	43	37	51	41	34	47	36	29	44	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	79	71	68	79	67	64	79	63	61	77	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	51	66	51	49	61	47	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26
			Array Edge	79	63	60	76	60	57	73	57	54	71	54	52	67	51	49	64	49	47	62	47	45	59	45	43	55	42	40	51	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Interior	79	76	70	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
			Array Edge	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	47	53	51	45	49	47	42	46	44	37	43	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	81	80	80	81	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Interior	77	68	57	74	64	54	72	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	44	59	50	42	57	48	41	53	45	35	49	42	30	46	37	26	43	33	23	40	29	21	36	26	19
			Array Edge	71	60	51	67	57	48	64	54	46	61	52	43	58	49	41	55	47	39	53	45	35	51	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	72	59	53	69	55	50	65	53	48	62	50	46	59	48	43	57	46	42	54	44	39	52	42	36	48	37	31	45	32	27	42	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Edge	65	52	47	61	50	45	58	47	43	55	45	41	53	43	37	51	41	34	48	38	31	47	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	79	64	62	77	61	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	46	61	46	44	56	43	41	52	39	36	49	34	31	46	30	28	43	27	25	41	24	22
			Array Edge	74	57	55	72	54	52	68	52	50	65	49	47	62	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	39	50	36	33	47	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	46	51	48	43	47	45	39	44	42	34	41	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	64	57	57	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42
			Array Edge	80	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	64	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	76	76	73	76	76	70	76	76	67	76	74	63	76	72	60	76	69	58	76	66	55	74	63	53	69	58	49	64	54	46	60	51	43	56	48	39	53	45	35	50	42	31
			Array Edge	76	76	66	76	74	63	76	71	59	76	68	57	74	64	54	72	62	52	69	59	49	66	56	47	61	52	44	57	49	41	53	45	36	50	43	32	47	40	28	44	35	25
		7 to 20	Array Interior	79	75	70	79	72	66	79	69	63	78	66	59	76	63	57	73	60	54	71	57	52	68	55	50	63	51	46	58	47	43	55	44	40	51	41	35	48	37	31	46	33	28
			Array Edge	79	68	62	78	65	59	75	61	56	72	58	53	69	56	51	66	53	48	63	51	46	61	49	45	56	45	41	52	42	36	49	38	32	46	34	28	43	30	25	41	27	22
		20 to 27	Array Interior	79	79	78	79	77	75	79	74	72	79	72	69	79	69	66	79	66	63	79	63	60	77	60	58	73	56	54	68	52	50	64	48	47	60	45	44	56	43	41	53	40	37
			Array Edge	79	74	72	79	71	68	79	68	65	79	64	62	78	61	59	75	59	56	73	56	54	71	54	52	65	50	48	61	46	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	30
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	78	72	78	75	68	76	73	65	73	70	63	71	68	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
			Array Edge	80	80	74	80	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	69	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	46	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	41	32
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	64	57	57	61	54	54
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	76	76	79	74	74	77	72	72	73	67	67	69	62	62	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	49	49
	C	0 to 7	Array Interior	76	73	62	76	70	59	76	67	56	74	63	53	71	60	51	68	58	48	65	55	46	62	53	44	57	49	41	53	46	36	50	43	32	47	39	28	44	35	25	42	31	22
			Array Edge	76	66	55	73	62	52	70	59	50	66	56	47	63	54	45	60	51	43	58	49	41	55	47	39	51	44	33	48	41	29	45	36	25	42	31	22	38	28	20	34	25	18
		7 to 20	Array Interior	77	64	58	74	61	55	72	58	52	68	55	50	65	52	47	62	50	45	59	48	44	57	46	42	53	43	37	49	39	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
			Array Edge	71	57	52	67	54	49	64	51	47	61	49	44	58	47	42	55	45	41	53	43	37	51	41	34	47	36	29	44	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	79	71	68	79	67	64	79	63	61	77	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	51	66	51	49	61	47	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26
			Array Edge	79	63	60	76	60	57	73	57	54	71	54	52	67	51	49	64	49	47	62	47	45	59	45	43	55	42	40	51	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Interior	79	76	70	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
			Array Edge	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	47	53	51	45	49	47	42	46	44	37	43	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	81	80	80	81	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Interior	76	68	57	74	64	54	72	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	44	59	50	42	57	48	41	53	45	35	49	42	30	46	37	26	43	33	23	40	29	21	36	26	19
			Array Edge	71	60	51	67	57	48	64	54	46	61	52	43	58	49	41	55	47	39	53	45	35	51	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	72	59	53	69	55	50	65	53	48	62	50	46	59	48	43	57	46	42	54	44	39	52	42	36	48	37	31	45	32	27	42	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Edge	65	52	47	61	50	45	58	47	43	55	45	41	53	43	37	51	41	34	48	38	31	47	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	79	64	62	77	61	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	46	61	46	44	56	43	41	52	39	36	49	34	31	46	30	28	43	27	25	41	24	22
			Array Edge	74	57	55	72	54	52	68	52	50	65	49	47	62	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	39	50	36	33	47	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	46	51	48	43	47	45	39	44	42	34	41	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	64	57	57	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42
			Array Edge	80	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	64	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	63	68	68	60	68	68	58	68	66	55	68	63	53	68	58	49	64	54	46	60	51	43	56	48	39	53	45	35	50	42	31
			Array Edge	68	68	66	68	68	63	68	68	59	68	68	57	68	64	54	68	62	52	68	59	49	66	56	47	61	52	44	57	49	41	53	45	36	50	43	32	47	40	28	44	35	25
		7 to 20	Array Interior	74	74	70	74	72	66	74	69	63	74	66	59	74	63	57	73	60	54	71	57	52	68	55	50	63	51	46	58	47	43	55	44	40	51	41	35	48	37	31	46	33	28
			Array Edge	74	68	62	74	65	59	74	61	56	72	58	53	69	56	51	66	53	48	63	51	46	61	49	45	56	45	41	52	42	36	49	38	32	46	34	28	43	30	25	41	27	22
		20 to 27	Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	74	72	75	72	69	75	69	66	75	66	63	75	63	60	75	60	58	73	56	54	68	52	50	64	48	47	60	45	44	56	43	41	53	40	37
			Array Edge	75	74	72	75	71	68	75	68	65	75	64	62	75	61	59	75	59	56	73	56	54	71	54	52	65	50	48	61	46	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	30
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	78	72	78	75	68	76	73	65	73	70	63	71	68	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
			Array Edge	80	80	74	80	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	69	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	46	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	41	32
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	64	57	57	61	54	54
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	76	76	79	74	74	77	72	72	73	67	67	69	62	62	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	49	49
	C	0 to 7	Array Interior	68	68	62	68	68	59	68	67	56	68	63	53	68	60	51	68	58	48	65	55	46	62	53	44	57	49	41	53	46	36	50	43	32	47	39	28	44	35	25	42	31	22
			Array Edge	68	66	55	68	62	52	68	59	50	66	56	47	63	54	45	60	51	43	58	49	41	55	47	39	51	44	33	48	41	29	45	36	25	42	31	22	38	28	20	34	25	18
		7 to 20	Array Interior	74	64	58	74	61	55	72	58	52	68	55	50	65	52	47	62	50	45	59	48	44	57	46	42	53	43	37	49	39	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
			Array Edge	71	57	52	67	54	49	64	51	47	61	49	44	58	47	42	55	45	41	53	43	37	51	41	34	47	36	29	44	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	75	71	68	75	67	64	75	63	61	75	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	51	66	51	49	61	47	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26
			Array Edge	75	63	60	75	60	57	73	57	54	71	54	52	67	51	49	64	49	47	62	47	45	59	45	43	55	42	40	51	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Interior	79	76	70	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
			Array Edge	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	47	53	51	45	49	47	42	46	44	37	43	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	81	80	80	81	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Interior	68	68	57	68	64	54	68	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	44	59	50	42	57	48	41	53	45	35	49	42	30	46	37	26	43	33	23	40	29	21	36	26	19
			Array Edge	68	60	51	67	57	48	64	54	46	61	52	43	58	49	41	55	47	39	53	45	35	51	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	72	59	53	69	55	50	65	53	48	62	50	46	59	48	43	57	46	42	54	44	39	52	42	36	48	37	31	45	32	27	42	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Edge	65	52	47	61	50	45	58	47	43	55	45	41	53	43	37	51	41	34	48	38	31	47	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	76	64	62	76	61	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	46	61	46	44	56	43	41	52	39	36	49	34	31	46	30	28	43	27	25	41	24	22
			Array Edge	74	57	55	72	54	52	68	52	50	65	49	47	62	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	39	50	36	33	47	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	46	51	48	43	47	45	39	44	42	34	41	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	64	57	57	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42
			Array Edge	80	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	64	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	58	62	62	55	62	62	53	62	58	49	62	54	46	60	51	43	56	48	39	53	45	35	50	42	31
		7 to 20	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	57	62	62	54	62	62	52	62	59	49	62	56	47	61	52	44	57	49	41	53	45	36	50	43	32	47	40	28	44	35	25
			Array Interior	68	68	68	68	68	66	68	68	63	68	66	59	68	63	57	68	60	54	68	57	52	68	55	50	63	51	46	58	47	43	55	44	40	51	41	35	48	37	31	46	33	28
		20 to 27	Array Edge	68	68	62	68	65	59	68	61	56	68	58	53	68	56	51	66	53	48	63	51	46	61	49	45	56	45	41	52	42	36	49	38	32	46	34	28	43	30	25	41	27	22
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	69	66	70	66	63	70	63	60	70	60	58	70	56	54	68	52	50	64	48	47	60	45	44	56	43	41	53	40	37
		27 to 45	Array Edge	70	70	70	70	70	68	70	68	65	70	64	62	70	61	59	70	59	56	70	56	54	70	54	52	65	50	48	61	46	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	30
			Array Interior	80	80	80	80	80	77	80	80	74	80	78	72	78	75	68	76	73	65	73	70	63	71	68	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
		45 to 90	Array Edge	80	80	74	80	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	69	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	46	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	41	32
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	64	57	57	61	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	59	62	62	56	62	62	53	62	60	51	62	58	48	62	55	46	62	53	44	57	49	41	53	46	36	50	43	32	47	39	28	44	35	25	42	31	22
		7 to 20	Array Edge	62	62	55	62	62	52	62	59	50	62	56	47	62	54	45	60	51	43	58	49	41	55	47	39	51	44	33	48	41	29	45	36	25	42	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	68	64	58	68	61	55	68	58	52	68	55	50	65	52	47	62	50	45	59	48	44	57	46	42	53	43	37	49	39	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
		20 to 27	Array Edge	68	57	52	67	54	49	64	51	47	61	49	44	58	47	42	55	45	41	53	43	37	51	41	34	47	36	29	44	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
			Array Interior	70	70	68	70	67	64	70	63	61	70	60	58	70	57	55	70	55	53	69	53	51	66	51	49	61	47	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	70	63	60	70	60	57	70	57	54	70	54	52	67	51	49	64	49	47	62	47	45	59	45	43	55	42	40	51	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24	39	23	21
			Array Interior	79	76	70	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	47	53	51	45	49	47	42	46	44	37	43	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	57	62	62	54	62	61	51	62	58	49	62	55	46	62	53	44	59	50	42	57	48	41	53	45	35	49	42	30	46	37	26	43	33	23	40	29	21	36	26	19
		7 to 20	Array Edge	62	60	51	62	57	48	62	54	46	61	52	43	58	49	41	55	47	39	53	45	35	51	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
			Array Interior	70	59	53	69	55	50	65	53	48	62	50	46	59	48	43	57	46	42	54	44	39	52	42	36	48	37	31	45	32	27	42	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	65	52	47	61	50	45	58	47	43	55	45	41	53	43	37	51	41	34	48	38	31	47	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
			Array Interior	72	64	62	72	61	59	72	58	56	72	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	46	61	46	44	56	43	41	52	39	36	49	34	31	46	30	28	43	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	72	57	55	72	54	52	68	52	50	65	49	47	62	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	39	50	36	33	47	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	33	19	18
			Array Interior	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	46	51	48	43	47	45	39	44	42	34	41	38	30	37	34	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	64	57	57	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	53	57	57	49	57	54	46	57	51	43	56	48	39	53	45	35	50	42	31
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	57	52	57	57	49	57	56	47	57	52	44	57	49	41	53	45	36	50	43	32	47	40	28	44	35	25
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	59	64	63	57	64	60	54	64	57	52	64	55	50	63	51	46	58	47	43	55	44	40	51	41	35	48	37	31	46	33	28
		20 to 27	Array Edge	64	64	62	64	64	59	64	61	56	64	58	53	64	56	51	64	53	48	63	51	46	61	49	45	56	45	41	52	42	36	49	38	32	46	34	28	43	30	25	41	27	22
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	63	60	66	60	58	66	56	54	66	52	50	64	48	47	60	45	44	56	43	41	53	40	37
		27 to 45	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	64	62	66	61	59	66	59	56	66	56	54	66	54	52	65	50	48	61	46	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	30
			Array Interior	78	78	78	78	78	77	78	78	74	78	78	72	78	75	68	76	73	65	73	70	63	71	68	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
		45 to 90	Array Edge	78	78	74	78	77	71	77	74	67	75	72	64	72	69	61	69	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	46	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	41	32
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	64	57	57	61	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	53	57	57	51	57	57	48	57	55	46	57	53	44	57	49	41	53	46	36	50	43	32	47	39	28	44	35	25	42	31	22
		7 to 20	Array Edge	57	57	55	57	57	52	57	57	50	57	56	47	57	54	45	57	51	43	57	49	41	55	47	39	51	44	33	48	41	29	45	36	25	42	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	64	64	58	64	61	55	64	58	52	64	55	50	64	52	47	62	50	45	59	48	44	57	46	42	53	43	37	49	39	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
		20 to 27	Array Edge	64	57	52	64	54	49	64	51	47	61	49	44	58	47	42	55	45	41	53	43	37	51	41	34	47	36	29	44	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
			Array Interior	66	66	66	66	66	64	66	63	61	66	60	58	66	57	55	66	55	53	66	53	51	66	51	49	61	47	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	66	63	60	66	60	57	66	57	54	66	54	52	66	51	49	64	49	47	62	47	45	59	45	43	55	42	40	51	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24	39	23	21
			Array Interior	78	76	70	76	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	47	53	51	45	49	47	42	46	44	37	43	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	54	57	57	51	57	57	49	57	55	46	57	53	44	57	50	42	57	48	41	53	45	35	49	42	30	46	37	26	43	33	23	40	29	21	36	26	19
		7 to 20	Array Edge	57	57	51	57	57	48	57	54	46	57	52	43	57	49	41	55	47	39	53	45	35	51	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
			Array Interior	66	59	53	66	55	50	65	53	48	62	50	46	59	48	43	57	46	42	54	44	39	52	42	36	48	37	31	45	32	27	42	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	65	52	47	61	50	45	58	47	43	55	45	41	53	43	37	51	41	34	48	38	31	47	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
			Array Interior	68	64	62	68	61	59	68	58	56	68	55	53	68	53	51	66	50	48	63	48	46	61	46	44	56	43	41	52	39	36	49	34	31	46	30	28	43	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	68	57	55	68	54	52	68	52	50	65	49	47	62	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	39	50	36	33	47	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	33	19	18
			Array Interior	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	46	51	48	43	47	45	39	44	42	34	41	38	30	37	34	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	64	57	57	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	53	57	57	49	57	54	46	57	51	43	56	48	39	53	45	35	50	42	31
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	57	52	57	57	49	57	56	47	57	52	44	57	49	41	53	45	36	50	43	32	47	40	28	44	35	25
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	57	60	60	54	60	57	52	60	55	50	60	51	46	58	47	43	55	44	40	51	41	35	48	37	31	46	33	28
		20 to 27	Array Edge	60	60	60	60	60	59	60	60	56	60	58	53	60	56	51	60	53	48	60	51	46	60	49	45	56	45	41	52	42	36	49	38	32	46	34	28	43	30	25	41	27	22
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	60	58	62	56	54	62	52	50	62	48	47	60	45	44	56	43	41	53	40	37
		27 to 45	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	59	62	59	56	62	56	54	62	54	52	62	50	48	61	46	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	30
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	75	72	75	75	68	75	73	65	73	70	63	71	68	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
		45 to 90	Array Edge	75	75	74	75	75	71	75	74	67	75	72	64	72	69	61	69	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	46	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	41	32
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	64	57	57	61	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	53	57	57	51	57	57	48	57	55	46	57	53	44	57	49	41	53	46	36	50	43	32	47	39	28	44	35	25	42	31	22
		7 to 20	Array Edge	57	57	55	57	57	52	57	57	50	57	56	47	57	54	45	57	51	43	57	49	41	55	47	39	51	44	33	48	41	29	45	36	25	42	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	60	60	58	60	60	55	60	58	52	60	55	50	60	52	47	60	50	45	59	48	44	57	46	42	53	43	37	49	39	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
		20 to 27	Array Edge	60	57	52	60	54	49	60	51	47	60	49	44	58	47	42	55	45	41	53	43	37	51	41	34	47	36	29	44	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	60	58	62	57	55	62	55	53	62	53	51	62	51	49	61	47	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	62	62	60	62	60	57	62	57	54	62	54	52	62	51	49	62	49	47	62	47	45	59	45	43	55	42	40	51	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24	39	23	21
			Array Interior	75	75	70	75	74	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	47	53	51	45	49	47	42	46	44	37	43	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	54	57	57	51	57	57	49	57	55	46	57	53	44	57	50	42	57	48	41	53	45	35	49	42	30	46	37	26	43	33	23	40	29	21	36	26	19
		7 to 20	Array Edge	57	57	51	57	57	48	57	54	46	57	52	43	57	49	41	55	47	39	53	45	35	51	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
			Array Interior	62	59	53	62	55	50	62	53	48	62	50	46	59	48	43	57	46	42	54	44	39	52	42	36	48	37	31	45	32	27	42	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	62	52	47	61	50	45	58	47	43	55	45	41	53	43	37	51	41	34	48	38	31	47	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
			Array Interior	64	64	62	64	61	59	64	58	56	64	55	53	64	53	51	64	50	48	63	48	46	61	46	44	56	43	41	52	39	36	49	34	31	46	30	28	43	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	64	57	55	64	54	52	64	52	50	64	49	47	62	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	39	50	36	33	47	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	33	19	18
			Array Interior	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	46	51	48	43	47	45	39	44	42	34	41	38	30	37	34	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	64	57	57	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	55	49	55	54	46	55	51	43	55	48	39	53	45	35	50	42	31
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	52	55	55	49	55	55	47	55	52	44	55	49	41	53	45	36	50	43	32	47	40	28	44	35	25
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	57	52	57	55	50	57	51	46	57	47	43	55	44	40	51	41	35	48	37	31	46	33	28
		20 to 27	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	53	57	56	51	57	53	48	57	51	46	57	49	45	56	45	41	52	42	36	49	38	32	46	34	28	43	30	25	41	27	22
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	56	54	59	52	50	59	48	47	59	45	44	56	43	41	53	40	37
		27 to 45	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	56	54	59	54	52	59	50	48	59	46	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	30
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	65	70	70	63	70	68	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	61	48	43	48	45	40
		45 to 90	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	64	70	69	61	69	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	46	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	41	32
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	64	57	57	61	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	55	51	55	55	48	55	55	46	55	53	44	55	49	41	53	46	36	50	43	32	47	39	28	44	35	25	42	31	22
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	52	55	55	50	55	55	47	55	54	45	55	51	43	55	49	41	55	47	39	51	44	33	48	41	29	45	36	25	42	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	57	57	57	57	57	55	57	57	52	57	55	50	57	52	47	57	50	45	57	48	44	57	46	42	53	43	37	49	39	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
		20 to 27	Array Edge	57	57	52	57	54	49	57	51	47	57	49	44	57	47	42	55	45	41	53	43	37	51	41	34	47	36	29	44	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	57	55	59	55	53	59	53	51	59	51	49	59	47	45	57	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	59	59	59	59	59	57	59	57	54	59	54	52	59	51	49	59	49	47	59	47	45	59	45	43	55	42	40	51	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24	39	23	21
			Array Interior	70	70	70	70	70	66	70	70	63	70	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	70	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	47	53	51	45	49	47	42	46	44	37	43	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	54	57	57	51	57	57	49	57	55	46	57	53	44	57	50	42	57	48	41	53	45	35	49	42	30	46	37	26	43	33	23	40	29	21	36	26	19
		7 to 20	Array Edge	57	57	51	57	57	48	57	54	46	57	52	43	57	49	41	55	47	39	53	45	35	51	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
			Array Interior	59	59	53	59	55	50	59	53	48	59	50	46	59	48	43	57	46	42	54	44	39	52	42	36	48	37	31	45	32	27	42	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	59	52	47	59	50	45	58	47	43	55	45	41	53	43	37	51	41	34	48	38	31	47	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	59	61	58	56	61	55	53	61	53	51	61	50	48	61	48	46	61	46	44	56	43	41	52	39	36	49	34	31	46	30	28	43	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	61	57	55	61	54	52	61	52	50	61	49	47	61	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	39	50	36	33	47	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	33	19	18
			Array Interior	74	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	46	51	48	43	47	45	39	44	42	34	41	38	30	37	34	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	64	57	57	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	52	52	46	52	51	43	52	48	39	52	45	35	50	42	31
		7 to 20	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	52	52	47	52	52	44	52	49	41	52	45	36	50	43	32	47	40	28	44	35	25
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	50	54	51	46	54	47	43	54	44	40	51	41	35	48	37	31	46	33	28
		20 to 27	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	51	54	53	48	54	51	46	54	49	45	54	45	41	52	42	36	49	38	32	46	34	28	43	30	25	41	27	22
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	52	50	56	48	47	56	45	44	56	43	41	53	40	37
		27 to 45	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	54	52	56	50	48	56	46	45	56	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	30
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	63	66	66	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	66	66	61	66	66	58	66	63	56	64	60	54	59	56	50	55	52	46	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	41	32
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	64	57	57	61	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	48	52	52	46	52	52	44	52	49	41	52	46	36	50	43	32	47	39	28	44	35	25	42	31	22
		7 to 20	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	47	52	52	45	52	51	43	52	49	41	52	47	39	51	44	33	48	41	29	45	36	25	42	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	50	54	52	47	54	50	45	54	48	44	54	46	42	53	43	37	49	39	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
		20 to 27	Array Edge	54	54	52	54	54	49	54	51	47	54	49	44	54	47	42	54	45	41	53	43	37	51	41	34	47	36	29	44	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	55	53	56	53	51	56	51	49	56	47	45	56	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	54	52	56	51	49	56	49	47	56	47	45	56	45	43	55	42	40	51	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24	39	23	21
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	66	60	66	64	57	65	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	66	66	62	66	66	59	66	63	56	64	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	47	53	51	45	49	47	42	46	44	37	43	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	54	49	54	54	46	54	53	44	54	50	42	54	48	41	53	45	35	49	42	30	46	37	26	43	33	23	40	29	21	36	26	19
		7 to 20	Array Edge	54	54	51	54	54	48	54	54	46	54	52	43	54	49	41	54	47	39	53	45	35	51	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
			Array Interior	56	56	53	56	55	50	56	53	48	56	50	46	56	48	43	56	46	42	54	44	39	52	42	36	48	37	31	45	32	27	42	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	56	52	47	56	50	45	56	47	43	55	45	41	53	43	37	51	41	34	48	38	31	47	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	55	53	58	53	51	58	50	48	58	48	46	58	46	44	56	43	41	52	39	36	49	34	31	46	30	28	43	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	58	57	55	58	54	52	58	52	50	58	49	47	58	47	45	58	45	43	56	43	41	54	41	39	50	36	33	47	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	33	19	18
			Array Interior	69	69	64	69	68	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	46	51	48	43	47	45	39	44	42	34	41	38	30	37	34	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	64	57	57	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	43	49	48	39	49	45	35	49	42	31
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	44	49	49	41	49	45	36	49	43	32	47	40	28	44	35	25
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	51	46	52	47	43	52	44	40	51	41	35	48	37	31	46	33	28
		20 to 27	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	48	52	51	46	52	49	45	52	45	41	52	42	36	49	38	32	46	34	28	43	30	25	41	27	22
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	50	54	48	47	54	45	44	54	43	41	53	40	37
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	50	48	54	46	45	54	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	30
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	62	56	62	60	54	59	56	50	55	52	46	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	41	32
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	64	57	57	61	54	54
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	46	49	49	44	49	49	41	49	46	36	49	43	32	47	39	28	44	35	25	42	31	22
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	45	49	49	43	49	49	41	49	47	39	49	44	33	48	41	29	45	36	25	42	31	22	38	28	20	34	25	18
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	47	52	50	45	52	48	44	52	46	42	52	43	37	49	39	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
		20 to 27	Array Edge	52	52	52	52	52	49	52	51	47	52	49	44	52	47	42	52	45	41	52	43	37	51	41	34	47	36	29	44	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	53	51	54	51	49	54	47	45	54	43	42	53	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	51	49	54	49	47	54	47	45	54	45	43	54	42	40	51	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24	39	23	21
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	57	62	61	55	62	59	52	60	57	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	59	62	62	56	62	60	54	61	57	51	58	55	49	56	53	47	53	51	45	49	47	42	46	44	37	43	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	49	52	52	46	52	52	44	52	50	42	52	48	41	52	45	35	49	42	30	46	37	26	43	33	23	40	29	21	36	26	19
		7 to 20	Array Edge	52	52	51	52	52	48	52	52	46	52	52	43	52	49	41	52	47	39	52	45	35	51	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
			Array Interior	54	54	53	54	54	50	54	53	48	54	50	46	54	48	43	54	46	42	54	44	39	52	42	36	48	37	31	45	32	27	42	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
		20 to 27	Array Edge	54	52	47	54	50	45	54	47	43	54	45	41	53	43	37	51	41	34	48	38	31	47	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	53	56	53	51	56	50	48	56	48	46	56	46	44	56	43	41	52	39	36	49	34	31	46	30	28	43	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	56	56	55	56	54	52	56	52	50	56	49	47	56	47	45	56	45	43	56	43	41	54	41	39	50	36	33	47	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	33	19	18
			Array Interior	65	65	64	65	65	61	65	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	46	51	48	43	47	45	39	44	42	34	41	38	30	37	34	27	33	30	24
		45 to 90	Array Edge	65	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	64	57	57	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	43	47	47	39	47	45	35	47	42	31
		7 to 20	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	47	41	47	45	36	47	43	32	47	40	28	44	35	25
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	47	43	49	44	40	49	41	35	48	37	31	46	33	28
		20 to 27	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	46	49	49	45	49	45	41	49	42	36	49	38	32	46	34	28	43	30	25	41	27	22
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	48	47	52	45	44	52	43	41	51	40	37
		27 to 45	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	48	52	46	45	52	43	42	51	41	38	50	36	33	47	32	30
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	56	59	59	54	59	56	50	55	52	46	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	41	32
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	64	57	57	61	54	54
	C	0 to 7	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	46	47	47	44	47	47	41	47	46	36	47	43	32	47	39	28	44	35	25	42	31	22
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	43	47	47	41	47	47	39	47	44	33	47	41	29	45	36	25	42	31	22	38	28	20	34	25	18
		7 to 20	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	45	49	48	44	49	46	42	49	43	37	49	39	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	44	49	47	42	49	45	41	49	43	37	49	41	34	47	36	29	44	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	51	49	52	47	45	52	43	42	51	41	38	50	36	33	47	32	29	44	28	26
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	49	52	49	47	52	47	45	52	45	43	52	42	40	51	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	55	59	59	52	59	57	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	54	59	57	51	58	55	49	56	53	47	53	51	45	49	47	42	46	44	37	43	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	81	80	80	81	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	44	49	49	42	49	48	41	49	45	35	49	42	30	46	37	26	43	33	23	40	29	21	36	26	19
			Array Edge	49	49	49	49	49	48	49	49	46	49	49	43	49	49	41	49	47	39	49	45	35	49	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	50	46	52	48	43	52	46	42	52	44	39	52	42	36	48	37	31	45	32	27	42	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Edge	52	52	47	52	50	45	52	47	43	52	45	41	52	43	37	51	41	34	48	38	31	47	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	53	51	54	50	48	54	48	46	54	46	44	54	43	41	52	39	36	49	34	31	46	30	28	43	27	25	41	24	22
			Array Edge	54	54	54	54	54	52	54	52	50	54	49	47	54	47	45	54	45	43	54	43	41	54	41	39	50	36	33	47	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	46	51	48	43	47	45	39	44	42	34	41	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Edge	62	62	57	62	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	64	57	57	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42
			Array Edge	80	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	64	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	39	45	45	35	45	42	31
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	41	45	45	36	45	43	32	45	40	28	44	35	25
		7 to 20	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	43	47	44	40	47	41	35	47	37	31	46	33	28
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	45	47	45	41	47	42	36	47	38	32	46	34	28	43	30	25	41	27	22
		20 to 27	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	47	49	45	44	49	43	41	49	40	37
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	46	45	49	43	42	49	41	38	49	36	33	47	32	30
		27 to 45	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	50	55	52	46	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	41	32
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	64	57	57	61	54	54
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	76	76	79	74	74	77	72	72	73	67	67	69	62	62	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	49	49
	C	0 to 7	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	41	45	45	36	45	43	32	45	39	28	44	35	25	42	31	22
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	41	45	45	39	45	44	33	45	41	29	45	36	25	42	31	22	38	28	20	34	25	18
		7 to 20	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	44	47	46	42	47	43	37	47	39	32	46	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	47	42	47	45	41	47	43	37	47	41	34	47	36	29	44	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	45	49	43	42	49	41	38	49	36	33	47	32	29	44	28	26
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	47	45	49	45	43	49	42	40	49	37	34	47	33	30	45	29	27	42	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	51	56	55	49	56	53	47	53	51	45	49	47	42	46	44	37	43	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	81	80	80	81	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	44	47	47	42	47	47	41	47	45	35	47	42	30	46	37	26	43	33	23	40	29	21	36	26	19
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	43	47	47	41	47	47	39	47	45	35	47	43	33	47	39	28	44	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	46	50	48	43	50	46	42	50	44	39	50	42	36	48	37	31	45	32	27	42	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Edge	50	50	47	50	50	45	50	47	43	50	45	41	50	43	37	50	41	34	48	38	31	47	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	50	48	52	48	46	52	46	44	52	43	41	51	39	36	49	34	31	46	30	28	43	27	25	41	24	22
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	49	47	52	47	45	52	45	43	52	43	41	52	41	39	50	36	33	47	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	52	59	56	50	57	54	48	55	52	46	51	48	43	47	45	39	44	42	34	41	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Edge	59	59	57	59	59	54	59	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	64	57	57	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42
			Array Edge	80	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	64	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35
60 psf	B	0 to 7	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	35	41	41	31
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	36	41	41	32	41	40	28	41	35	25
		7 to 20	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	41	35	43	37	31	43	33	28
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	42	36	43	38	32	43	34	28	43	30	25	41	27	22
		20 to 27	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	43	41	45	40	37
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	42	45	41	38	45	36	33	45	32	30
		27 to 45	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	48	52	51	45	51	48	43	48	45	40
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	46	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	41	32
		45 to 90	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	78	78	74	74	75	69	69	72	65	65	68	61	61	64	57	57	61	54	54
			Array Edge	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	78	79	76	76	79	74	74	77	72	72	73	67	67	69	62	62	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	49	49
	C	0 to 7	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	36	41	41	32	41	39	28	41	35	25	41	31	22
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	33	41	41	29	41	36	25	41	31	22	38	28	20	34	25	18
		7 to 20	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	37	43	39	32	43	34	28	43	30	25	40	26	22	36	24	20
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	41	43	43	37	43	41	34	43	36	29	43	31	26	41	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	42	45	41	38	45	36	33	45	32	29	44	28	26
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	42	40	45	37	34	45	33	30	45	29	27	42	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	47	51	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	49	52	52	47	52	51	45	49	47	42	46	44	37	43	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
		45 to 90	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	78	79	75	75	78	73	73	76	71	71	74	68	68	69	63	63	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	79	79	79	79	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	41	43	43	35	43	42	30	43	37	26	43	33	23	40	29	21	36	26	19
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	39	43	43	35	43	43	33	43	39	28	43	34	24	41	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	42	46	44	39	46	42	36	46	37	31	45	32	27	42	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Edge	46	46	46	46	46	45	46	46	43	46	45	41	46	43	37	46	41	34	46	38	31	46	35	29	43	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	46	44	48	43	41	48	39	36	47	34	31	46	30	28	43	27	25	41	24	22
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	47	45	48	45	43	48	43	41	48	41	39	48	36	33	47	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	50	55	54	48	55	52	46	51	48	43	47	45	39	44	42	34	41	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Edge	55	55	55	55	55	54	55	55	51	55	55	49	55	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	64	57	57	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42
			Array Edge	80	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	64	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	31
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	32	38	38	28	38	35	25
		7 to 20	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35	40	37	31	40	33	28
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	38	32	40	34	28	40	30	25	40	27	22
		20 to 27	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	37
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	36	33	41	32	30
		27 to 45	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	45	49	48	43	48	45	40
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	43	48	46	40	45	43	36	43	41	32
		45 to 90	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	69	69	72	65	65	68	61	61	64	57	57	61	54	54
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	72	73	67	67	69	62	62	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	49	49
	C	0 to 7	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	32	38	38	28	38	35	25	38	31	22
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	33	38	38	29	38	36	25	38	31	22	38	28	20	34	25	18
		7 to 20	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	39	32	40	34	28	40	30	25	40	26	22	36	24	20
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	36	29	40	31	26	40	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	36	33	41	32	29	41	28	26
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	37	34	41	33	30	41	29	27	41	26	24	39	23	21
		27 to 45	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	43	48	46	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	45	49	47	42	46	44	37	43	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
		45 to 90	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	71	71	74	68	68	69	63	63	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	72	74	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	30	40	40	35	40	40	30	40	37	26	40	33	23	40	29	21	36	26	19
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	35	40	40	33	40	39	28	40	34	24	40	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	36	42	37	31	42	32	27	42	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	37	42	41	34	42	38	31	42	35	29	42	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	43	41	45	39	36	45	34	31	44	30	28	43	27	25	41	24	22
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	43	41	45	41	39	45	36	33	44	31	29	43	27	25	41	24	22	36	21	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	48	51	51	46	51	48	43	47	45	39	44	42	34	41	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	50	45	51	48	43	49	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	64	57	57	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42
			Array Edge	78	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	64	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35
80 psf	B	0 to 7	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	31
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	36	28	36	35	25
		7 to 20	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	31	37	33	28
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	32	37	34	28	37	30	25	37	27	22						
		20 to 27	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	32	30
		27 to 45	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	40
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	40	45	43	36	43	41	32
		45 to 90	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	69	71	65	65	68	61	61	64	57	57	61	54	54
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	67	69	62	62	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	49	49
	C	0 to 7	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	36	28	36	35	25	36	31	22
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	29	36	36	25	36	31	22	36	28	20	34	25	18
		7 to 20	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	32	37	34	28	37	30	25	37	26	22	36	24	20
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	36	29	37	31	26	37	27	22	36	24	20	32	21	17	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	32	29	36	28	26
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	36	36	36	34	36	33	30	36	29	27	36	26	24	36	23	21
		27 to 45	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	40	45	43	36	43	40	32	40	36	28
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	44	37	43	41	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
		45 to 90	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	68	69	63	63	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	69	71	66	66	70	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	30	38	37	26	38	33	23	38	29	21	36	26	19
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	33	38	38	28	38	34	24	38	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	36	40	37	31	40	32	27	40	28	23	38	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	38	31	40	35	29	40	30	25	39	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	36	40	34	31	40	30	28	40	27	25	40	24	22
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	36	33	40	31	29	40	27	25	40	24	22	36	21	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	43	47	45	39	44	42	34	41	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	45	48	48	43	48	46	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	70	70	74	67	67	71	65	65	69	62	62	64	57	57	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42
			Array Edge	74	74	74	74	72	72	74	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	64	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	28	33	33	25
		7 to 20	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	33	28
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	34	28	35	30	25	35	27	22
		20 to 27	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30
		27 to 45	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	32
		45 to 90	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	68	61	61	64	57	57	61	54	54
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	62	62	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	49	49
	C	0 to 7	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	28	33	33	25	33	31	22
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	29	33	33	25	33	31	22	33	28	20	33	25	18
		7 to 20	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	34	28	35	30	25	35	26	22	35	24	20
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	29	35	31	26	35	27	22	35	24	20	32	21	17	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	28	26
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	29	27	32	26	24	32	23	21
		27 to 45	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	32	40	36	28
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	32	40	36	29	36	32	25	32	29	23
		45 to 90	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	63	63	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	66	68	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	30	36	36	35	36	36	30	36	36	26	36	33	23	36	29	21	36	26	19
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	33	36	36	28	36	34	24	36	30	21	36	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	31	37	32	27	37	28	23	37	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	31	37	35	29	37	30	25	37	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	31	36	30	28	36	27	25	36	24	22
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	31	29	36	27	25	36	24	22	36	21	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	39	44	42	34	41	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	41	45	43	36	42	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	67	67	71	65	65	69	62	62	64	57	57	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	69	69	71	66	66	70	63	63	67	60	60	64	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35
100 psf	B	0 to 7	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	25
		7 to 20	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	28
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	28	33	30	25	33	27	22
		20 to 27	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		27 to 45	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32
		45 to 90	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	61	64	57	57	61	54	54
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	62	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	49	49
	C	0 to 7	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	25	30	30	22
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	25	30	30	22	30	28	20	30	25	18
		7 to 20	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	28	33	30	25	33	26	22	33	24	20
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	29	33	31	26	33	27	22	33	24	20	32	21	17	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	26
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	26	24	29	23	21
		27 to 45	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	36	28
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	36	29	36	32	25	32	29	23
		45 to 90	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	58	58	61	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	26	33	33	23	33	29	21	33	26	19
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	28	33	33	24	33	30	21	33	26	19	32	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	31	36	32	27	36	28	23	36	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	31	36	35	29	36	30	25	36	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	30	28	32	27	25	32	24	22
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	29	32	27	25	32	24	22	32	21	20	32	19	18
		27 to 45	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	34	40	38	30	37	34	27	33	30	24
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	39	31	38	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	65	65	68	62	62	64	57	57	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	66	68	63	63	67	60	60	64	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25
		7 to 20	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	25	30	27	22
		20 to 27	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		27 to 45	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32
		45 to 90	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	61	62	57	57	61	54	54
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	58	61	55	55	58	51	51	55	49	49
	C	0 to 7	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	22
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	22	27	27	20	27	25	18
		7 to 20	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	25	30	26	22	30	24	20
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	26	30	27	22	30	24	20	30	21	17	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	23	21
		27 to 45	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	28
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	29	33	32	25	32	29	23
		45 to 90	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	58	61	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	61	62	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	26	30	30	23	30	29	21	30	26	19
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	24	30	30	21	30	26	19	30	23	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	32	27	34	28	23	34	25	21	34	22	18	30	20	16
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	29	34	30	25	34	26	21	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	27	25	29	24	22
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	25	29	24	22	29	21	20	29	19	18
		27 to 45	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	30	37	34	27	33	30	24
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	31	37	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19						
		45 to 90	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	62	64	57	57	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	60	60	64	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35
120 psf	B	0 to 7	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		7 to 20	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	27	22
		20 to 27	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		27 to 45	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		45 to 90	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	57	60	54	54
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	60	55	55	58	51	51	55	49	49
	C	0 to 7	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	20	25	25	18
		7 to 20	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	26	22	28	24	20
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	27	22	28	24	20	28	21	17	28	19	16						
		20 to 27	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	21
		27 to 45	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	28
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	25	30	29	23
		45 to 90	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	60	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	28	21	28	26	19
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	28	28	21	28	26	19	28	23	17	28	21	NA						
		7 to 20	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	31	28	23	31	25	21	31	22	18	30	20	16						
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	30	25	31	26	21	31	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA
		20 to 27	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22	27	21	20	27	19	18						
		27 to 45	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	34	34	27	33	30	24			
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	27	34	30	24	30	27	21	27	24	19						
		45 to 90	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	62	63	57	57	60	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60	60	63	58	58	62	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	42	35	35

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	79	77	67	79	74	63	79	72	60	78	68	57	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	44	58	49	41	54	46	37	50	43	32	47	40	29	45	36	26
			Array Edge	79	71	60	77	67	56	74	64	54	72	61	51	68	58	49	65	55	47	62	53	45	60	51	43	55	47	39	51	44	33	48	41	29	45	36	26	42	32	23	40	29	20
		7 to 20	Array Interior	79	69	63	78	65	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	61	50	45	57	46	42	53	43	37	49	39	32	46	34	28	44	31	25	41	27	23
			Array Edge	75	62	56	72	58	53	69	55	50	66	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	34	47	36	30	44	31	26	41	28	23	37	24	20	33	22	18
		20 to 27	Array Interior	79	75	73	79	72	69	79	68	66	79	65	62	78	62	60	76	59	57	74	57	54	72	54	52	66	50	48	61	47	45	57	44	42	54	41	38	51	37	34	48	33	30
			Array Edge	79	68	65	79	64	62	77	61	59	75	58	56	72	55	53	70	53	51	67	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	38	35	48	33	31	45	30	27	43	26	24
		27 to 45	Array Interior	80	80	74	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	47	52	49	44	49	46	41	46	43	37	43	41	33
			Array Edge	77	74	67	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	45	50	47	42	46	44	38	44	41	33	41	37	29	37	33	26
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	65	59	59	62	55	55	58	52	52	55	49	49
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	78	68	57	75	65	54	72	61	51	69	58	49	65	56	47	62	53	45	60	51	43	57	49	41	53	45	36	49	42	31	46	38	27	43	33	24	41	30	21	36	27	19
			Array Edge	72	61	51	68	58	48	64	55	46	61	52	44	58	50	42	56	47	39	53	46	36	51	44	33	47	40	28	44	35	25	41	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	73	59	54	70	56	51	66	53	48	63	51	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	53	42	37	49	38	31	45	33	27	42	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
			Array Edge	65	53	48	62	50	45	59	47	43	56	45	41	53	43	38	51	41	35	49	39	32	47	35	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Interior	79	65	62	78	62	59	75	58	56	73	56	53	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	56	43	41	52	40	37	49	35	32	46	31	28	43	27	25	41	24	22
			Array Edge	75	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	62	47	46	59	45	44	57	43	42	55	42	40	50	37	34	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	46	51	48	43	48	45	40	44	42	35	42	38	31	38	34	27	34	31	24
			Array Edge	69	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	45	51	49	43	49	47	42	46	43	37	43	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	65	58	58	60	54	54	57	50	50	54	47	47	51	45	45	48	42	42
			Array Edge	80	76	76	78	73	73	75	70	70	73	67	67	70	64	64	67	61	61	65	58	58	63	56	56	58	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	43	35	35
	D	0 to 7	Array Interior	74	63	53	71	60	50	67	57	48	64	54	46	61	52	43	58	49	42	56	47	39	53	45	36	49	42	31	46	38	27	43	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
			Array Edge	66	56	47	63	54	45	60	51	43	57	48	41	54	46	37	52	44	34	50	42	31	48	41	29	44	35	25	41	30	21	36	26	19	32	23	16	28	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Interior	68	55	50	65	52	47	61	49	45	58	47	43	56	45	41	53	43	37	51	41	34	49	38	32	45	33	27	42	28	24	38	25	21	33	22	18	30	20	16	27	17	NA
			Array Edge	61	49	45	58	46	42	55	44	40	52	42	36	50	40	33	47	36	30	45	33	28	44	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	77	60	58	74	57	55	71	54	52	68	52	50	65	49	47	62	47	45	59	45	43	57	43	42	52	40	37	49	34	32	46	30	28	43	27	24	40	24	22	36	21	19
			Array Edge	71	54	52	67	51	49	64	49	47	61	46	44	58	44	42	55	42	40	53	40	37	51	37	34	47	32	29	44	28	25	41	24	22	36	21	20	32	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	71	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	51	45	51	49	43	48	45	39	44	42	34	41	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
			Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	46	43	37	43	40	32	39	35	27	34	30	24	30	27	21	26	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	65	58	58	60	54	54	57	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42	45	38	38
			Array Edge	77	72	72	74	68	68	72	65	65	69	62	62	66	59	59	63	57	57	61	54	54	59	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	38	38	42	34	34	39	31	31
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	76	76	67	76	74	63	76	72	60	76	68	57	75	65	55	73	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	44	58	49	41	54	46	37	50	43	32	47	40	29	45	36	26
			Array Edge	76	71	60	76	67	56	74	64	54	72	61	51	68	58	49	65	55	47	62	53	45	60	51	43	55	47	39	51	44	33	48	41	29	45	36	26	42	32	23	40	29	20
		7 to 20	Array Interior	79	69	63	78	65	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	61	50	45	57	46	42	53	43	37	49	39	32	46	34	28	44	31	25	41	27	23
			Array Edge	75	62	56	72	58	53	69	55	50	66	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	34	47	36	30	44	31	26	41	28	23	37	24	20	33	22	18
		20 to 27	Array Interior	79	75	73	79	72	69	79	68	66	79	65	62	78	62	60	76	59	57	74	57	54	72	54	52	66	50	48	61	47	45	57	44	42	54	41	38	51	37	34	48	33	30
			Array Edge	79	68	65	79	64	62	77	61	59	75	58	56	72	55	53	70	53	51	67	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	38	35	48	33	31	45	30	27	43	26	24
		27 to 45	Array Interior	80	80	74	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	47	52	49	44	49	46	41	46	43	37	43	41	33
			Array Edge	77	74	67	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	45	50	47	42	46	44	38	44	41	33	41	37	29	37	33	26
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	65	59	59	62	55	55	58	52	52	55	49	49
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	76	68	57	75	65	54	72	61	51	69	58	49	65	56	47	62	53	45	60	51	43	57	49	41	53	45	36	49	42	31	46	38	27	43	33	24	41	30	21	36	27	19
			Array Edge	72	61	51	68	58	48	64	55	46	61	52	44	58	50	42	56	47	39	53	46	36	51	44	33	47	40	28	44	35	25	41	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	73	59	54	70	56	51	66	53	48	63	51	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	53	42	37	49	38	31	45	33	27	42	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
			Array Edge	65	53	48	62	50	45	59	47	43	56	45	41	53	43	38	51	41	35	49	39	32	47	35	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Interior	79	65	62	78	62	59	75	58	56	73	56	53	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	56	43	41	52	40	37	49	35	32	46	31	28	43	27	25	41	24	22
			Array Edge	75	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	62	47	46	59	45	44	57	43	42	55	42	40	50	37	34	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	46	51	48	43	48	45	40	44	42	35	42	38	31	38	34	27	34	31	24
			Array Edge	69	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	45	51	49	43	49	47	42	46	43	37	43	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	65	58	58	60	54	54	57	50	50	54	47	47	51	45	45	48	42	42
			Array Edge	80	76	76	78	73	73	75	70	70	73	67	67	70	64	64	67	61	61	65	58	58	63	56	56	58	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	43	35	35
	D	0 to 7	Array Interior	74	63	53	71	60	50	67	57	48	64	54	46	61	52	43	58	49	42	56	47	39	53	45	36	49	42	31	46	38	27	43	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
			Array Edge	66	56	47	63	54	45	60	51	43	57	48	41	54	46	37	52	44	34	50	42	31	48	41	29	44	35	25	41	30	21	36	26	19	32	23	16	28	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Interior	68	55	50	65	52	47	61	49	45	58	47	43	56	45	41	53	43	37	51	41	34	49	38	32	45	33	27	42	28	24	38	25	21	33	22	18	30	20	16	27	17	NA
			Array Edge	61	49	45	58	46	42	55	44	40	52	42	36	50	40	33	47	36	30	45	33	28	44	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	77	60	58	74	57	55	71	54	52	68	52	50	65	49	47	62	47	45	59	45	43	57	43	42	52	40	37	49	34	32	46	30	28	43	27	24	40	24	22	36	21	19
			Array Edge	71	54	52	67	51	49	64	49	47	61	46	44	58	44	42	55	42	40	53	40	37	51	37	34	47	32	29	44	28	25	41	24	22	36	21	20	32	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	71	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	51	45	51	49	43	48	45	39	44	42	34	41	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
			Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	46	43	37	43	40	32	39	35	27	34	30	24	30	27	21	26	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	65	58	58	60	54	54	57	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42	45	38	38
			Array Edge	77	72	72	74	68	68	72	65	65	69	62	62	66	59	59	63	57	57	61	54	54	59	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	38	38	42	34	34	39	31	31

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	68	68	67	68	68	63	68	68	60	68	68	57	68	65	55	68	62	52	68	60	50	67	57	48	62	53	44	58	49	41	54	46	37	50	43	32	47	40	29	45	36	26
			Array Edge	68	68	60	68	67	56	68	64	54	68	61	51	68	58	49	65	55	47	62	53	45	60	51	43	55	47	39	51	44	33	48	41	29	45	36	26	42	32	23	40	29	20
		7 to 20	Array Interior	74	69	63	74	65	59	74	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	61	50	45	57	46	42	53	43	37	49	39	32	46	34	28	44	31	25	41	27	23
			Array Edge	74	62	56	72	58	53	69	55	50	66	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	34	47	36	30	44	31	26	41	28	23	37	24	20	33	22	18
		20 to 27	Array Interior	75	75	73	75	72	69	75	68	66	75	65	62	75	62	60	75	59	57	74	57	54	72	54	52	66	50	48	61	47	45	57	44	42	54	41	38	51	37	34	48	33	30
			Array Edge	75	68	65	75	64	62	75	61	59	75	58	56	72	55	53	70	53	51	67	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	38	35	48	33	31	45	30	27	43	26	24
		27 to 45	Array Interior	80	80	74	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	47	52	49	44	49	46	41	46	43	37	43	41	33
			Array Edge	77	74	67	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	45	50	47	42	46	44	38	44	41	33	41	37	29	37	33	26
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	65	59	59	62	55	55	58	52	52	55	49	49
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	68	68	57	68	65	54	68	61	51	68	58	49	65	56	47	62	53	45	60	51	43	57	49	41	53	45	36	49	42	31	46	38	27	43	33	24	41	30	21	36	27	19
			Array Edge	68	61	51	68	58	48	64	55	46	61	52	44	58	50	42	56	47	39	53	46	36	51	44	33	47	40	28	44	35	25	41	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	73	59	54	70	56	51	66	53	48	63	51	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	53	42	37	49	38	31	45	33	27	42	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
			Array Edge	65	53	48	62	50	45	59	47	43	56	45	41	53	43	38	51	41	35	49	39	32	47	35	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Interior	75	65	62	75	62	59	75	58	56	73	56	53	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	56	43	41	52	40	37	49	35	32	46	31	28	43	27	25	41	24	22
			Array Edge	75	58	56	72	55	53	69	52	50	65	50	48	62	47	46	59	45	44	57	43	42	55	42	40	50	37	34	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	46	51	48	43	48	45	40	44	42	35	42	38	31	38	34	27	34	31	24
			Array Edge	69	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	45	51	49	43	49	47	42	46	43	37	43	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	65	58	58	60	54	54	57	50	50	54	47	47	51	45	45	48	42	42
			Array Edge	80	76	76	78	73	73	75	70	70	73	67	67	70	64	64	67	61	61	65	58	58	63	56	56	58	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	43	35	35
	D	0 to 7	Array Interior	68	63	53	68	60	50	67	57	48	64	54	46	61	52	43	58	49	42	56	47	39	53	45	36	49	42	31	46	38	27	43	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
			Array Edge	66	56	47	63	54	45	60	51	43	57	48	41	54	46	37	52	44	34	50	42	31	48	41	29	44	35	25	41	30	21	36	26	19	32	23	16	28	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Interior	68	55	50	65	52	47	61	49	45	58	47	43	56	45	41	53	43	37	51	41	34	49	38	32	45	33	27	42	28	24	38	25	21	33	22	18	30	20	16	27	17	NA
			Array Edge	61	49	45	58	46	42	55	44	40	52	42	36	50	40	33	47	36	30	45	33	28	44	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	76	60	58	74	57	55	71	54	52	68	52	50	65	49	47	62	47	45	59	45	43	57	43	42	52	40	37	49	34	32	46	30	28	43	27	24	40	24	22	36	21	19
			Array Edge	71	54	52	67	51	49	64	49	47	61	46	44	58	44	42	55	42	40	53	40	37	51	37	34	47	32	29	44	28	25	41	24	22	36	21	20	32	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	71	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	51	45	51	49	43	48	45	39	44	42	34	41	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
			Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	46	43	37	43	40	32	39	35	27	34	30	24	30	27	21	26	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	65	58	58	60	54	54	57	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42	45	38	38
			Array Edge	77	72	72	74	68	68	72	65	65	69	62	62	66	59	59	63	57	57	61	54	54	59	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	38	38	42	34	34	39	31	31
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	57	62	62	55	62	62	52	62	60	50	62	57	48	62	53	44	58	49	41	54	46	37	50	43	32	47	40	29	45	36	26
		7 to 20	Array Edge	62	62	60	62	62	56	62	62	54	62	61	51	62	58	49	62	55	47	62	53	45	60	51	43	55	47	39	51	44	33	48	41	29	45	36	26	42	32	23	40	29	20
			Array Interior	68	68	63	68	65	59	68	62	56	68	59	54	68	56	51	67	54	49	64	52	47	61	50	45	57	46	42	53	43	37	49	39	32	46	34	28	44	31	25	41	27	23
		20 to 27	Array Edge	68	62	56	68	58	53	68	55	50	66	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	34	47	36	30	44	31	26	41	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	70	70	70	70	70	69	70	68	66	70	65	62	70	62	60	70	59	57	70	57	54	70	54	52	66	50	48	61	47	45	57	44	42	54	41	38	51	37	34	48	33	30
		27 to 45	Array Edge	70	68	65	70	64	62	70	61	59	70	58	56	70	55	53	70	53	51	67	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	38	35	48	33	31	45	30	27	43	26	24
			Array Interior	80	80	74	80	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	47	52	49	44	49	46	41	46	43	37	43	41	33
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	45	50	47	42	46	44	38	44	41	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	65	59	59	62	55	55	58	52	52	55	49	49
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	57	62	62	54	62	61	51	62	58	49	62	56	47	62	53	45	60	51	43	57	49	41	53	45	36	49	42	31	46	38	27	43	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	62	61	51	62	58	48	62	55	46	61	52	44	58	50	42	56	47	39	53	46	36	51	44	33	47	40	28	44	35	25	41	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Interior	68	59	54	68	56	51	66	53	48	63	51	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	53	42	37	49	38	31	45	33	27	42	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	65	53	48	62	50	45	59	47	43	56	45	41	53	43	38	51	41	35	49	39	32	47	35	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	70	65	62	70	62	59	70	58	56	70	56	53	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	56	43	41	52	40	37	49	35	32	46	31	28	43	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	70	58	56	70	55	53	69	52	50	65	50	48	62	47	46	59	45	44	57	43	42	55	42	40	50	37	34	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Interior	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	46	51	48	43	48	45	40	44	42	35	42	38	31	38	34	27	34	31	24
		45 to 90	Array Edge	69	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	45	51	49	43	49	47	42	46	43	37	43	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	65	58	58	60	54	54	57	50	50	54	47	47	51	45	45	48	42	42
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	53	62	60	50	62	57	48	62	54	46	61	52	43	58	49	42	56	47	39	53	45	36	49	42	31	46	38	27	43	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	62	56	47	62	54	45	60	51	43	57	48	41	54	46	37	52	44	34	50	42	31	48	41	29	44	35	25	41	30	21	36	26	19	32	23	16	28	21	NA	25	18	NA
			Array Interior	68	55	50	65	52	47	61	49	45	58	47	43	56	45	41	53	43	37	51	41	34	49	38	32	45	33	27	42	28	24	38	25	21	33	22	18	30	20	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	61	49	45	58	46	42	55	44	40	52	42	36	50	40	33	47	36	30	45	33	28	44	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
			Array Interior	72	60	58	72	57	55	71	54	52	68	52	50	65	49	47	62	47	45	59	45	43	57	43	42	52	40	37	49	34	32	46	30	28	43	27	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	71	54	52	67	51	49	64	49	47	61	46	44	58	44	42	55	42	40	53	40	37	51	37	34	47	32	29	44	28	25	41	24	22	36	21	20	32	19	17	29	17	16
			Array Interior	71	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	51	45	51	49	43	48	45	39	44	42	34	41	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	46	43	37	43	40	32	39	35	27	34	30	24	30	27	21	26	24	19	24	21	17
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	65	58	58	60	54	54	57	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42	45	38	38

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	52	57	57	50	57	57	48	57	53	44	57	49	41	54	46	37	50	43	32	47	40	29	45	36	26
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	57	51	57	57	49	57	55	47	57	53	45	57	51	43	55	47	39	51	44	33	48	41	29	45	36	26	42	32	23	40	29	20
			Array Interior	64	64	63	64	64	59	64	62	56	64	59	54	64	56	51	64	54	49	64	52	47	61	50	45	57	46	42	53	43	37	49	39	32	46	34	28	44	31	25	41	27	23
		20 to 27	Array Edge	64	62	56	64	58	53	64	55	50	64	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	34	47	36	30	44	31	26	41	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	62	66	62	60	66	59	57	66	57	54	66	54	52	66	50	48	61	47	45	57	44	42	54	41	38	51	37	34	48	33	30
		27 to 45	Array Edge	66	66	65	66	64	62	66	61	59	66	58	56	66	55	53	66	53	51	66	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	38	35	48	33	31	45	30	27	43	26	24
			Array Interior	78	78	74	78	77	72	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	47	52	49	44	49	46	41	46	43	37	43	41	33
		45 to 90	Array Edge	77	74	67	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	45	50	47	42	46	44	38	44	41	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	65	59	59	62	55	55	58	52	52	55	49	49
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	54	57	57	51	57	57	49	57	56	47	57	53	45	57	51	43	57	49	41	53	45	36	49	42	31	46	38	27	43	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	57	57	51	57	57	48	57	55	46	57	52	44	57	50	42	56	47	39	53	46	36	51	44	33	47	40	28	44	35	25	41	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Interior	64	59	54	64	56	51	64	53	48	63	51	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	53	42	37	49	38	31	45	33	27	42	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	64	53	48	62	50	45	59	47	43	56	45	41	53	43	38	51	41	35	49	39	32	47	35	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	66	65	62	66	62	59	66	58	56	66	56	53	66	53	51	66	51	49	64	49	47	61	47	45	56	43	41	52	40	37	49	35	32	46	31	28	43	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	66	58	56	66	55	53	66	52	50	65	50	48	62	47	46	59	45	44	57	43	42	55	42	40	50	37	34	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Interior	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	46	51	48	43	48	45	40	44	42	35	42	38	31	38	34	27	34	31	24
		45 to 90	Array Edge	69	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	45	51	49	43	49	47	42	46	43	37	43	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	65	58	58	60	54	54	57	50	50	54	47	47	51	45	45	48	42	42
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	53	57	57	50	57	57	48	57	54	46	57	52	43	57	49	42	56	47	39	53	45	36	49	42	31	46	38	27	43	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	57	56	47	57	54	45	57	51	43	57	48	41	54	46	37	52	44	34	50	42	31	48	41	29	44	35	25	41	30	21	36	26	19	32	23	16	28	21	NA	25	18	NA
			Array Interior	66	55	50	65	52	47	61	49	45	58	47	43	56	45	41	53	43	37	51	41	34	49	38	32	45	33	27	42	28	24	38	25	21	33	22	18	30	20	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	61	49	45	58	46	42	55	44	40	52	42	36	50	40	33	47	36	30	45	33	28	44	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
			Array Interior	68	60	58	68	57	55	68	54	52	68	52	50	65	49	47	62	47	45	59	45	43	57	43	42	52	40	37	49	34	32	46	30	28	43	27	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	68	54	52	67	51	49	64	49	47	61	46	44	58	44	42	55	42	40	53	40	37	51	37	34	47	32	29	44	28	25	41	24	22	36	21	20	32	19	17	29	17	16
			Array Interior	71	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	51	45	51	49	43	48	45	39	44	42	34	41	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	46	43	37	43	40	32	39	35	27	34	30	24	30	27	21	26	24	19	24	21	17
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	65	58	58	60	54	54	57	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42	45	38	38
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	52	57	57	50	57	57	48	57	53	44	57	49	41	54	46	37	50	43	32	47	40	29	45	36	26
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	57	51	57	57	49	57	55	47	57	53	45	57	51	43	55	47	39	51	44	33	48	41	29	45	36	26	42	32	23	40	29	20
			Array Interior	60	60	60	60	60	59	60	60	56	60	59	54	60	56	51	60	54	49	60	52	47	60	50	45	57	46	42	53	43	37	49	39	32	46	34	28	44	31	25	41	27	23
		20 to 27	Array Edge	60	60	56	60	58	53	60	55	50	60	53	48	60	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	34	47	36	30	44	31	26	41	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	59	57	62	57	54	62	54	52	62	50	48	61	47	45	57	44	42	54	41	38	51	37	34	48	33	30
		27 to 45	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	61	59	62	58	56	62	55	53	62	53	51	62	51	49	62	49	47	59	45	43	55	42	40	51	38	35	48	33	31	45	30	27	43	26	24
			Array Interior	75	75	74	75	75	72	75	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	47	52	49	44	49	46	41	46	43	37	43	41	33
		45 to 90	Array Edge	75	74	67	75	72	64	72	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	45	50	47	42	46	44	38	44	41	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	65	59	59	62	55	55	58	52	52	55	49	49
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	54	57	57	51	57	57	49	57	56	47	57	53	45	57	51	43	57	49	41	53	45	36	49	42	31	46	38	27	43	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	57	57	51	57	57	48	57	55	46	57	52	44	57	50	42	56	47	39	53	46	36	51	44	33	47	40	28	44	35	25	41	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Interior	60	59	54	60	56	51	60	53	48	60	51	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	53	42	37	49	38	31	45	33	27	42	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	60	53	48	60	50	45	59	47	43	56	45	41	53	43	38	51	41	35	49	39	32	47	35	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	59	62	58	56	62	56	53	62	53	51	62	51	49	62	49	47	61	47	45	56	43	41	52	40	37	49	35	32	46	31	28	43	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	62	58	56	62	55	53	62	52	50	62	50	48	62	47	46	59	45	44	57	43	42	55	42	40	50	37	34	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Interior	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	46	51	48	43	48	45	40	44	42	35	42	38	31	38	34	27	34	31	24
		45 to 90	Array Edge	69	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	45	51	49	43	49	47	42	46	43	37	43	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	65	58	58	60	54	54	57	50	50	54	47	47	51	45	45	48	42	42
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	53	57	57	50	57	57	48	57	54	46	57	52	43	57	49	42	56	47	39	53	45	36	49	42	31	46	38	27	43	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	57	56	47	57	54	45	57	51	43	57	48	41	54	46	37	52	44	34	50	42	31	48	41	29	44	35	25	41	30	21	36	26	19	32	23	16	28	21	NA	25	18	NA
			Array Interior	62	55	50	62	52	47	61	49	45	58	47	43	56	45	41	53	43	37	51	41	34	49	38	32	45	33	27	42	28	24	38	25	21	33	22	18	30	20	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	61	49	45	58	46	42	55	44	40	52	42	36	50	40	33	47	36	30	45	33	28	44	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
			Array Interior	64	60	58	64	57	55	64	54	52	64	52	50	64	49	47	62	47	45	59	45	43	57	43	42	52	40	37	49	34	32	46	30	28	43	27	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	64	54	52	64	51	49	64	49	47	61	46	44	58	44	42	55	42	40	53	40	37	51	37	34	47	32	29	44	28	25	41	24	22	36	21	20	32	19	17	29	17	16
			Array Interior	71	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	51	45	51	49	43	48	45	39	44	42	34	41	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	46	43	37	43	40	32	39	35	27	34	30	24	30	27	21	26	24	19	24	21	17
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	65	58	58	60	54	54	57	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42	45	38	38

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	50	55	55	48	55	53	44	55	49	41	54	46	37	50	43	32	47	40	29	45	36	26
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	51	55	55	49	55	55	47	55	53	45	55	51	43	55	47	39	51	44	33	48	41	29	45	36	26	42	32	23	40	29	20
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	56	51	57	54	49	57	52	47	57	50	45	57	46	42	53	43	37	49	39	32	46	34	28	44	31	25	41	27	23
		20 to 27	Array Edge	57	57	56	57	57	53	57	55	50	57	53	48	57	50	46	57	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	34	47	36	30	44	31	26	41	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	57	54	59	54	52	59	50	48	59	47	45	57	44	42	54	41	38	51	37	34	48	33	30
		27 to 45	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	56	59	55	53	59	53	51	59	51	49	59	49	47	59	45	43	55	42	40	51	38	35	48	33	31	45	30	27	43	26	24
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	65	70	69	62	70	66	59	67	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	47	52	49	44	49	46	41	46	43	37	43	41	33
		45 to 90	Array Edge	70	70	67	70	70	64	70	68	61	69	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	45	50	47	42	46	44	38	44	41	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	65	59	59	62	55	55	58	52	52	55	49	49
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	54	55	55	51	55	55	49	55	55	47	55	53	45	55	51	43	55	49	41	53	45	36	49	42	31	46	38	27	43	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	55	55	51	55	55	48	55	55	46	55	52	44	55	50	42	55	47	39	53	46	36	51	44	33	47	40	28	44	35	25	41	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Interior	57	57	54	57	56	51	57	53	48	57	51	46	57	48	44	57	46	42	55	44	40	53	42	37	49	38	31	45	33	27	42	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	57	53	48	57	50	45	57	47	43	56	45	41	53	43	38	51	41	35	49	39	32	47	35	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	58	56	59	56	53	59	53	51	59	51	49	59	49	47	59	47	45	56	43	41	52	40	37	49	35	32	46	31	28	43	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	59	58	56	59	55	53	59	52	50	59	50	48	59	47	46	59	45	44	57	43	42	55	42	40	50	37	34	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Interior	70	70	65	70	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	46	51	48	43	48	45	40	44	42	35	42	38	31	38	34	27	34	31	24
		45 to 90	Array Edge	69	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	45	51	49	43	49	47	42	46	43	37	43	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	65	58	58	60	54	54	57	50	50	54	47	47	51	45	45	48	42	42
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	53	57	57	50	57	57	48	57	54	46	57	52	43	57	49	42	56	47	39	53	45	36	49	42	31	46	38	27	43	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	57	56	47	57	54	45	57	51	43	57	48	41	54	46	37	52	44	34	50	42	31	48	41	29	44	35	25	41	30	21	36	26	19	32	23	16	28	21	NA	25	18	NA
			Array Interior	59	55	50	59	52	47	59	49	45	58	47	43	56	45	41	53	43	37	51	41	34	49	38	32	45	33	27	42	28	24	38	25	21	33	22	18	30	20	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	59	49	45	58	46	42	55	44	40	52	42	36	50	40	33	47	36	30	45	33	28	44	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
			Array Interior	61	60	58	61	57	55	61	54	52	61	52	50	61	49	47	61	47	45	59	45	43	57	43	42	52	40	37	49	34	32	46	30	28	43	27	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	61	54	52	61	51	49	61	49	47	61	46	44	58	44	42	55	42	40	53	40	37	51	37	34	47	32	29	44	28	25	41	24	22	36	21	20	32	19	17	29	17	16
			Array Interior	71	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	51	45	51	49	43	48	45	39	44	42	34	41	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	46	43	37	43	40	32	39	35	27	34	30	24	30	27	21	26	24	19	24	21	17
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	65	58	58	60	54	54	57	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42	45	38	38
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	52	44	52	49	41	52	46	37	50	43	32	47	40	29	45	36	26
		7 to 20	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	49	52	52	47	52	52	45	52	51	43	52	47	39	51	44	33	48	41	29	45	36	26	42	32	23	40	29	20
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	54	49	54	52	47	54	50	45	54	46	42	53	43	37	49	39	32	46	34	28	44	31	25	41	27	23
		20 to 27	Array Edge	54	54	54	54	54	53	54	54	50	54	53	48	54	50	46	54	48	44	54	46	42	54	44	40	51	41	34	47	36	30	44	31	26	41	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	54	52	56	50	48	56	47	45	56	44	42	54	41	38	51	37	34	48	33	30
		27 to 45	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	53	56	53	51	56	51	49	56	49	47	56	45	43	55	42	40	51	38	35	48	33	31	45	30	27	43	26	24
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	62	66	66	59	66	63	56	64	61	54	60	56	50	55	52	47	52	49	44	49	46	41	46	43	37	43	41	33
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	64	66	66	61	66	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	45	50	47	42	46	44	38	44	41	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	65	59	59	62	55	55	58	52	52	55	49	49
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	49	52	52	47	52	52	45	52	51	43	52	49	41	52	45	36	49	42	31	46	38	27	43	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	52	52	51	52	52	48	52	52	46	52	52	44	52	50	42	52	47	39	52	46	36	51	44	33	47	40	28	44	35	25	41	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	51	54	53	48	54	51	46	54	48	44	54	46	42	54	44	40	53	42	37	49	38	31	45	33	27	42	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	54	53	48	54	50	45	54	47	43	54	45	41	53	43	38	51	41	35	49	39	32	47	35	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	53	51	56	51	49	56	49	47	56	47	45	56	43	41	52	40	37	49	35	32	46	31	28	43	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	56	56	56	56	55	53	56	52	50	56	50	48	56	47	46	56	45	44	56	43	42	55	42	40	50	37	34	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Interior	66	66	65	66	66	61	66	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	46	51	48	43	48	45	40	44	42	35	42	38	31	38	34	27	34	31	24
		45 to 90	Array Edge	66	65	58	65	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	45	51	49	43	49	47	42	46	43	37	43	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	65	58	58	60	54	54	57	50	50	54	47	47	51	45	45	48	42	42
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	53	54	54	50	54	54	48	54	54	46	54	52	43	54	49	42	54	47	39	53	45	36	49	42	31	46	38	27	43	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	54	54	47	54	54	45	54	51	43	54	48	41	54	46	37	52	44	34	50	42	31	48	41	29	44	35	25	41	30	21	36	26	19	32	23	16	28	21	NA	25	18	NA
			Array Interior	56	55	50	56	52	47	56	49	45	56	47	43	56	45	41	53	43	37	51	41	34	49	38	32	45	33	27	42	28	24	38	25	21	33	22	18	30	20	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	56	49	45	56	46	42	55	44	40	52	42	36	50	40	33	47	36	30	45	33	28	44	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
			Array Interior	58	58	58	58	57	55	58	54	52	58	52	50	58	49	47	58	47	45	58	45	43	57	43	42	52	40	37	49	34	32	46	30	28	43	27	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	58	54	52	58	51	49	58	49	47	58	46	44	58	44	42	55	42	40	53	40	37	51	37	34	47	32	29	44	28	25	41	24	22	36	21	20	32	19	17	29	17	16
			Array Interior	69	68	60	68	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	51	45	51	49	43	48	45	39	44	42	34	41	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	46	43	37	43	40	32	39	35	27	34	30	24	30	27	21	26	24	19	24	21	17
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	65	58	58	60	54	54	57	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42	45	38	38

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	44	49	49	41	49	46	37	49	43	32	47	40	29	45	36	26
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	45	49	49	43	49	47	39	49	44	33	48	41	29	45	36	26	42	32	23	40	29	20
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	49	52	52	47	52	50	45	52	46	42	52	43	37	49	39	32	46	34	28	44	31	25	41	27	23
		20 to 27	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	50	46	52	48	44	52	46	42	52	44	40	51	41	34	47	36	30	44	31	26	41	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	50	48	54	47	45	54	44	42	54	41	38	51	37	34	48	33	30
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	53	51	54	51	49	54	49	47	54	45	43	54	42	40	51	38	35	48	33	31	45	30	27	43	26	24
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	56	62	61	54	60	56	50	55	52	47	52	49	44	49	46	41	46	43	37	43	41	33
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	62	55	62	59	53	60	57	50	58	54	48	53	50	45	50	47	42	46	44	38	44	41	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	65	59	59	62	55	55	58	52	52	55	49	49
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	45	49	49	43	49	49	41	49	45	36	49	42	31	46	38	27	43	33	24	41	30	21	36	27	19
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	48	49	49	46	49	49	44	49	49	42	49	47	39	49	46	36	49	44	33	47	40	28	44	35	25	41	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	51	52	52	48	52	51	46	52	48	44	52	46	42	52	44	40	52	42	37	49	38	31	45	33	27	42	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
		20 to 27	Array Edge	52	52	48	52	50	45	52	47	43	52	45	41	52	43	38	51	41	35	49	39	32	47	35	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	53	51	54	51	49	54	49	47	54	47	45	54	43	41	52	40	37	49	35	32	46	31	28	43	27	25	41	24	22
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	53	54	52	50	54	50	48	54	47	46	54	45	44	54	43	42	54	42	40	50	37	34	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20	33	19	18
			Array Interior	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	62	55	62	59	53	60	57	51	57	54	48	55	52	46	51	48	43	48	45	40	44	42	35	42	38	31	38	34	27	34	31	24
		45 to 90	Array Edge	62	62	58	62	61	55	62	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	45	51	49	43	49	47	42	46	43	37	43	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
			Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	65	58	58	60	54	54	57	50	50	54	47	47	51	45	45	48	42	42
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	52	46	52	52	43	52	49	42	52	47	39	52	45	36	49	42	31	46	38	27	43	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
		7 to 20	Array Edge	52	52	47	52	52	45	52	51	43	52	48	41	52	46	37	52	44	34	50	42	31	48	41	29	44	35	25	41	30	21	36	26	19	32	23	16	28	21	NA	25	18	NA
			Array Interior	54	54	50	54	52	47	54	49	45	54	47	43	54	45	41	53	43	37	51	41	34	49	38	32	45	33	27	42	28	24	38	25	21	33	22	18	30	20	16	27	17	NA
		20 to 27	Array Edge	54	49	45	54	46	42	54	44	40	52	42	36	50	40	33	47	36	30	45	33	28	44	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	55	56	54	52	56	52	50	56	49	47	56	47	45	56	45	43	56	43	42	52	40	37	49	34	32	46	30	28	43	27	24	40	24	22	36	21	19
		27 to 45	Array Edge	56	54	52	56	51	49	56	49	47	56	46	44	56	44	42	55	42	40	53	40	37	51	37	34	47	32	29	44	28	25	41	24	22	36	21	20	32	19	17	29	17	16
			Array Interior	65	65	60	65	64	57	64	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	51	45	51	49	43	48	45	39	44	42	34	41	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
		45 to 90	Array Edge	64	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	46	43	37	43	40	32	39	35	27	34	30	24	30	27	21	26	24	19	24	21	17
			Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	65	58	58	60	54	54	57	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42	45	38	38
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	47	41	47	46	37	47	43	32	47	40	29	45	36	26
		7 to 20	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	43	47	47	39	47	44	33	47	41	29	45	36	26	42	32	23	40	29	20
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	45	49	46	42	49	43	37	49	39	32	46	34	28	44	31	25	41	27	23
		20 to 27	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	46	49	48	44	49	46	42	49	44	40	49	41	34	47	36	30	44	31	26	41	28	23	37	24	20	33	22	18
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	48	52	47	45	52	44	42	51	41	38	51	37	34	48	33	30
		27 to 45	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	51	49	52	49	47	52	45	43	52	42	40	51	38	35	48	33	31	45	30	27	43	26	24
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	54	59	56	50	55	52	47	52	49	44	49	46	41	46	43	37	43	41	33
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	53	59	57	50	58	54	48	53	50	45	50	47	42	46	44	38	44	41	33	41	37	29	37	33	26
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	65	59	59	62	55	55	58	52	52	55	49	49
	C	0 to 7	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	43	47	47	41	47	45	36	47	42	31	46	38	27	43	33	24	41	30	21	36	27	19
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	44	47	47	42	47	47	39	47	46	36	47	44	33	47	40	28	44	35	25	41	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	46	49	48	44	49	46	42	49	44	40	49	42	37	49	38	31	45	33	27	42	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
			Array Edge	49	49	48	49	49	45	49	47	43	49	45	41	49	43	38	49	41	35	49	39	32	47	35	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	51	49	52	49	47	52	47	45	52	43	41	51	40	37	49	35	32	46	31	28	43	27	25	41	24	22
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	50	48	52	47	46	52	45	44	52	43	42	52	42	40	50	37	34	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	53	59	57	51	57	54	48	55	52	46	51	48	43	48	45	40	44	42	35	42	38	31	38	34	27	34	31	24
			Array Edge	59	59	58	59	59	55	59	58	52	59	56	50	56	53	47	54	51	45	51	49	43	49	47	42	46	43	37	43	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	65	58	58	60	54	54	57	50	50	54	47	47	51	45	45	48	42	42
			Array Edge	80	76	76	78	73	73	75	70	70	73	67	67	70	64	64	67	61	61	65	58	58	63	56	56	58	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	43	35	35
	D	0 to 7	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	46	49	49	43	49	49	42	49	47	39	49	45	36	49	42	31	46	38	27	43	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
			Array Edge	49	49	47	49	49	45	49	49	43	49	48	41	49	46	37	49	44	34	49	42	31	48	41	29	44	35	25	41	30	21	36	26	19	32	23	16	28	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Interior	52	52	50	52	52	47	52	49	45	52	47	43	52	45	41	52	43	37	51	41	34	49	38	32	45	33	27	42	28	24	38	25	21	33	22	18	30	20	16	27	17	NA
			Array Edge	52	49	45	52	46	42	52	44	40	52	42	36	50	40	33	47	36	30	45	33	28	44	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	52	50	54	49	47	54	47	45	54	45	43	54	43	42	52	40	37	49	34	32	46	30	28	43	27	24	40	24	22	36	21	19
			Array Edge	54	54	52	54	51	49	54	49	47	54	46	44	54	44	42	54	42	40	53	40	37	51	37	34	47	32	29	44	28	25	41	24	22	36	21	20	32	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	62	62	60	62	62	57	62	61	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	51	45	51	49	43	48	45	39	44	42	34	41	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
			Array Edge	62	60	54	60	57	51	57	54	48	55	52	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	46	43	37	43	40	32	39	35	27	34	30	24	30	27	21	26	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	65	58	58	60	54	54	57	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42	45	38	38
			Array Edge	77	72	72	74	68	68	72	65	65	69	62	62	66	59	59	63	57	57	61	54	54	59	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	38	38	42	34	34	39	31	31

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	41	45	45	37	45	43	32	45	40	29	45	36	26
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	39	45	44	33	45	41	29	45	36	26	42	32	23	40	29	20
		7 to 20	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	46	42	47	43	37	47	39	32	46	34	28	44	31	25	41	27	23
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	44	47	46	42	47	44	40	47	41	34	47	36	30	44	31	26	41	28	23	37	24	20	33	22	18
		20 to 27	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	47	45	49	44	42	49	41	38	49	37	34	48	33	30
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	45	43	49	42	40	49	38	35	48	33	31	45	30	27	43	26	24
		27 to 45	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	50	55	52	47	52	49	44	49	46	41	46	43	37	43	41	33
			Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	53	56	56	50	56	54	48	53	50	45	50	47	42	46	44	38	44	41	33	41	37	29	37	33	26
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	65	59	59	62	55	55	58	52	52	55	49	49
			Array Edge	81	81	81	81	81	81	81	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	41	45	45	36	45	42	31	45	38	27	43	33	24	41	30	21	36	27	19
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	42	45	45	39	45	45	36	45	44	33	45	40	28	44	35	25	41	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	44	47	46	42	47	44	40	47	42	37	47	38	31	45	33	27	42	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
			Array Edge	47	47	47	47	47	45	47	47	43	47	45	41	47	43	38	47	41	35	47	39	32	47	35	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	47	45	49	43	41	49	40	37	49	35	32	46	31	28	43	27	25	41	24	22
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	47	46	49	45	44	49	43	42	49	42	40	49	37	34	47	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	53	56	56	51	56	54	48	55	52	46	51	48	43	48	45	40	44	42	35	42	38	31	38	34	27	34	31	24
			Array Edge	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	56	50	56	53	47	54	51	45	51	49	43	49	47	42	46	43	37	43	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	79	79	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	65	58	58	60	54	54	57	50	50	54	47	47	51	45	45	48	42	42
			Array Edge	80	76	76	78	73	73	75	70	70	73	67	67	70	64	64	67	61	61	65	58	58	63	56	56	58	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	43	35	35
	D	0 to 7	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	43	47	47	42	47	47	39	47	45	36	47	42	31	46	38	27	43	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
			Array Edge	47	47	47	47	47	45	47	47	43	47	47	41	47	46	37	47	44	34	47	42	31	47	41	29	44	35	25	41	30	21	36	26	19	32	23	16	28	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Interior	50	50	50	50	50	47	50	49	45	50	47	43	50	45	41	50	43	37	50	41	34	49	38	32	45	33	27	42	28	24	38	25	21	33	22	18	30	20	16	27	17	NA
			Array Edge	50	49	45	50	46	42	50	44	40	50	42	36	50	40	33	47	36	30	45	33	28	44	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	49	47	52	47	45	52	45	43	52	43	42	51	40	37	49	34	32	46	30	28	43	27	24	40	24	22	36	21	19
			Array Edge	52	52	52	52	51	49	52	49	47	52	46	44	52	44	42	52	42	40	52	40	37	51	37	34	47	32	29	44	28	25	41	24	22	36	21	20	32	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	57	59	59	54	59	58	51	58	55	49	56	53	47	53	51	45	51	49	43	48	45	39	44	42	34	41	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
			Array Edge	59	59	54	59	57	51	57	54	48	55	52	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	46	43	37	43	40	32	39	35	27	34	30	24	30	27	21	26	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	65	58	58	60	54	54	57	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42	45	38	38
			Array Edge	77	72	72	74	68	68	72	65	65	69	62	62	66	59	59	63	57	57	61	54	54	59	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	38	38	42	34	34	39	31	31
60 psf	B	0 to 7	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	41	41	32	41	40	29	41	36	26
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	33	41	41	29	41	36	26	41	32	23	40	29	20
		7 to 20	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	37	43	39	32	43	34	28	43	31	25	41	27	23
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	40	43	41	34	43	36	30	43	31	26	41	28	23	37	24	20	33	22	18
		20 to 27	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	42	45	41	38	45	37	34	45	33	30
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	42	40	45	38	35	45	33	31	45	30	27	43	26	24
		27 to 45	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	47	52	49	44	49	46	41	46	43	37	43	41	33
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	50	45	50	47	42	46	44	38	44	41	33	41	37	29	37	33	26
		45 to 90	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	77	77	79	74	74	77	72	72	74	67	67	69	63	63	65	59	59	62	55	55	58	52	52	55	49	49
			Array Edge	79	79	79	79	79	79	79	78	78	79	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	36	41	41	31	41	38	27	41	33	24	41	30	21	36	27	19
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	36	41	41	33	41	40	28	41	35	25	41	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	40	43	42	37	43	38	31	43	33	27	42	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	38	43	41	35	43	39	32	43	35	29	43	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	41	45	40	37	45	35	32	45	31	28	43	27	25	41	24	22
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	43	42	45	42	40	45	37	34	45	32	29	44	28	26	41	25	23	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	52	52	48	52	52	46	51	48	43	48	45	40	44	42	35	42	38	31	38	34	27	34	31	24
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	47	52	51	45	51	49	43	49	47	42	46	43	37	43	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	65	58	58	60	54	54	57	50	50	54	47	47	51	45	45	48	42	42
			Array Edge	79	76	76	78	73	73	75	70	70	73	67	67	70	64	64	67	61	61	65	58	58	63	56	56	58	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	43	35	35
	D	0 to 7	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	39	43	43	36	43	42	31	43	38	27	43	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	37	43	43	34	43	42	31	43	41	29	43	35	25	41	30	21	36	26	19	32	23	16	28	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	43	46	45	41	46	43	37	46	41	34	46	38	32	45	33	27	42	28	24	38	25	21	33	22	18	30	20	16	27	17	NA
			Array Edge	46	46	45	46	46	42	46	44	40	46	42	36	46	40	33	46	36	30	45	33	28	44	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	47	45	48	45	43	48	43	42	48	40	37	47	34	32	46	30	28	43	27	24	40	24	22	36	21	19
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	46	44	48	44	42	48	42	40	48	40	37	48	37	34	47	32	29	44	28	25	41	24	22	36	21	20	32	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	51	55	55	49	55	53	47	53	51	45	51	49	43	48	45	39	44	42	34	41	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
			Array Edge	55	55	54	55	55	51	55	54	48	55	52	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	46	43	37	43	40	32	39	35	27	34	30	24	30	27	21	26	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Interior	81	78	78	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	65	58	58	60	54	54	57	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42	45	38	38
			Array Edge	77	72	72	74	68	68	72	65	65	69	62	62	66	59	59	63	57	57	61	54	54	59	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	38	38	42	34	34	39	31	31

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	32	38	38	29	38	36	26
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	33	38	38	29	38	36	26	38	32	23	38	29	20
		7 to 20	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	39	32	40	34	28	40	31	25	40	27	23
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	34	40	36	30	40	31	26	40	28	23	37	24	20	33	22	18
		20 to 27	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	37	34	41	33	30
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	38	35	41	33	31	41	30	27	41	26	24
		27 to 45	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	44	49	46	41	46	43	37	43	41	33
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	45	49	47	42	46	44	38	44	41	33	41	37	29	37	33	26
		45 to 90	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	72	74	67	67	69	63	63	65	59	59	62	55	55	58	52	52	55	49	49
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	31	38	38	27	38	33	24	38	30	21	36	27	19
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	33	38	38	28	38	35	25	38	30	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	38	31	40	33	27	40	29	24	39	25	21	34	23	19	31	20	17
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	40	39	32	40	35	29	40	30	25	40	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	37	41	35	32	41	31	28	41	27	25	41	24	22
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	37	34	41	32	29	41	28	26	41	25	23	37	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	46	49	48	43	48	45	40	44	42	35	42	38	31	38	34	27	34	31	24
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	45	49	49	43	49	47	42	46	43	37	43	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	71	71	74	68	68	72	65	65	69	63	63	65	58	58	60	54	54	57	50	50	54	47	47	51	45	45	48	42	42
			Array Edge	74	74	74	74	73	73	74	70	70	73	67	67	70	64	64	67	61	61	65	58	58	63	56	56	58	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	43	35	35
	D	0 to 7	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	36	40	40	31	40	38	27	40	33	23	40	29	21	35	26	18	31	23	16
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	40	31	40	40	29	40	35	25	40	30	21	36	26	19	32	23	16	28	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	37	42	41	34	42	38	32	42	33	27	42	28	24	38	25	21	33	22	18	30	20	16	27	17	NA
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	36	42	40	33	42	36	30	42	33	28	42	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	43	42	45	40	37	45	34	32	44	30	28	43	27	24	40	24	22	36	21	19
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	44	42	45	42	40	45	40	37	45	37	34	45	32	29	44	28	25	41	24	22	36	21	20	32	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	51	45	51	49	43	48	45	39	44	42	34	41	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	46	51	49	44	50	47	42	48	45	40	46	43	37	43	40	32	39	35	27	34	30	24	30	27	21	26	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Interior	78	78	78	78	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	65	58	58	60	54	54	57	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42	45	38	38
			Array Edge	77	72	72	74	68	68	72	65	65	69	62	62	66	59	59	63	57	57	61	54	54	59	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	38	38	42	34	34	39	31	31
80 psf	B	0 to 7	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	36	29	36	36	26
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	29	36	36	26	36	32	23	36	29	20
		7 to 20	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	32	37	34	28	37	31	25	37	27	23
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	36	30	37	31	26	37	28	23	37	24	20	33	22	18
		20 to 27	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	33	30
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	33	31	36	30	27	36	26	24
		27 to 45	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	41	45	43	37	43	41	33
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	44	38	44	41	33	41	37	29	37	33	26
		45 to 90	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	67	67	69	63	63	65	59	59	62	55	55	58	52	52	55	49	49
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	68	71	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	31	36	36	27	36	33	24	36	30	21	36	27	19
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	28	36	35	25	36	30	22	36	27	19	33	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	31	37	33	27	37	29	24	37	25	21	34	23	19	31	20	17
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	32	37	35	29	37	30	25	37	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	32	36	31	28	36	27	25	36	24	22
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	32	29	36	28	26	36	25	23	36	22	20	33	19	18
		27 to 45	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	40	44	42	35	42	38	31	38	34	27	34	31	24
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	42	45	43	37	43	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	68	71	65	65	69	63	63	65	58	58	60	54	54	57	50	50	54	47	47	51	45	45	48	42	42
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	67	67	70	64	64	67	61	61	65	58	58	63	56	56	58	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	43	35	35
	D	0 to 7	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	31	38	38	27	38	33	23	38	29	21	35	26	18	31	23	16
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	34	38	38	31	38	38	29	38	35	25	38	30	21	36	26	19	32	23	16	28	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	38	32	40	33	27	40	28	24	38	25	21	33	22	18	30	20	16	27	17	NA
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	40	33	40	36	30	40	33	28	40	31	25	40	26	22	35	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	34	32	40	30	28	40	27	24	40	24	22	36	21	19
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	37	34	40	32	29	40	28	25	40	24	22	36	21	20	32	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	45	48	48	43	48	45	39	44	42	34	41	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	44	48	47	42	48	45	40	46	43	37	43	40	32	39	35	27	34	30	24	30	27	21	26	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	72	72	74	69	69	73	66	66	70	63	63	67	61	61	65	58	58	60	54	54	57	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42	45	38	38
			Array Edge	74	72	72	74	68	68	72	65	65	69	62	62	66	59	59	63	57	57	61	54	54	59	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	38	38	42	34	34	39	31	31

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	29	33	33	26
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	29	33	33	26	33	32	23	33	29	20
		7 to 20	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	34	28	35	31	25	35	27	23
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	30	35	31	26	35	28	23	35	24	20	33	22	18
		20 to 27	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	30	27	32	26	24
		27 to 45	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	33
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	33	40	37	29	37	33	26
		45 to 90	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	63	63	65	59	59	62	55	55	58	52	52	55	49	49
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	27	33	33	24	33	30	21	33	27	19
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	28	33	33	25	33	30	22	33	27	19	33	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	33	27	35	29	24	35	25	21	34	23	19	31	20	17
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	30	25	35	26	22	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	28	32	27	25	32	24	22
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	28	26	32	25	23	32	22	20	32	19	18
		27 to 45	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	35	40	38	31	38	34	27	34	31	24
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	32	39	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	68	63	63	65	58	58	60	54	54	57	50	50	54	47	47	51	45	45	48	42	42
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	64	64	67	61	61	65	58	58	63	56	56	58	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	43	35	35
	D	0 to 7	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	31	36	36	27	36	33	23	36	29	21	35	26	18	31	23	16
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	31	36	36	29	36	35	25	36	30	21	36	26	19	32	23	16	28	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	32	37	33	27	37	28	24	37	25	21	33	22	18	30	20	16	27	17	NA
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	33	37	36	30	37	33	28	37	31	25	37	26	22	35	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	32	36	30	28	36	27	24	36	24	22	36	21	19
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	32	29	36	28	25	36	24	22	36	21	20	32	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	39	44	42	34	41	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	42	45	45	40	45	43	37	43	40	32	39	35	27	34	30	24	30	27	21	26	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	69	71	66	66	70	63	63	67	61	61	65	58	58	60	54	54	57	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42	45	38	38
			Array Edge	71	71	71	71	68	68	71	65	65	69	62	62	66	59	59	63	57	57	61	54	54	59	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	38	38	42	34	34	39	31	31
100 psf	B	0 to 7	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	26
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	26	30	30	23	30	29	20
		7 to 20	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	28	33	31	25	33	27	23
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	31	26	33	28	23	33	24	20	33	22	18
		20 to 27	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	26	24
		27 to 45	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	29	36	33	26
		45 to 90	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	59	59	62	55	55	58	52	52	55	49	49
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	30	24	30	30	21	30	27	19
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	25	30	30	22	30	27	19	30	24	17	29	21	NA
		7 to 20	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	27	33	29	24	33	25	21	33	23	19	31	20	17
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	29	33	30	25	33	26	22	33	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	27	25	29	24	22
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	26	29	25	23	29	22	20	29	19	18
		27 to 45	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	31	36	34	27	34	31	24
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	35	28	34	31	24	31	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	58	58	60	54	54	57	50	50	54	47	47	51	45	45	48	42	42
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	64	65	61	61	65	58	58	63	56	56	58	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	43	35	35
	D	0 to 7	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	27	33	33	23	33	29	21	33	26	18	31	23	16
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	29	33	33	25	33	30	21	33	26	19	32	23	16	28	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	32	36	33	27	36	28	24	36	25	21	33	22	18	30	20	16	27	17	NA
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	33	28	36	31	25	36	26	22	35	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	28	32	27	24	32	24	22	32	21	19
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	28	25	32	24	22	32	21	20	32	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	34	40	38	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	32	39	35	27	34	30	24	30	27	21	26	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	66	68	63	63	67	61	61	65	58	58	60	54	54	57	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42	45	38	38
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	65	65	68	62	62	66	59	59	63	57	57	61	54	54	59	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	38	38	42	34	34	39	31	31

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 1 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	23	27	27	20
		7 to 20	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	25	30	27	23
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	26	30	28	23	30	24	20	30	22	18
		20 to 27	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24
		27 to 45	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	29	33	33	29	33	33	26
		45 to 90	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	59	62	55	55	58	52	52	55	49	49
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	60	62	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	27	27	21	27	27	19
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	22	27	27	19	27	24	17	27	21	NA
		7 to 20	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	29	24	30	25	21	30	23	19	30	20	17
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	25	30	26	22	30	23	19	30	20	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	24	22
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	23	26	22	20	26	19	18
		27 to 45	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	27	33	31	24
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	28	33	31	24	31	27	22	27	24	19						
		45 to 90	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	58	60	54	54	57	50	50	54	47	47	51	45	45	48	42	42
			Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	61	62	58	58	62	56	56	58	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	43	35	35
	D	0 to 7	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	30	23	30	29	21	30	26	18	30	23	16
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	25	30	30	21	30	26	19	30	23	16	28	21	NA	25	18	NA
		7 to 20	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	33	27	34	28	24	34	25	21	33	22	18	30	20	16	27	17	NA
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	30	34	33	28	34	31	25	34	26	22	34	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	27	24	29	24	22	29	21	19
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	25	29	24	22	29	21	20	29	19	17	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	30	37	33	26	33	30	23	29	26	21
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	32	37	35	27	34	30	24	30	27	21	26	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	61	61	65	58	58	60	54	54	57	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42	45	38	38
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	62	65	59	59	63	57	57	61	54	54	59	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	38	38	42	34	34	39	31	31
120 psf	B	0 to 7	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	20
		7 to 20	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	27	23
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	24	20	28	22	18
		20 to 27	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		27 to 45	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	26
		45 to 90	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	59	60	55	55	58	52	52	55	49	49
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
	C	0 to 7	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	25	19
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	19	25	24	17	25	21	NA
		7 to 20	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	25	21	28	23	19	28	20	17
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	26	22	28	23	19	28	20	17	28	18	NA	25	16	NA
		20 to 27	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	22	20	24	19	18
		27 to 45	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	30	24
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	24	30	27	22	27	24	19
		45 to 90	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	60	54	54	57	50	50	54	47	47	51	45	45	48	42	42
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	60	56	56	58	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	39	39	43	35	35
	D	0 to 7	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	23	28	28	21	28	26	18	28	23	16
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	21	28	26	19	28	23	16	28	21	NA	25	18	NA						
		7 to 20	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	31	28	24	31	25	21	31	22	18	30	20	16	27	17	NA
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	28	31	31	25	31	26	22	31	23	19	30	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	27	24	22	27	21	19
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	24	22	27	21	20	27	19	17	27	17	16
		27 to 45	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	34	33	26	33	30	23	29	26	21
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	27	34	30	24	30	27	21	26	24	19	24	21	17
		45 to 90	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	61	63	58	58	60	54	54	57	50	50	53	47	47	50	44	44	47	42	42	45	38	38
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	62	63	59	59	63	57	57	61	54	54	59	52	52	55	48	48	51	45	45	48	42	42	45	38	38	42	34	34	39	31	31

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	93	93	87	93	93	84	93	91	81	93	88	78	93	85	76	92	83	73	89	80	71	87	78	68	82	74	63	78	70	59	75	65	55	72	61	51	67	58	49	64	54	46
			Array Edge	93	87	77	93	84	74	90	81	72	87	78	68	84	76	65	82	73	62	79	71	60	77	68	57	73	63	53	69	59	49	64	55	46	60	51	43	57	49	41	54	46	39
		7 to 20	Array Interior	93	89	83	93	85	80	93	82	77	92	80	75	89	77	72	87	75	70	84	73	67	82	70	64	78	65	59	74	61	55	70	57	52	66	53	48	62	50	46	58	47	43
			Array Edge	91	79	74	88	76	71	85	73	67	82	71	64	79	67	61	77	64	59	75	62	56	73	59	54	68	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
		20 to 27	Array Interior	93	93	92	93	91	89	93	88	86	93	85	83	93	82	80	93	80	78	93	78	75	91	75	73	86	72	69	82	67	64	78	62	60	75	58	56	72	55	53	68	52	50
			Array Edge	93	84	82	93	81	79	93	78	76	91	76	74	88	73	71	85	71	68	83	68	65	80	65	63	76	60	58	73	56	54	68	52	50	64	49	47	60	46	45	57	44	42
		27 to 45	Array Interior	95	95	94	95	95	91	95	95	87	95	92	85	92	89	82	89	86	79	87	84	77	84	81	75	80	77	71	76	73	66	73	70	62	69	65	58	65	62	55	62	58	52
			Array Edge	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	81	75	82	79	73	79	77	70	77	74	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	87	87	89	83	83	85	79	79	82	76	76	79	73	73	76	70	70
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	90	84	84	88	82	82	84	77	77	80	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	67	59	59
	C	0 to 7	Array Interior	93	87	77	93	83	74	90	80	72	87	78	68	84	75	65	82	73	62	79	71	60	77	68	57	73	63	53	69	58	49	64	55	46	60	51	43	57	48	41	53	46	39
			Array Edge	86	77	67	83	74	63	80	72	60	77	68	57	75	65	55	72	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	45	58	49	42	54	46	39	51	43	36	48	41	34	45	39	33
		7 to 20	Array Interior	91	78	74	88	76	71	85	73	67	82	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	73	59	54	68	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
			Array Edge	81	69	63	78	65	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	61	50	45	57	46	42	53	43	39	49	40	37	46	38	34	44	36	32	41	34	31
		20 to 27	Array Interior	93	84	81	93	81	78	93	78	76	91	75	73	88	73	71	85	71	68	83	68	65	80	65	62	76	60	58	73	56	54	68	52	50	64	49	47	60	46	44	57	44	42
			Array Edge	89	74	72	86	72	69	83	68	66	80	65	62	78	62	60	76	59	57	73	57	55	71	55	52	66	51	49	61	47	45	57	44	42	54	41	40	51	39	38	48	37	35
		27 to 45	Array Interior	94	90	83	90	87	80	87	84	78	84	81	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	75	72	65	71	67	60	66	62	56	62	58	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
			Array Edge	83	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	39	44	41	37
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	83	77	77	80	74	74	77	70	70	73	66	66	70	62	62	66	59	59
			Array Edge	96	90	90	93	87	87	90	84	84	87	82	82	85	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	75	68	68	71	63	63	67	59	59	63	55	55	59	52	52	56	49	49
	D	0 to 7	Array Interior	91	81	72	88	78	69	84	76	65	82	73	62	79	71	59	77	68	57	74	65	54	72	62	52	67	58	48	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35
			Array Edge	81	72	61	78	69	58	75	65	55	73	62	52	70	59	50	67	57	48	64	54	46	61	52	44	57	48	41	53	45	38	49	42	36	46	40	33	44	37	32	41	35	30
		7 to 20	Array Interior	86	74	68	82	71	65	80	68	61	77	64	58	75	61	56	72	59	53	70	56	51	67	54	49	62	50	46	58	47	42	54	44	40	50	41	37	48	39	35	45	37	33
			Array Edge	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	59	47	43	56	46	41	52	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	31	40	33	30	38	31	28
		20 to 27	Array Interior	93	79	77	91	76	74	88	73	71	85	71	68	83	68	65	80	65	62	78	62	59	76	59	57	72	55	53	67	51	49	62	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	39
			Array Edge	84	69	67	81	66	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	46	45	56	43	41	53	40	39	49	38	36	47	36	34	44	34	33
		27 to 45	Array Interior	88	85	78	85	82	76	82	79	73	79	77	70	77	74	67	75	72	64	73	69	62	70	66	59	65	62	55	60	57	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40
			Array Edge	78	76	69	76	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	85	79	79	83	77	77	79	73	73	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	61	54	54
			Array Edge	91	85	85	88	82	82	85	79	79	83	77	77	81	75	75	79	72	72	76	70	70	74	67	67	70	62	62	65	58	58	61	54	54	58	51	51	54	48	48	51	45	45
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	90	90	87	90	90	84	90	90	81	90	88	78	90	85	76	90	83	73	89	80	71	87	78	68	82	74	63	78	70	59	75	65	55	72	61	51	67	58	49	64	54	46
			Array Edge	90	87	77	90	84	74	90	81	72	87	78	68	84	76	65	82	73	62	79	71	60	77	68	57	73	63	53	69	59	49	64	55	46	60	51	43	57	49	41	54	46	39
		7 to 20	Array Interior	93	89	83	93	85	80	93	82	77	92	80	75	89	77	72	87	75	70	84	73	67	82	70	64	78	65	59	74	61	55	70	57	52	66	53	48	62	50	46	58	47	43
			Array Edge	91	79	74	88	76	71	85	73	67	82	71	64	79	67	61	77	64	59	75	62	56	73	59	54	68	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
		20 to 27	Array Interior	93	93	92	93	91	89	93	88	86	93	85	83	93	82	80	93	80	78	93	78	75	91	75	73	86	72	69	82	67	64	78	62	60	75	58	56	72	55	53	68	52	50
			Array Edge	93	84	82	93	81	79	93	78	76	91	76	74	88	73	71	85	71	68	83	68	65	80	65	63	76	60	58	73	56	54	68	52	50	64	49	47	60	46	45	57	44	42
		27 to 45	Array Interior	95	95	94	95	95	91	95	95	87	95	92	85	92	89	82	89	86	79	87	84	77	84	81	75	80	77	71	76	73	66	73	70	62	69	65	58	65	62	55	62	58	52
			Array Edge	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	81	75	82	79	73	79	77	70	77	74	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	87	87	89	83	83	85	79	79	82	76	76	79	73	73	76	70	70
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	90	84	84	88	82	82	84	77	77	80	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	67	59	59
	C	0 to 7	Array Interior	90	87	77	90	83	74	90	80	72	87	78	68	84	75	65	82	73	62	79	71	60	77	68	57	73	63	53	69	58	49	64	55	46	60	51	43	57	48	41	53	46	39
			Array Edge	86	77	67	83	74	63	80	72	60	77	68	57	75	65	55	72	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	45	58	49	42	54	46	39	51	43	36	48	41	34	45	39	33
		7 to 20	Array Interior	91	78	74	88	76	71	85	73	67	82	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	73	59	54	68	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
			Array Edge	81	69	63	78	65	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	61	50	45	57	46	42	53	43	39	49	40	37	46	38	34	44	36	32	41	34	31
		20 to 27	Array Interior	93	84	81	93	81	78	93	78	76	91	75	73	88	73	71	85	71	68	83	68	65	80	65	62	76	60	58	73	56	54	68	52	50	64	49	47	60	46	44	57	44	42
			Array Edge	89	74	72	86	72	69	83	68	66	80	65	62	78	62	60	76	59	57	73	57	55	71	55	52	66	51	49	61	47	45	57	44	42	54	41	40	51	39	38	48	37	35
		27 to 45	Array Interior	94	90	83	90	87	80	87	84	78	84	81	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	75	72	65	71	67	60	66	62	56	62	58	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
			Array Edge	83	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	39	44	41	37
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	83	77	77	80	74	74	77	70	70	73	66	66	70	62	62	66	59	59
			Array Edge	96	90	90	93	87	87	90	84	84	87	82	82	85	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	75	68	68	71	63	63	67	59	59	63	55	55	59	52	52	56	49	49
	D	0 to 7	Array Interior	90	81	72	88	78	69	84	76	65	82	73	62	79	71	59	77	68	57	74	65	54	72	62	52	67	58	48	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35
			Array Edge	81	72	61	78	69	58	75	65	55	73	62	52	70	59	50	67	57	48	64	54	46	61	52	44	57	48	41	53	45	38	49	42	36	46	40	33	44	37	32	41	35	30
		7 to 20	Array Interior	86	74	68	82	71	65	80	68	61	77	64	58	75	61	56	72	59	53	70	56	51	67	54	49	62	50	46	58	47	42	54	44	40	50	41	37	48	39	35	45	37	33
			Array Edge	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	59	47	43	56	46	41	52	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	31	40	33	30	38	31	28
		20 to 27	Array Interior	93	79	77	91	76	74	88	73	71	85	71	68	83	68	65	80	65	62	78	62	59	76	59	57	72	55	53	67	51	49	62	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	39
			Array Edge	84	69	67	81	66	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	46	45	56	43	41	53	40	39	49	38	36	47	36	34	44	34	33
		27 to 45	Array Interior	88	85	78	85	82	76	82	79	73	79	77	70	77	74	67	75	72	64	73	69	62	70	66	59	65	62	55	60	57	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40
			Array Edge	78	76	69	76	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	85	79	79	83	77	77	79	73	73	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	61	54	54
			Array Edge	91	85	85	88	82	82	85	79	79	83	77	77	81	75	75	79	72	72	76	70	70	74	67	67	70	62	62	65	58	58	61	54	54	58	51	51	54	48	48	51	45	45

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	81	83	83	78	83	83	76	83	83	73	83	80	71	83	78	68	82	74	63	78	70	59	75	65	55	72	61	51	67	58	49	64	54	46
			Array Edge	83	83	77	83	83	74	83	81	72	83	78	68	83	76	65	82	73	62	79	71	60	77	68	57	73	63	53	69	59	49	64	55	46	60	51	43	57	49	41	54	46	39
		7 to 20	Array Interior	87	87	83	87	85	80	87	82	77	87	80	75	87	77	72	87	75	70	84	73	67	82	70	64	78	65	59	74	61	55	70	57	52	66	53	48	62	50	46	58	47	43
			Array Edge	87	79	74	87	76	71	85	73	67	82	71	64	79	67	61	77	64	59	75	62	56	73	59	54	68	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
		20 to 27	Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	86	88	85	83	88	82	80	88	80	78	88	78	75	88	75	73	86	72	69	82	67	64	78	62	60	75	58	56	72	55	53	68	52	50
			Array Edge	88	84	82	88	81	79	88	78	76	88	76	74	88	73	71	85	71	68	83	68	65	80	65	63	76	60	58	73	56	54	68	52	50	64	49	47	60	46	45	57	44	42
		27 to 45	Array Interior	95	95	94	95	95	91	95	95	87	95	92	85	92	89	82	89	86	79	87	84	77	84	81	75	80	77	71	76	73	66	73	70	62	69	65	58	65	62	55	62	58	52
			Array Edge	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	81	75	82	79	73	79	77	70	77	74	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	87	87	89	83	83	85	79	79	82	76	76	79	73	73	76	70	70
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	90	84	84	88	82	82	84	77	77	80	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	67	59	59
	C	0 to 7	Array Interior	83	83	77	83	83	74	83	80	72	83	78	68	83	75	65	82	73	62	79	71	60	77	68	57	73	63	53	69	58	49	64	55	46	60	51	43	57	48	41	53	46	39
			Array Edge	83	77	67	83	74	63	80	72	60	77	68	57	75	65	55	72	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	45	58	49	42	54	46	39	51	43	36	48	41	34	45	39	33
		7 to 20	Array Interior	87	78	74	87	76	71	85	73	67	82	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	73	59	54	68	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
			Array Edge	81	69	63	78	65	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	61	50	45	57	46	42	53	43	39	49	40	37	46	38	34	44	36	32	41	34	31
		20 to 27	Array Interior	88	84	81	88	81	78	88	78	76	88	75	73	88	73	71	85	71	68	83	68	65	80	65	62	76	60	58	73	56	54	68	52	50	64	49	47	60	46	44	57	44	42
			Array Edge	88	74	72	86	72	69	83	68	66	80	65	62	78	62	60	76	59	57	73	57	55	71	55	52	66	51	49	61	47	45	57	44	42	54	41	40	51	39	38	48	37	35
		27 to 45	Array Interior	94	90	83	90	87	80	87	84	78	84	81	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	75	72	65	71	67	60	66	62	56	62	58	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
			Array Edge	83	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	39	44	41	37
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	83	77	77	80	74	74	77	70	70	73	66	66	70	62	62	66	59	59
			Array Edge	96	90	90	93	87	87	90	84	84	87	82	82	85	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	75	68	68	71	63	63	67	59	59	63	55	55	59	52	52	56	49	49
	D	0 to 7	Array Interior	83	81	72	83	78	69	83	76	65	82	73	62	79	71	59	77	68	57	74	65	54	72	62	52	67	58	48	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35
			Array Edge	81	72	61	78	69	58	75	65	55	73	62	52	70	59	50	67	57	48	64	54	46	61	52	44	57	48	41	53	45	38	49	42	36	46	40	33	44	37	32	41	35	30
		7 to 20	Array Interior	86	74	68	82	71	65	80	68	61	77	64	58	75	61	56	72	59	53	70	56	51	67	54	49	62	50	46	58	47	42	54	44	40	50	41	37	48	39	35	45	37	33
			Array Edge	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	59	47	43	56	46	41	52	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	31	40	33	30	38	31	28
		20 to 27	Array Interior	90	79	77	90	76	74	88	73	71	85	71	68	83	68	65	80	65	62	78	62	59	76	59	57	72	55	53	67	51	49	62	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	39
			Array Edge	84	69	67	81	66	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	46	45	56	43	41	53	40	39	49	38	36	47	36	34	44	34	33
		27 to 45	Array Interior	88	85	78	85	82	76	82	79	73	79	77	70	77	74	67	75	72	64	73	69	62	70	66	59	65	62	55	60	57	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40
			Array Edge	78	76	69	76	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	85	79	79	83	77	77	79	73	73	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	61	54	54
			Array Edge	91	85	85	88	82	82	85	79	79	83	77	77	81	75	75	79	72	72	76	70	70	74	67	67	70	62	62	65	58	58	61	54	54	58	51	51	54	48	48	51	45	45
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	77	73	77	77	71	77	77	68	77	74	63	77	70	59	75	65	55	72	61	51	67	58	49	64	54	46
		7 to 20	Array Edge	77	77	77	77	77	74	77	77	72	77	77	68	77	76	65	77	73	62	77	71	60	77	68	57	73	63	53	69	59	49	64	55	46	60	51	43	57	49	41	54	46	39
			Array Interior	83	83	83	83	83	80	83	82	77	83	80	75	83	77	72	83	75	70	83	73	67	82	70	64	78	65	59	74	61	55	70	57	52	66	53	48	62	50	46	58	47	43
		20 to 27	Array Edge	83	79	74	83	76	71	83	73	67	82	71	64	79	67	61	77	64	59	75	62	56	73	59	54	68	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	84	82	80	84	80	78	84	78	75	84	75	73	84	72	69	82	67	64	78	62	60	75	58	56	72	55	53	68	52	50
		27 to 45	Array Edge	84	84	82	84	81	79	84	78	76	84	76	74	84	73	71	84	71	68	83	68	65	80	65	63	76	60	58	73	56	54	68	52	50	64	49	47	60	46	45	57	44	42
			Array Interior	94	94	94	94	94	91	94	94	87	94	92	85	92	89	82	89	86	79	87	84	77	84	81	75	80	77	71	76	73	66	73	70	62	69	65	58	65	62	55	62	58	52
		45 to 90	Array Edge	94	90	83	90	87	80	87	84	78	85	81	75	82	79	73	79	77	70	77	74	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	87	87	89	83	83	85	79	79	82	76	76	79	73	73	76	70	70
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	74	77	77	72	77	77	68	77	75	65	77	73	62	77	71	60	77	68	57	73	63	53	69	58	49	64	55	46	60	51	43	57	48	41	53	46	39
		7 to 20	Array Edge	77	77	67	77	74	63	77	72	60	77	68	57	75	65	55	72	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	45	58	49	42	54	46	39	51	43	36	48	41	34	45	39	33
			Array Interior	83	78	74	83	76	71	83	73	67	82	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	73	59	54	68	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
		20 to 27	Array Edge	81	69	63	78	65	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	61	50	45	57	46	42	53	43	39	49	40	37	46	38	34	44	36	32	41	34	31
			Array Interior	84	84	81	84	81	78	84	78	76	84	75	73	84	73	71	84	71	68	83	68	65	80	65	62	76	60	58	73	56	54	68	52	50	64	49	47	60	46	44	57	44	42
		27 to 45	Array Edge	84	74	72	84	72	69	83	68	66	80	65	62	78	62	60	76	59	57	73	57	55	71	55	52	66	51	49	61	47	45	57	44	42	54	41	40	51	39	38	48	37	35
			Array Interior	94	90	83	90	87	80	87	84	78	84	81	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	75	72	65	71	67	60	66	62	56	62	58	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Edge	83	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	39	44	41	37
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	83	77	77	80	74	74	77	70	70	73	66	66	70	62	62	66	59	59
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	72	77	77	69	77	76	65	77	73	62	77	71	59	77	68	57	74	65	54	72	62	52	67	58	48	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35
		7 to 20	Array Edge	77	72	61	77	69	58	75	65	55	73	62	52	70	59	50	67	57	48	64	54	46	61	52	44	57	48	41	53	45	38	49	42	36	46	40	33	44	37	32	41	35	30
			Array Interior	84	74	68	82	71	65	80	68	61	77	64	58	75	61	56	72	59	53	70	56	51	67	54	49	62	50	46	58	47	42	54	44	40	50	41	37	48	39	35	45	37	33
		20 to 27	Array Edge	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	59	47	43	56	46	41	52	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	31	40	33	30	38	31	28
			Array Interior	85	79	77	85	76	74	85	73	71	85	71	68	83	68	65	80	65	62	78	62	59	76	59	57	72	55	53	67	51	49	62	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	39
		27 to 45	Array Edge	84	69	67	81	66	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	46	45	56	43	41	53	40	39	49	38	36	47	36	34	44	34	33
			Array Interior	88	85	78	85	82	76	82	79	73	79	77	70	77	74	67	75	72	64	73	69	62	70	66	59	65	62	55	60	57	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40
		45 to 90	Array Edge	78	76	69	76	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34
			Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	85	79	79	83	77	77	79	73	73	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	61	54	54

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	73	68	73	73	63	73	70	59	73	65	55	72	61	51	67	58	49	64	54	46
		7 to 20	Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	73	68	73	73	65	73	73	62	73	71	60	73	68	57	73	63	53	69	59	49	64	55	46	60	51	43	57	49	41	54	46	39
			Array Interior	79	79	79	79	79	79	79	79	77	79	79	75	79	77	72	79	75	70	79	73	67	79	70	64	78	65	59	74	61	55	70	57	52	66	53	48	62	50	46	58	47	43
		20 to 27	Array Edge	79	79	74	79	76	71	79	73	67	79	71	64	79	67	61	77	64	59	75	62	56	73	59	54	68	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	81	80	78	81	78	75	81	75	73	81	72	69	81	67	64	78	62	60	75	58	56	72	55	53	68	52	50
		27 to 45	Array Edge	81	81	81	81	81	79	81	78	76	81	76	74	81	73	71	81	71	68	81	68	65	80	65	63	76	60	58	73	56	54	68	52	50	64	49	47	60	46	45	57	44	42
			Array Interior	92	92	92	92	92	91	92	92	87	92	92	85	92	89	82	89	86	79	87	84	77	84	81	75	80	77	71	76	73	66	73	70	62	69	65	58	65	62	55	62	58	52
		45 to 90	Array Edge	92	90	83	90	87	80	87	84	78	85	81	75	82	79	73	79	77	70	77	74	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	87	87	89	83	83	85	79	79	82	76	76	79	73	73	76	70	70
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	73	68	73	73	65	73	73	62	73	71	60	73	68	57	73	63	53	69	58	49	64	55	46	60	51	43	57	48	41	53	46	39
		7 to 20	Array Edge	73	73	67	73	73	63	73	72	60	73	68	57	73	65	55	72	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	45	58	49	42	54	46	39	51	43	36	48	41	34	45	39	33
			Array Interior	79	78	74	79	76	71	79	73	67	79	70	64	79	67	61	77	64	58	75	61	56	73	59	54	68	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
		20 to 27	Array Edge	79	69	63	78	65	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	61	50	45	57	46	42	53	43	39	49	40	37	46	38	34	44	36	32	41	34	31
			Array Interior	81	81	81	81	81	78	81	78	76	81	75	73	81	73	71	81	71	68	81	68	65	80	65	62	76	60	58	73	56	54	68	52	50	64	49	47	60	46	44	57	44	42
		27 to 45	Array Edge	81	74	72	81	72	69	81	68	66	80	65	62	78	62	60	76	59	57	73	57	55	71	55	52	66	51	49	61	47	45	57	44	42	54	41	40	51	39	38	48	37	35
			Array Interior	92	90	83	90	87	80	87	84	78	84	81	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	75	72	65	71	67	60	66	62	56	62	58	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Edge	83	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	39	44	41	37
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	83	77	77	80	74	74	77	70	70	73	66	66	70	62	62	66	59	59
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	72	73	73	69	73	73	65	73	73	62	73	71	59	73	68	57	73	65	54	72	62	52	67	58	48	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35
		7 to 20	Array Edge	73	72	61	73	69	58	73	65	55	73	62	52	70	59	50	67	57	48	64	54	46	61	52	44	57	48	41	53	45	38	49	42	36	46	40	33	44	37	32	41	35	30
			Array Interior	80	74	68	80	71	65	80	68	61	77	64	58	75	61	56	72	59	53	70	56	51	67	54	49	62	50	46	58	47	42	54	44	40	50	41	37	48	39	35	45	37	33
		20 to 27	Array Edge	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	59	47	43	56	46	41	52	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	31	40	33	30	38	31	28
			Array Interior	82	79	77	82	76	74	82	73	71	82	71	68	82	68	65	80	65	62	78	62	59	76	59	57	72	55	53	67	51	49	62	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	39
		27 to 45	Array Edge	82	69	67	81	66	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	46	45	56	43	41	53	40	39	49	38	36	47	36	34	44	34	33
			Array Interior	88	85	78	85	82	76	82	79	73	79	77	70	77	74	67	75	72	64	73	69	62	70	66	59	65	62	55	60	57	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40
		45 to 90	Array Edge	78	76	69	76	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34
			Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	85	79	79	83	77	77	79	73	73	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	61	54	54
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	73	68	73	73	63	73	70	59	73	65	55	72	61	51	67	58	49	64	54	46
		7 to 20	Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	73	68	73	73	65	73	73	62	73	71	60	73	68	57	73	63	53	69	59	49	64	55	46	60	51	43	57	49	41	54	46	39
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	72	76	75	70	76	73	67	76	70	64	76	65	59	74	61	55	70	57	52	66	53	48	62	50	46	58	47	43
		20 to 27	Array Edge	76	76	74	76	76	71	76	73	67	76	71	64	76	67	61	76	64	59	75	62	56	73	59	54	68	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77	75	73	77	72	69	77	67	64	77	62	60	75	58	56	72	55	53	68	52	50
		27 to 45	Array Edge	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	76	74	77	73	71	77	71	68	77	68	65	77	65	63	76	60	58	73	56	54	68	52	50	64	49	47	60	46	45	57	44	42
			Array Interior	90	90	90	90	90	90	90	90	87	90	90	85	90	89	82	89	86	79	87	84	77	84	81	75	80	77	71	76	73	66	73	70	62	69	65	58	65	62	55	62	58	52
		45 to 90	Array Edge	90	90	83	90	87	80	87	84	78	85	81	75	82	79	73	79	77	70	77	74	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	87	87	89	83	83	85	79	79	82	76	76	79	73	73	76	70	70
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	73	68	73	73	65	73	73	62	73	71	60	73	68	57	73	63	53	69	58	49	64	55	46	60	51	43	57	48	41	53	46	39
		7 to 20	Array Edge	73	73	67	73	73	63	73	72	60	73	68	57	73	65	55	72	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	45	58	49	42	54	46	39	51	43	36	48	41	34	45	39	33
			Array Interior	76	76	74	76	76	71	76	73	67	76	70	64	76	67	61	76	64	58	75	61	56	73	59	54	68	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
		20 to 27	Array Edge	76	69	63	76	65	59	75	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	61	50	45	57	46	42	53	43	39	49	40	37	46	38	34	44	36	32	41	34	31
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	76	77	75	73	77	73	71	77	71	68	77	68	65	77	65	62	76	60	58	73	56	54	68	52	50	64	49	47	60	46	44	57	44	42
		27 to 45	Array Edge	77	74	72	77	72	69	77	68	66	77	65	62	77	62	60	76	59	57	73	57	55	71	55	52	66	51	49	61	47	45	57	44	42	54	41	40	51	39	38	48	37	35
			Array Interior	90	90	83	90	87	80	87	84	78	84	81	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	75	72	65	71	67	60	66	62	56	62	58	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Edge	83	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	39	44	41	37
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	83	77	77	80	74	74	77	70	70	73	66	66	70	62	62	66	59	59
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	72	73	73	69	73	73	65	73	73	62	73	71	59	73	68	57	73	65	54	72	62	52	67	58	48	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35
		7 to 20	Array Edge	73	72	61	73	69	58	73	65	55	73	62	52	70	59	50	67	57	48	64	54	46	61	52	44	57	48	41	53	45	38	49	42	36	46	40	33	44	37	32	41	35	30
			Array Interior	77	74	68	77	71	65	77	68	61	77	64	58	75	61	56	72	59	53	70	56	51	67	54	49	62	50	46	58	47	42	54	44	40	50	41	37	48	39	35	45	37	33
		20 to 27	Array Edge	76	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	59	47	43	56	46	41	52	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	31	40	33	30	38	31	28
			Array Interior	79	79	77	79	76	74	79	73	71	79	71	68	79	68	65	79	65	62	78	62	59	76	59	57	72	55	53	67	51	49	62	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	39
		27 to 45	Array Edge	79	69	67	79	66	63	78	62	60	76	60	57	73	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	46	45	56	43	41	53	40	39	49	38	36	47	36	34	44	34	33
			Array Interior	88	85	78	85	82	76	82	79	73	79	77	70	77	74	67	75	72	64	73	69	62	70	66	59	65	62	55	60	57	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40
		45 to 90	Array Edge	78	76	69	76	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34
			Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	85	79	79	83	77	77	79	73	73	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	61	54	54

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	63	70	70	59	70	65	55	70	61	51	67	58	49	64	54	46
		7 to 20	Array Edge	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	65	70	70	62	70	70	60	70	68	57	70	63	53	69	59	49	64	55	46	60	51	43	57	49	41	54	46	39
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	73	70	73	73	67	73	70	64	73	65	59	73	61	55	70	57	52	66	53	48	62	50	46	58	47	43
		20 to 27	Array Edge	73	73	73	73	73	71	73	73	67	73	71	64	73	67	61	73	64	59	73	62	56	73	59	54	68	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	72	69	75	67	64	75	62	60	75	58	56	72	55	53	68	52	50
		27 to 45	Array Edge	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	73	71	75	71	68	75	68	65	75	65	63	75	60	58	73	56	54	68	52	50	64	49	47	60	46	45	57	44	42
			Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	87	88	88	85	88	88	82	88	86	79	87	84	77	84	81	75	80	77	71	76	73	66	73	70	62	69	65	58	65	62	55	62	58	52
		45 to 90	Array Edge	88	88	83	88	87	80	87	84	78	85	81	75	82	79	73	79	77	70	77	74	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	87	87	89	83	83	85	79	79	82	76	76	79	73	73	76	70	70
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	65	70	70	62	70	70	60	70	68	57	70	63	53	69	58	49	64	55	46	60	51	43	57	48	41	53	46	39
		7 to 20	Array Edge	70	70	67	70	70	63	70	70	60	70	68	57	70	65	55	70	62	52	70	60	50	67	57	48	62	53	45	58	49	42	54	46	39	51	43	36	48	41	34	45	39	33
			Array Interior	73	73	73	73	73	71	73	73	67	73	70	64	73	67	61	73	64	58	73	61	56	73	59	54	68	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
		20 to 27	Array Edge	73	69	63	73	65	59	73	62	56	73	59	54	70	56	51	67	54	49	64	52	47	61	50	45	57	46	42	53	43	39	49	40	37	46	38	34	44	36	32	41	34	31
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	73	71	75	71	68	75	68	65	75	65	62	75	60	58	73	56	54	68	52	50	64	49	47	60	46	44	57	44	42
		27 to 45	Array Edge	75	74	72	75	72	69	75	68	66	75	65	62	75	62	60	75	59	57	73	57	55	71	55	52	66	51	49	61	47	45	57	44	42	54	41	40	51	39	38	48	37	35
			Array Interior	88	88	83	88	87	80	87	84	78	84	81	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	75	72	65	71	67	60	66	62	56	62	58	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Edge	83	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	39	44	41	37
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	83	77	77	80	74	74	77	70	70	73	66	66	70	62	62	66	59	59
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	72	73	73	69	73	73	65	73	73	62	73	71	59	73	68	57	73	65	54	72	62	52	67	58	48	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35
		7 to 20	Array Edge	73	72	61	73	69	58	73	65	55	73	62	52	70	59	50	67	57	48	64	54	46	61	52	44	57	48	41	53	45	38	49	42	36	46	40	33	44	37	32	41	35	30
			Array Interior	75	74	68	75	71	65	75	68	61	75	64	58	75	61	56	72	59	53	70	56	51	67	54	49	62	50	46	58	47	42	54	44	40	50	41	37	48	39	35	45	37	33
		20 to 27	Array Edge	75	63	57	73	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	59	47	43	56	46	41	52	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	31	40	33	30	38	31	28
			Array Interior	77	77	77	77	76	74	77	73	71	77	71	68	77	68	65	77	65	62	77	62	59	76	59	57	72	55	53	67	51	49	62	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	39
		27 to 45	Array Edge	77	69	67	77	66	63	77	62	60	76	60	57	73	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	46	45	56	43	41	53	40	39	49	38	36	47	36	34	44	34	33
			Array Interior	88	85	78	85	82	76	82	79	73	79	77	70	77	74	67	75	72	64	73	69	62	70	66	59	65	62	55	60	57	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40
		45 to 90	Array Edge	78	76	69	76	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34
			Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	85	79	79	83	77	77	79	73	73	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	61	54	54
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	67	67	59	67	65	55	67	61	51	67	58	49	64	54	46
		7 to 20	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	67	60	67	67	57	67	63	53	67	59	49	64	55	46	60	51	43	57	49	41	54	46	39
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	69	69	64	69	65	59	69	61	55	69	57	52	66	53	48	62	50	46	58	47	43
		20 to 27	Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	67	69	69	64	69	67	61	69	64	59	69	62	56	69	59	54	68	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
			Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	69	72	67	64	72	62	60	72	58	56	72	55	53	68	52	50
		27 to 45	Array Edge	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	72	71	68	72	68	65	72	65	63	72	60	58	72	56	54	68	52	50	64	49	47	60	46	45	57	44	42
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	85	85	79	85	84	77	84	81	75	80	77	71	76	73	66	73	70	62	69	65	58	65	62	55	62	58	52
		45 to 90	Array Edge	85	85	83	85	85	80	85	84	78	85	81	75	82	79	73	79	77	70	77	74	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	87	87	89	83	83	85	79	79	82	76	76	79	73	73	76	70	70
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	90	84	84	88	82	82	84	77	77	80	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	67	59	59
	C	0 to 7	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	67	60	67	67	57	67	63	53	67	58	49	64	55	46	60	51	43	57	48	41	53	46	39
			Array Edge	67	67	67	67	67	63	67	67	60	67	67	57	67	65	55	67	62	52	67	60	50	67	57	48	62	53	45	58	49	42	54	46	39	51	43	36	48	41	34	45	39	33
		7 to 20	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	67	69	69	64	69	67	61	69	64	58	69	61	56	69	59	54	68	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
			Array Edge	69	69	63	69	65	59	69	62	56	69	59	54	69	56	51	67	54	49	64	52	47	61	50	45	57	46	42	53	43	39	49	40	37	46	38	34	44	36	32	41	34	31
		20 to 27	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	72	71	68	72	68	65	72	65	62	72	60	58	72	56	54	68	52	50	64	49	47	60	46	44	57	44	42
			Array Edge	72	72	72	72	72	69	72	68	66	72	65	62	72	62	60	72	59	57	72	57	55	71	55	52	66	51	49	61	47	45	57	44	42	54	41	40	51	39	38	48	37	35
		27 to 45	Array Interior	85	85	83	85	85	80	85	84	78	84	81	75	82	79	73	79	76	70	77	74	67	75	72	65	71	67	60	66	62	56	62	58	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
			Array Edge	83	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	39	44	41	37
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	83	77	77	80	74	74	77	70	70	73	66	66	70	62	62	66	59	59
			Array Edge	96	90	90	93	87	87	90	84	84	87	82	82	85	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	75	68	68	71	63	63	67	59	59	63	55	55	59	52	52	56	49	49
	D	0 to 7	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	65	69	69	62	69	69	59	69	68	57	69	65	54	69	62	52	67	58	48	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35
			Array Edge	69	69	61	69	69	58	69	65	55	69	62	52	69	59	50	67	57	48	64	54	46	61	52	44	57	48	41	53	45	38	49	42	36	46	40	33	44	37	32	41	35	30
		7 to 20	Array Interior	72	72	68	72	71	65	72	68	61	72	64	58	72	61	56	72	59	53	70	56	51	67	54	49	62	50	46	58	47	42	54	44	40	50	41	37	48	39	35	45	37	33
			Array Edge	72	63	57	72	60	54	70	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	59	47	43	56	46	41	52	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	31	40	33	30	38	31	28
		20 to 27	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	73	71	74	71	68	74	68	65	74	65	62	74	62	59	74	59	57	72	55	53	67	51	49	62	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	39
			Array Edge	74	69	67	74	66	63	74	62	60	74	60	57	73	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	46	45	56	43	41	53	40	39	49	38	36	47	36	34	44	34	33
		27 to 45	Array Interior	87	85	78	85	82	76	82	79	73	79	77	70	77	74	67	75	72	64	73	69	62	70	66	59	65	62	55	60	57	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40
			Array Edge	78	76	69	76	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	85	79	79	83	77	77	79	73	73	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	61	54	54
			Array Edge	91	85	85	88	82	82	85	79	79	83	77	77	81	75	75	79	72	72	76	70	70	74	67	67	70	62	62	65	58	58	61	54	54	58	51	51	54	48	48	51	45	45

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	59	64	64	55	64	61	51	64	58	49	64	54	46
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	60	64	64	57	64	63	53	64	59	49	64	55	46	60	51	43	57	49	41	54	46	39
		7 to 20	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	66	65	59	66	61	55	66	57	52	66	53	48	62	50	46	58	47	43
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	66	66	61	66	64	59	66	62	56	66	59	54	66	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
		20 to 27	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	64	69	62	60	69	58	56	69	55	53	68	52	50
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	69	68	65	69	65	63	69	60	58	69	56	54	68	52	50	64	49	47	60	46	45	57	44	42
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	80	77	80	80	75	80	77	71	76	73	66	73	70	62	69	65	58	65	62	55	62	58	52
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	75	80	79	73	79	77	70	77	74	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	87	87	89	83	83	85	79	79	82	76	76	79	73	73	76	70	70
			Array Edge	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	90	84	84	88	82	82	84	77	77	80	74	74	77	70	70	74	66	66	70	62	62	67	59	59
	C	0 to 7	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	60	64	64	57	64	63	53	64	58	49	64	55	46	60	51	43	57	48	41	53	46	39
			Array Edge	64	64	64	64	64	63	64	64	60	64	64	57	64	64	55	64	62	52	64	60	50	64	57	48	62	53	45	58	49	42	54	46	39	51	43	36	48	41	34	45	39	33
		7 to 20	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	66	66	61	66	64	58	66	61	56	66	59	54	66	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
			Array Edge	66	66	63	66	65	59	66	62	56	66	59	54	66	56	51	66	54	49	64	52	47	61	50	45	57	46	42	53	43	39	49	40	37	46	38	34	44	36	32	41	34	31
		20 to 27	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	69	68	65	69	65	62	69	60	58	69	56	54	68	52	50	64	49	47	60	46	44	57	44	42
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	68	66	69	65	62	69	62	60	69	59	57	69	57	55	69	55	52	66	51	49	61	47	45	57	44	42	54	41	40	51	39	38	48	37	35
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	78	80	80	75	80	79	73	79	76	70	77	74	67	75	72	65	71	67	60	66	62	56	62	58	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
			Array Edge	80	80	74	80	77	71	78	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	39	44	41	37
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	83	77	77	80	74	74	77	70	70	73	66	66	70	62	62	66	59	59
			Array Edge	96	90	90	93	87	87	90	84	84	87	82	82	85	79	79	83	77	77	81	75	75	79	73	73	75	68	68	71	63	63	67	59	59	63	55	55	59	52	52	56	49	49
	D	0 to 7	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	62	66	66	59	66	66	57	66	65	54	66	62	52	66	58	48	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35
			Array Edge	66	66	61	66	66	58	66	65	55	66	62	52	66	59	50	66	57	48	64	54	46	61	52	44	57	48	41	53	45	38	49	42	36	46	40	33	44	37	32	41	35	30
		7 to 20	Array Interior	69	69	68	69	69	65	69	68	61	69	64	58	69	61	56	69	59	53	69	56	51	67	54	49	62	50	46	58	47	42	54	44	40	50	41	37	48	39	35	45	37	33
			Array Edge	69	63	57	69	60	54	69	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	59	47	43	56	46	41	52	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	31	40	33	30	38	31	28
		20 to 27	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	71	72	71	68	72	68	65	72	65	62	72	62	59	72	59	57	72	55	53	67	51	49	62	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	39
			Array Edge	72	69	67	72	66	63	72	62	60	72	60	57	72	57	55	71	54	52	68	52	50	65	50	48	60	46	45	56	43	41	53	40	39	49	38	36	47	36	34	44	34	33
		27 to 45	Array Interior	84	84	78	84	82	76	82	79	73	79	77	70	77	74	67	75	72	64	73	69	62	70	66	59	65	62	55	60	57	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40
			Array Edge	78	76	69	76	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	85	79	79	83	77	77	79	73	73	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	61	54	54
			Array Edge	91	85	85	88	82	82	85	79	79	83	77	77	81	75	75	79	72	72	76	70	70	74	67	67	70	62	62	65	58	58	61	54	54	58	51	51	54	48	48	51	45	45
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	55	60	60	51	60	58	49	60	54	46
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	60	60	53	60	59	49	60	55	46	60	51	43	57	49	41	54	46	39
		7 to 20	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	59	63	61	55	63	57	52	63	53	48	62	50	46	58	47	43
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	63	63	59	63	62	56	63	59	54	63	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
		20 to 27	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	66	62	60	66	58	56	66	55	53	66	52	50
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	65	63	66	60	58	66	56	54	66	52	50	64	49	47	60	46	45	57	44	42
		27 to 45	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	71	76	73	66	73	70	62	69	65	58	65	62	55	62	58	52
			Array Edge	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	76	70	76	74	68	75	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	87	87	89	83	83	85	79	79	82	76	76	79	73	73	76	70	70
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	60	60	53	60	58	49	60	55	46	60	51	43	57	48	41	53	46	39
		7 to 20	Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	60	60	55	60	60	52	60	60	50	60	57	48	60	53	45	58	49	42	54	46	39	51	43	36	48	41	34	45	39	33
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	63	63	58	63	61	56	63	59	54	63	55	50	63	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
		20 to 27	Array Edge	63	63	63	63	63	59	63	62	56	63	59	54	63	56	51	63	54	49	63	52	47	61	50	45	57	46	42	53	43	39	49	40	37	46	38	34	44	36	32	41	34	31
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	65	62	66	60	58	66	56	54	66	52	50	64	49	47	60	46	44	57	44	42
		27 to 45	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	62	66	62	60	66	59	57	66	57	55	66	55	52	65	51	49	61	47	45	57	44	42	54	41	40	51	39	38	48	37	35
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	76	70	76	74	67	75	72	65	71	67	60	66	62	56	62	58	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Edge	76	76	74	76	76	71	76	75	68	75	72	65	73	69	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	39	44	41	37
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	83	77	77	80	74	74	77	70	70	73	66	66	70	62	62	66	59	59
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	59	64	64	57	64	64	54	64	62	52	64	58	48	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35
		7 to 20	Array Edge	64	64	61	64	64	58	64	64	55	64	62	52	64	59	50	64	57	48	64	54	46	61	52	44	57	48	41	53	45	38	49	42	36	46	40	33	44	37	32	41	35	30
			Array Interior	66	66	66	66	66	65	66	66	61	66	64	58	66	61	56	66	59	53	66	56	51	66	54	49	62	50	46	58	47	42	54	44	40	50	41	37	48	39	35	45	37	33
		20 to 27	Array Edge	66	63	57	66	60	54	66	57	52	66	54	49	64	52	47	61	49	45	59	47	43	56	46	41	52	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	31	40	33	30	38	31	28
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	69	68	65	69	65	62	69	62	59	69	59	57	69	55	53	67	51	49	62	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	39
		27 to 45	Array Edge	69	69	67	69	66	63	69	62	60	69	60	57	69	57	55	69	54	52	68	52	50	65	50	48	60	46	45	56	43	41	53	40	39	49	38	36	47	36	34	44	34	33
			Array Interior	80	80	78	80	80	76	80	79	73	79	77	70	77	74	67	75	72	64	73	69	62	70	66	59	65	62	55	60	57	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40
		45 to 90	Array Edge	78	76	69	76	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34
			Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	85	79	79	83	77	77	79	73	73	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	61	54	54

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	51	57	57	49	57	54	46
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	53	57	57	49	57	55	46	57	51	43	57	49	41	54	46	39
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	55	60	57	52	60	53	48	60	50	46	58	47	43
		20 to 27	Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	56	60	59	54	60	55	50	60	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	60	64	58	56	64	55	53	64	52	50
		27 to 45	Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	60	58	64	56	54	64	52	50	63	49	47	60	46	45	57	44	42
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	73	66	73	70	62	69	65	58	65	62	55	62	58	52
		45 to 90	Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	73	68	73	72	65	71	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	87	87	89	83	83	85	79	79	82	76	76	79	73	73	76	70	70
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	53	57	57	49	57	55	46	57	51	43	57	48	41	53	46	39
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	52	57	57	50	57	57	48	57	53	45	57	49	42	54	46	39	51	43	36	48	41	34	45	39	33
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	60	60	56	60	59	54	60	55	50	60	51	46	59	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
		20 to 27	Array Edge	60	60	60	60	60	59	60	60	56	60	59	54	60	56	51	60	54	49	60	52	47	60	50	45	57	46	42	53	43	39	49	40	37	46	38	34	44	36	32	41	34	31
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	60	58	64	56	54	64	52	50	63	49	47	60	46	44	57	44	42
		27 to 45	Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	62	60	64	59	57	64	57	55	64	55	52	63	51	49	61	47	45	57	44	42	54	41	40	51	39	38	48	37	35
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	73	67	73	72	65	71	67	60	66	62	56	62	58	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Edge	73	73	73	73	73	71	73	73	68	73	72	65	73	69	62	70	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	39	44	41	37
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	83	77	77	80	74	74	77	70	70	73	66	66	70	62	62	66	59	59
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	57	60	60	54	60	60	52	60	58	48	60	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35
		7 to 20	Array Edge	60	60	60	60	60	58	60	60	55	60	60	52	60	59	50	60	57	48	60	54	46	60	52	44	57	48	41	53	45	38	49	42	36	46	40	33	44	37	32	41	35	30
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	64	58	64	61	56	64	59	53	64	56	51	64	54	49	62	50	46	58	47	42	54	44	40	50	41	37	48	39	35	45	37	33
		20 to 27	Array Edge	64	63	57	64	60	54	64	57	52	64	54	49	64	52	47	61	49	45	59	47	43	56	46	41	52	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	31	40	33	30	38	31	28
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	65	62	67	62	59	67	59	57	67	55	53	66	51	49	62	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	39
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	66	63	67	62	60	67	60	57	67	57	55	67	54	52	66	52	50	65	50	48	60	46	45	56	43	41	53	40	39	49	38	36	47	36	34	44	34	33
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	73	76	76	70	76	74	67	75	72	64	73	69	62	70	66	59	65	62	55	60	57	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40
		45 to 90	Array Edge	76	76	69	76	73	65	73	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34
			Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	85	79	79	83	77	77	79	73	73	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	61	54	54
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	49	52	52	46
		7 to 20	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	52	52	46	52	51	43	52	49	41	52	46	39
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	53	48	55	50	46	55	47	43
		20 to 27	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	50	55	51	46	55	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	55	53	58	52	50
		27 to 45	Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	54	58	52	50	58	49	47	58	46	45	57	44	42
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	62	67	65	58	65	62	55	62	58	52
		45 to 90	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	60	66	63	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	87	87	89	83	83	85	79	79	82	76	76	79	73	73	76	70	70
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	52	52	46	52	51	43	52	48	41	52	46	39
		7 to 20	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	52	45	52	49	42	52	46	39	51	43	36	48	41	34	45	39	33
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	50	55	51	46	55	48	43	55	45	41	52	42	38	49	40	36
		20 to 27	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	51	55	54	49	55	52	47	55	50	45	55	46	42	53	43	39	49	40	37	46	38	34	44	36	32	41	34	31
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	54	58	52	50	58	49	47	58	46	44	57	44	42
		27 to 45	Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	58	57	55	58	55	52	58	51	49	58	47	45	57	44	42	54	41	40	51	39	38	48	37	35
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	60	66	62	56	62	58	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	66	59	67	64	57	65	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	39	44	41	37
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	83	77	77	80	74	74	77	70	70	73	66	66	70	62	62	66	59	59
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	52	55	55	48	55	54	45	55	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	50	55	55	48	55	54	46	55	52	44	55	48	41	53	45	38	49	42	36	46	40	33	44	37	32	41	35	30
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	56	59	59	53	59	56	51	59	54	49	59	50	46	58	47	42	54	44	40	50	41	37	48	39	35	45	37	33
		20 to 27	Array Edge	59	59	57	59	59	54	59	57	52	59	54	49	59	52	47	59	49	45	59	47	43	56	46	41	52	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	31	40	33	30	38	31	28
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	59	57	62	55	53	62	51	49	61	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	39
		27 to 45	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	60	57	62	57	55	62	54	52	62	52	50	62	50	48	60	46	45	56	43	41	53	40	39	49	38	36	47	36	34	44	34	33
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	64	70	69	62	70	66	59	65	62	55	60	57	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40
		45 to 90	Array Edge	70	70	69	70	70	65	70	70	62	70	67	59	67	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34
			Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	85	79	79	83	77	77	79	73	73	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	61	54	54

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	43	49	49	41	49	46	39
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	50	46	51	47	43
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	46	51	48	43	51	45	41	51	42	38	49	40	36
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	52	50
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	50	54	49	47	54	46	45	54	44	42
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	62	55	52	62	58	52
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	56	62	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	92	92	92	87	87	89	83	83	85	79	79	82	76	76	79	73	73	76	70	70
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	43	49	48	41	49	46	39
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	45	49	49	42	49	46	39	49	43	36	48	41	34	45	39	33
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	46	51	48	43	51	45	41	51	42	38	49	40	36
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	50	45	51	46	42	51	43	39	49	40	37	46	38	34	44	36	32	41	34	31
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	50	54	49	47	54	46	44	54	44	42
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	51	49	54	47	45	54	44	42	53	41	40	51	39	38	48	37	35
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	56	62	58	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	57	62	61	54	60	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	39	44	41	37
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	83	77	77	80	74	74	77	70	70	73	66	66	70	62	62	66	59	59
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	48	52	52	45	52	50	42	52	47	40	52	44	37	49	42	35
		7 to 20	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	52	46	52	52	44	52	48	41	52	45	38	49	42	36	46	40	33	44	37	32	41	35	30
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	51	54	54	49	54	50	46	54	47	42	54	44	40	50	41	37	48	39	35	45	37	33
		20 to 27	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	49	54	52	47	54	49	45	54	47	43	54	46	41	52	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	31	40	33	30	38	31	28
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	53	57	51	49	57	48	46	57	45	43	55	42	41	52	40	39
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	54	52	57	52	50	57	50	48	57	46	45	56	43	41	53	40	39	49	38	36	47	36	34	44	34	33
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	66	66	62	66	66	59	65	62	55	60	57	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	65	66	66	62	66	66	59	66	64	57	64	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34
			Array Interior	96	96	96	96	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	85	79	79	83	77	77	79	73	73	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	61	54	54
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	41	45	45	39
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	47	43
		20 to 27	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	43	48	45	41	48	42	38	48	40	36
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	49	47	51	46	45	51	44	42
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	58	52
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
			Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	87	87	89	83	83	85	79	79	82	76	76	79	73	73	76	70	70
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	41	45	45	39
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	39	45	43	36	45	41	34	45	39	33
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	43	48	45	41	48	42	38	48	40	36
		20 to 27	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	45	48	46	42	48	43	39	48	40	37	46	38	34	44	36	32	41	34	31
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	49	47	51	46	44	51	44	42
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	47	45	51	44	42	51	41	40	50	39	38	48	37	35
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	58	52	58	55	49	55	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	54	59	57	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	39	44	41	37
			Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	89	89	91	86	86	89	84	84	87	81	81	83	77	77	80	74	74	77	70	70	73	66	66	70	62	62	66	59	59
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	42	48	47	40	48	44	37	48	42	35
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	44	48	48	41	48	45	38	48	42	36	46	40	33	44	37	32	41	35	30
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	50	46	51	47	42	51	44	40	50	41	37	48	39	35	45	37	33
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	49	45	51	47	43	51	46	41	51	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	31	40	33	30	38	31	28
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	51	49	54	48	46	54	45	43	53	42	41	52	40	39
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	52	50	54	50	48	54	46	45	54	43	41	53	40	39	49	38	36	47	36	34	44	34	33
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	55	60	57	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	57	62	61	54	62	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34
			Array Interior	95	95	95	95	92	92	94	89	89	92	86	86	89	84	84	87	81	81	85	79	79	83	77	77	79	73	73	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	61	54	54

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43
		20 to 27	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	41	45	42	38	45	40	36
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	46	45	48	44	42
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	55	56	56	52
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	55	49	55	52	46	52	49	44
			Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	83	83	85	79	79	82	76	76	79	73	73	76	70	70
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	36	40	40	34	40	39	33
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	41	45	42	38	45	40	36
		20 to 27	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	43	39	45	40	37	45	38	34	44	36	32	41	34	31
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	46	44	48	44	42
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	45	48	44	42	48	41	40	48	39	38	47	37	35
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	55	49	55	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	50	56	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	39	44	41	37
			Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	86	87	84	84	87	81	81	83	77	77	80	74	74	77	70	70	73	66	66	70	62	62	66	59	59
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	40	45	44	37	45	42	35
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	41	45	45	38	45	42	36	45	40	33	44	37	32	41	35	30
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	47	42	48	44	40	48	41	37	48	39	35	45	37	33
		20 to 27	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	45	48	47	43	48	46	41	48	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	31	40	33	30	38	31	28
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	48	46	51	45	43	51	42	41	51	40	39
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	50	48	51	46	45	51	43	41	51	40	39	49	38	36	47	36	34	44	34	33
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	57	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	54	59	58	52	59	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34
			Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	89	89	91	86	86	89	84	84	87	81	81	85	79	79	83	77	77	79	73	73	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	61	54	54
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	36
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		27 to 45	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	42
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	49	53	52	46	52	49	44
			Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	79	79	82	76	76	79	73	73	76	70	70
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	33
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	36
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	37	40	38	34	40	36	32	40	34	31
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	44	42
		27 to 45	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	42	45	41	40	45	39	38	45	37	35
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	49	53	52	46	52	49	44
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	47	52	49	44	49	46	41	46	44	39	44	41	37
			Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	81	83	77	77	80	74	74	77	70	70	73	66	66	70	62	62	66	59	59
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	37	41	41	35
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	36	41	40	33	41	37	32	41	35	30
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	44	40	45	41	37	45	39	35	45	37	33
		20 to 27	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	41	45	42	38	45	39	36	45	37	34	43	35	31	40	33	30	38	31	28
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	45	43	48	42	41	48	40	39
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	45	48	43	41	48	40	39	48	38	36	47	36	34	44	34	33
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	51	56	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	52	56	56	50	55	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34
			Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	86	87	84	84	87	81	81	85	79	79	83	77	77	79	73	73	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	61	54	54

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
		20 to 27	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
		27 to 45	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	46	51	49	44
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	76	76	79	73	73	76	70	70
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36
		20 to 27	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	36	32	37	34	31
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
		27 to 45	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	39	38	41	37	35
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	46	51	49	44
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	47	51	49	44	49	46	41	46	44	39	44	41	37
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	80	74	74	77	70	70	73	66	66	70	62	62	66	59	59
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	33	37	37	32	37	35	30
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	37	41	39	35	41	37	33
		20 to 27	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	39	36	41	37	34	41	35	31	40	33	30	38	31	28
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	43	46	42	41	46	40	39
		27 to 45	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	43	41	46	40	39	46	38	36	45	36	34	44	34	33
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	50	53	52	46	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	81	81	84	79	79	83	77	77	79	73	73	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	61	54	54
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		7 to 20	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		20 to 27	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
		45 to 90	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	44
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	73	73	76	70	70
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		7 to 20	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		20 to 27	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	31
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	44
		45 to 90	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	44	48	46	41	46	44	39	44	41	37
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	74	77	70	70	73	66	66	70	62	62	66	59	59
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		7 to 20	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	32	34	34	30
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	35	38	37	33
		20 to 27	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	37	34	38	35	31	38	33	30	38	31	28
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	40	39
		27 to 45	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	40	39	42	38	36	42	36	34	41	34	33
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	50	45	50	47	42	47	45	40
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	46	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	79	79	81	77	77	79	73	73	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	61	54	54

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	93	91	81	93	88	78	93	85	75	92	82	73	89	79	70	86	77	67	83	75	64	81	73	62	77	68	57	73	63	53	69	59	50	65	55	47	61	52	44	58	49	41
			Array Edge	90	81	72	87	78	68	84	75	65	81	73	62	79	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	47	39	51	44	37	49	41	35
		7 to 20	Array Interior	93	83	77	92	80	75	89	77	72	86	74	69	83	72	66	81	69	63	78	66	60	76	64	58	72	59	54	68	55	50	63	51	47	59	48	44	56	45	41	53	43	39
			Array Edge	85	73	68	82	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	39	50	41	37	47	38	35	45	36	33
		20 to 27	Array Interior	93	88	86	93	85	83	93	82	80	93	79	77	92	77	75	90	75	73	87	72	70	84	70	67	80	65	62	76	60	58	73	56	54	69	53	51	65	50	48	61	47	45
			Array Edge	93	78	76	91	75	73	88	73	71	85	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	40	38
		27 to 45	Array Interior	95	95	88	95	91	84	92	88	82	89	85	79	86	83	76	83	80	74	81	78	72	79	76	70	75	72	64	71	67	60	66	63	56	62	59	53	59	56	50	56	53	47
			Array Edge	88	84	78	84	81	75	82	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	40
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	86	86	87	81	81	84	77	77	80	74	74	77	71	71	74	67	67	71	63	63
			Array Edge	96	95	95	96	92	92	94	89	89	91	86	86	89	83	83	87	81	81	84	78	78	82	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53
	C	0 to 7	Array Interior	92	82	73	88	79	69	85	76	66	82	74	63	80	71	60	77	68	57	75	65	55	73	63	53	68	58	49	63	54	46	59	51	43	55	47	40	52	45	38	49	42	36
			Array Edge	81	73	62	78	70	58	75	66	56	73	63	53	70	60	51	67	57	48	64	55	46	62	53	44	57	49	41	53	46	38	50	43	36	47	40	34	44	38	32	42	36	30
		7 to 20	Array Interior	86	74	69	83	72	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	70	57	52	67	55	50	62	51	46	58	47	43	54	44	40	51	41	38	48	39	35	45	37	34
			Array Edge	76	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	64	52	47	62	50	45	59	48	44	57	46	42	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28
		20 to 27	Array Interior	93	79	77	92	76	74	89	74	72	86	71	69	83	68	65	81	65	63	78	62	60	76	60	58	72	55	53	67	52	50	63	48	46	59	45	44	56	43	41	53	40	39
			Array Edge	85	70	67	82	66	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	51	66	50	49	61	47	45	57	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33
		27 to 45	Array Interior	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	71	77	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
			Array Edge	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	41	45	43	38	43	40	36	40	38	34
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	87	87	90	84	84	88	82	82	85	79	79	83	77	77	80	73	73	76	69	69	73	65	65	69	61	61	65	57	57	61	54	54
			Array Edge	91	86	86	89	83	83	86	80	80	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	75	68	68	71	63	63	66	58	58	62	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	D	0 to 7	Array Interior	87	78	68	84	75	65	81	73	61	78	70	58	76	66	56	73	63	53	71	61	51	68	58	49	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
			Array Edge	77	68	57	74	65	54	72	61	52	69	58	49	65	56	47	63	53	45	60	51	43	57	49	41	53	45	38	50	42	36	46	40	33	44	37	31	41	35	30	39	33	28
		7 to 20	Array Interior	82	70	64	79	67	61	76	63	58	74	60	55	71	58	52	68	55	50	65	53	48	63	51	46	58	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
			Array Edge	73	59	54	69	56	51	66	53	49	63	51	46	60	49	44	57	46	42	55	45	41	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	30	38	31	27	36	29	24
		20 to 27	Array Interior	91	75	73	87	73	70	84	70	67	82	66	64	79	63	61	77	61	58	74	58	56	72	56	54	67	52	50	63	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	38	49	38	36
			Array Edge	80	65	63	78	62	59	75	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	57	44	42	53	41	39	49	38	36	46	36	34	44	34	32	41	32	31
		27 to 45	Array Interior	84	81	75	81	78	72	79	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	60	69	65	58	66	62	56	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40	45	42	38
			Array Edge	75	72	65	72	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	56	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
		45 to 90	Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	85	85	89	83	83	86	80	80	84	78	78	82	76	76	80	74	74	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	60	53	53	57	51	51
			Array Edge	88	82	82	85	79	79	82	76	76	80	74	74	78	71	71	75	68	68	73	66	66	71	63	63	66	58	58	62	54	54	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	90	90	81	90	88	78	90	85	75	90	82	73	89	79	70	86	77	67	83	75	64	81	73	62	77	68	57	73	63	53	69	59	50	65	55	47	61	52	44	58	49	41
			Array Edge	90	81	72	87	78	68	84	75	65	81	73	62	79	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	47	39	51	44	37	49	41	35
		7 to 20	Array Interior	93	83	77	92	80	75	89	77	72	86	74	69	83	72	66	81	69	63	78	66	60	76	64	58	72	59	54	68	55	50	63	51	47	59	48	44	56	45	41	53	43	39
			Array Edge	85	73	68	82	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	39	50	41	37	47	38	35	45	36	33
		20 to 27	Array Interior	93	88	86	93	85	83	93	82	80	93	79	77	92	77	75	90	75	73	87	72	70	84	70	67	80	65	62	76	60	58	73	56	54	69	53	51	65	50	48	61	47	45
			Array Edge	93	78	76	91	75	73	88	73	71	85	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	40	38
		27 to 45	Array Interior	95	95	88	95	91	84	92	88	82	89	85	79	86	83	76	83	80	74	81	78	72	79	76	70	75	72	64	71	67	60	66	63	56	62	59	53	59	56	50	56	53	47
			Array Edge	88	84	78	84	81	75	82	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	40
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	86	86	87	81	81	84	77	77	80	74	74	77	71	71	74	67	67	71	63	63
			Array Edge	96	95	95	96	92	92	94	89	89	91	86	86	89	83	83	87	81	81	84	78	78	82	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53
	C	0 to 7	Array Interior	90	82	73	88	79	69	85	76	66	82	74	63	80	71	60	77	68	57	75	65	55	73	63	53	68	58	49	63	54	46	59	51	43	55	47	40	52	45	38	49	42	36
			Array Edge	81	73	62	78	70	58	75	66	56	73	63	53	70	60	51	67	57	48	64	55	46	62	53	44	57	49	41	53	46	38	50	43	36	47	40	34	44	38	32	42	36	30
		7 to 20	Array Interior	86	74	69	83	72	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	70	57	52	67	55	50	62	51	46	58	47	43	54	44	40	51	41	38	48	39	35	45	37	34
			Array Edge	76	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	64	52	47	62	50	45	59	48	44	57	46	42	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28
		20 to 27	Array Interior	93	79	77	92	76	74	89	74	72	86	71	69	83	68	65	81	65	63	78	62	60	76	60	58	72	55	53	67	52	50	63	48	46	59	45	44	56	43	41	53	40	39
			Array Edge	85	70	67	82	66	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	51	66	50	49	61	47	45	57	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33
		27 to 45	Array Interior	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	71	77	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
			Array Edge	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	41	45	43	38	43	40	36	40	38	34
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	87	87	90	84	84	88	82	82	85	79	79	83	77	77	80	73	73	76	69	69	73	65	65	69	61	61	65	57	57	61	54	54
			Array Edge	91	86	86	89	83	83	86	80	80	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	75	68	68	71	63	63	66	58	58	62	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	D	0 to 7	Array Interior	87	78	68	84	75	65	81	73	61	78	70	58	76	66	56	73	63	53	71	61	51	68	58	49	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
			Array Edge	77	68	57	74	65	54	72	61	52	69	58	49	65	56	47	63	53	45	60	51	43	57	49	41	53	45	38	50	42	36	46	40	33	44	37	31	41	35	30	39	33	28
		7 to 20	Array Interior	82	70	64	79	67	61	76	63	58	74	60	55	71	58	52	68	55	50	65	53	48	63	51	46	58	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
			Array Edge	73	59	54	69	56	51	66	53	49	63	51	46	60	49	44	57	46	42	55	45	41	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	30	38	31	27	36	29	24
		20 to 27	Array Interior	91	75	73	87	73	70	84	70	67	82	66	64	79	63	61	77	61	58	74	58	56	72	56	54	67	52	50	63	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	38	49	38	36
			Array Edge	80	65	63	78	62	59	75	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	57	44	42	53	41	39	49	38	36	46	36	34	44	34	32	41	32	31
		27 to 45	Array Interior	84	81	75	81	78	72	79	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	60	69	65	58	66	62	56	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40	45	42	38
			Array Edge	75	72	65	72	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	56	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
		45 to 90	Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	85	85	89	83	83	86	80	80	84	78	78	82	76	76	80	74	74	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	60	53	53	57	51	51
			Array Edge	88	82	82	85	79	79	82	76	76	80	74	74	78	71	71	75	68	68	73	66	66	71	63	63	66	58	58	62	54	54	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	83	83	81	83	83	78	83	83	75	83	82	73	83	79	70	83	77	67	83	75	64	81	73	62	77	68	57	73	63	53	69	59	50	65	55	47	61	52	44	58	49	41
			Array Edge	83	81	72	83	78	68	83	75	65	81	73	62	79	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	47	39	51	44	37	49	41	35
		7 to 20	Array Interior	87	83	77	87	80	75	87	77	72	86	74	69	83	72	66	81	69	63	78	66	60	76	64	58	72	59	54	68	55	50	63	51	47	59	48	44	56	45	41	53	43	39
			Array Edge	85	73	68	82	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	39	50	41	37	47	38	35	45	36	33
		20 to 27	Array Interior	88	88	86	88	85	83	88	82	80	88	79	77	88	77	75	88	75	73	87	72	70	84	70	67	80	65	62	76	60	58	73	56	54	69	53	51	65	50	48	61	47	45
			Array Edge	88	78	76	88	75	73	88	73	71	85	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	40	38
		27 to 45	Array Interior	95	95	88	95	91	84	92	88	82	89	85	79	86	83	76	83	80	74	81	78	72	79	76	70	75	72	64	71	67	60	66	63	56	62	59	53	59	56	50	56	53	47
			Array Edge	88	84	78	84	81	75	82	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	40
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	86	86	87	81	81	84	77	77	80	74	74	77	71	71	74	67	67	71	63	63
			Array Edge	96	95	95	96	92	92	94	89	89	91	86	86	89	83	83	87	81	81	84	78	78	82	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53
	C	0 to 7	Array Interior	83	82	73	83	79	69	83	76	66	82	74	63	80	71	60	77	68	57	75	65	55	73	63	53	68	58	49	63	54	46	59	51	43	55	47	40	52	45	38	49	42	36
			Array Edge	81	73	62	78	70	58	75	66	56	73	63	53	70	60	51	67	57	48	64	55	46	62	53	44	57	49	41	53	46	38	50	43	36	47	40	34	44	38	32	42	36	30
		7 to 20	Array Interior	86	74	69	83	72	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	70	57	52	67	55	50	62	51	46	58	47	43	54	44	40	51	41	38	48	39	35	45	37	34
			Array Edge	76	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	64	52	47	62	50	45	59	48	44	57	46	42	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28
		20 to 27	Array Interior	88	79	77	88	76	74	88	74	72	86	71	69	83	68	65	81	65	63	78	62	60	76	60	58	72	55	53	67	52	50	63	48	46	59	45	44	56	43	41	53	40	39
			Array Edge	85	70	67	82	66	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	51	66	50	49	61	47	45	57	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33
		27 to 45	Array Interior	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	71	77	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
			Array Edge	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	41	45	43	38	43	40	36	40	38	34
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	87	87	90	84	84	88	82	82	85	79	79	83	77	77	80	73	73	76	69	69	73	65	65	69	61	61	65	57	57	61	54	54
			Array Edge	91	86	86	89	83	83	86	80	80	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	75	68	68	71	63	63	66	58	58	62	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	D	0 to 7	Array Interior	83	78	68	83	75	65	81	73	61	78	70	58	76	66	56	73	63	53	71	61	51	68	58	49	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
			Array Edge	77	68	57	74	65	54	72	61	52	69	58	49	65	56	47	63	53	45	60	51	43	57	49	41	53	45	38	50	42	36	46	40	33	44	37	31	41	35	30	39	33	28
		7 to 20	Array Interior	82	70	64	79	67	61	76	63	58	74	60	55	71	58	52	68	55	50	65	53	48	63	51	46	58	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
			Array Edge	73	59	54	69	56	51	66	53	49	63	51	46	60	49	44	57	46	42	55	45	41	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	30	38	31	27	36	29	24
		20 to 27	Array Interior	90	75	73	87	73	70	84	70	67	82	66	64	79	63	61	77	61	58	74	58	56	72	56	54	67	52	50	63	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	38	49	38	36
			Array Edge	80	65	63	78	62	59	75	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	57	44	42	53	41	39	49	38	36	46	36	34	44	34	32	41	32	31
		27 to 45	Array Interior	84	81	75	81	78	72	79	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	60	69	65	58	66	62	56	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40	45	42	38
			Array Edge	75	72	65	72	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	56	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
		45 to 90	Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	85	85	89	83	83	86	80	80	84	78	78	82	76	76	80	74	74	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	60	53	53	57	51	51
			Array Edge	88	82	82	85	79	79	82	76	76	80	74	74	78	71	71	75	68	68	73	66	66	71	63	63	66	58	58	62	54	54	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77	77	73	77	77	70	77	77	67	77	75	64	77	73	62	77	68	57	73	63	53	69	59	50	65	55	47	61	52	44	58	49	41
		7 to 20	Array Edge	77	77	72	77	77	68	77	75	65	77	73	62	77	70	59	76	67	56	74	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	47	39	51	44	37	49	41	35
			Array Interior	83	83	77	83	80	75	83	77	72	83	74	69	83	72	66	81	69	63	78	66	60	76	64	58	72	59	54	68	55	50	63	51	47	59	48	44	56	45	41	53	43	39
		20 to 27	Array Edge	83	73	68	82	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	39	50	41	37	47	38	35	45	36	33
			Array Interior	84	84	84	84	84	83	84	82	80	84	79	77	84	77	75	84	75	73	84	72	70	84	70	67	80	65	62	76	60	58	73	56	54	69	53	51	65	50	48	61	47	45
		27 to 45	Array Edge	84	78	76	84	75	73	84	73	71	84	70	67	82	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	40	38
			Array Interior	94	94	88	94	91	84	92	88	82	89	85	79	86	83	76	83	80	74	81	78	72	79	76	70	75	72	64	71	67	60	66	63	56	62	59	53	59	56	50	56	53	47
		45 to 90	Array Edge	88	84	78	84	81	75	82	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	40
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	86	86	87	81	81	84	77	77	80	74	74	77	71	71	74	67	67	71	63	63
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	73	77	77	69	77	76	66	77	74	63	77	71	60	77	68	57	75	65	55	73	63	53	68	58	49	63	54	46	59	51	43	55	47	40	52	45	38	49	42	36
		7 to 20	Array Edge	77	73	62	77	70	58	75	66	56	73	63	53	70	60	51	67	57	48	64	55	46	62	53	44	57	49	41	53	46	38	50	43	36	47	40	34	44	38	32	42	36	30
			Array Interior	83	74	69	83	72	65	80	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	70	57	52	67	55	50	62	51	46	58	47	43	54	44	40	51	41	38	48	39	35	45	37	34
		20 to 27	Array Edge	76	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	64	52	47	62	50	45	59	48	44	57	46	42	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28
			Array Interior	84	79	77	84	76	74	84	74	72	84	71	69	83	68	65	81	65	63	78	62	60	76	60	58	72	55	53	67	52	50	63	48	46	59	45	44	56	43	41	53	40	39
		27 to 45	Array Edge	84	70	67	82	66	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	51	66	50	49	61	47	45	57	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33
			Array Interior	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	71	77	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
		45 to 90	Array Edge	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	41	45	43	38	43	40	36	40	38	34
			Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	87	87	90	84	84	88	82	82	85	79	79	83	77	77	80	73	73	76	69	69	73	65	65	69	61	61	65	57	57	61	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	68	77	75	65	77	73	61	77	70	58	76	66	56	73	63	53	71	61	51	68	58	49	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
		7 to 20	Array Edge	77	68	57	74	65	54	72	61	52	69	58	49	65	56	47	63	53	45	60	51	43	57	49	41	53	45	38	50	42	36	46	40	33	44	37	31	41	35	30	39	33	28
			Array Interior	82	70	64	79	67	61	76	63	58	74	60	55	71	58	52	68	55	50	65	53	48	63	51	46	58	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
		20 to 27	Array Edge	73	59	54	69	56	51	66	53	49	63	51	46	60	49	44	57	46	42	55	45	41	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	30	38	31	27	36	29	24
			Array Interior	85	75	73	85	73	70	84	70	67	82	66	64	79	63	61	77	61	58	74	58	56	72	56	54	67	52	50	63	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	38	49	38	36
		27 to 45	Array Edge	80	65	63	78	62	59	75	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	57	44	42	53	41	39	49	38	36	46	36	34	44	34	32	41	32	31
			Array Interior	84	81	75	81	78	72	79	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	60	69	65	58	66	62	56	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40	45	42	38
		45 to 90	Array Edge	75	72	65	72	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	56	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	85	85	89	83	83	86	80	80	84	78	78	82	76	76	80	74	74	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	60	53	53	57	51	51

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	73	67	73	73	64	73	73	62	73	68	57	73	63	53	69	59	50	65	55	47	61	52	44	58	49	41
		7 to 20	Array Edge	73	73	72	73	73	68	73	73	65	73	73	62	73	70	59	73	67	56	73	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	47	39	51	44	37	49	41	35
			Array Interior	79	79	77	79	79	75	79	77	72	79	74	69	79	72	66	79	69	63	78	66	60	76	64	58	72	59	54	68	55	50	63	51	47	59	48	44	56	45	41	53	43	39
		20 to 27	Array Edge	79	73	68	79	70	64	79	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	39	50	41	37	47	38	35	45	36	33
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	80	81	79	77	81	77	75	81	75	73	81	72	70	81	70	67	80	65	62	76	60	58	73	56	54	69	53	51	65	50	48	61	47	45
		27 to 45	Array Edge	81	78	76	81	75	73	81	73	71	81	70	67	81	67	64	79	64	61	77	61	59	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	40	38
			Array Interior	92	92	88	92	91	84	92	88	82	89	85	79	86	83	76	83	80	74	81	78	72	79	76	70	75	72	64	71	67	60	66	63	56	62	59	53	59	56	50	56	53	47
		45 to 90	Array Edge	88	84	78	84	81	75	82	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	40
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	86	86	87	81	81	84	77	77	80	74	74	77	71	71	74	67	67	71	63	63
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	69	73	73	66	73	73	63	73	71	60	73	68	57	73	65	55	73	63	53	68	58	49	63	54	46	59	51	43	55	47	40	52	45	38	49	42	36
		7 to 20	Array Edge	73	73	62	73	70	58	73	66	56	73	63	53	70	60	51	67	57	48	64	55	46	62	53	44	57	49	41	53	46	38	50	43	36	47	40	34	44	38	32	42	36	30
			Array Interior	79	74	69	79	72	65	79	68	62	77	65	59	75	62	56	73	59	54	70	57	52	67	55	50	62	51	46	58	47	43	54	44	40	51	41	38	48	39	35	45	37	34
		20 to 27	Array Edge	76	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	64	52	47	62	50	45	59	48	44	57	46	42	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28
			Array Interior	81	79	77	81	76	74	81	74	72	81	71	69	81	68	65	81	65	63	78	62	60	76	60	58	72	55	53	67	52	50	63	48	46	59	45	44	56	43	41	53	40	39
		27 to 45	Array Edge	81	70	67	81	66	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	51	66	50	49	61	47	45	57	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33
			Array Interior	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	71	77	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
		45 to 90	Array Edge	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	41	45	43	38	43	40	36	40	38	34
			Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	87	87	90	84	84	88	82	82	85	79	79	83	77	77	80	73	73	76	69	69	73	65	65	69	61	61	65	57	57	61	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	68	73	73	65	73	73	61	73	70	58	73	66	56	73	63	53	71	61	51	68	58	49	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
		7 to 20	Array Edge	73	68	57	73	65	54	72	61	52	69	58	49	65	56	47	63	53	45	60	51	43	57	49	41	53	45	38	50	42	36	46	40	33	44	37	31	41	35	30	39	33	28
			Array Interior	80	70	64	79	67	61	76	63	58	74	60	55	71	58	52	68	55	50	65	53	48	63	51	46	58	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
		20 to 27	Array Edge	73	59	54	69	56	51	66	53	49	63	51	46	60	49	44	57	46	42	55	45	41	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	30	38	31	27	36	29	24
			Array Interior	82	75	73	82	73	70	82	70	67	82	66	64	79	63	61	77	61	58	74	58	56	72	56	54	67	52	50	63	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	38	49	38	36
		27 to 45	Array Edge	80	65	63	78	62	59	75	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	57	44	42	53	41	39	49	38	36	46	36	34	44	34	32	41	32	31
			Array Interior	84	81	75	81	78	72	79	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	60	69	65	58	66	62	56	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40	45	42	38
		45 to 90	Array Edge	75	72	65	72	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	56	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	85	85	89	83	83	86	80	80	84	78	78	82	76	76	80	74	74	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	60	53	53	57	51	51
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	73	67	73	73	64	73	73	62	73	68	57	73	63	53	69	59	50	65	55	47	61	52	44	58	49	41
		7 to 20	Array Edge	73	73	72	73	73	68	73	73	65	73	73	62	73	70	59	73	67	56	73	64	54	72	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	47	39	51	44	37	49	41	35
			Array Interior	76	76	76	76	76	75	76	76	72	76	74	69	76	72	66	76	69	63	76	66	60	76	64	58	72	59	54	68	55	50	63	51	47	59	48	44	56	45	41	53	43	39
		20 to 27	Array Edge	76	73	68	76	70	64	76	67	61	76	64	58	74	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	39	50	41	37	47	38	35	45	36	33
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77	75	73	77	72	70	77	70	67	77	65	62	76	60	58	73	56	54	69	53	51	65	50	48	61	47	45
		27 to 45	Array Edge	77	77	76	77	75	73	77	73	71	77	70	67	77	67	64	77	64	61	77	61	59	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	40	38
			Array Interior	90	90	88	90	90	84	90	88	82	89	85	79	86	83	76	83	80	74	81	78	72	79	76	70	75	72	64	71	67	60	66	63	56	62	59	53	59	56	50	56	53	47
		45 to 90	Array Edge	88	84	78	84	81	75	82	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	40
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	86	86	87	81	81	84	77	77	80	74	74	77	71	71	74	67	67	71	63	63
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	69	73	73	66	73	73	63	73	71	60	73	68	57	73	65	55	73	63	53	68	58	49	63	54	46	59	51	43	55	47	40	52	45	38	49	42	36
		7 to 20	Array Edge	73	73	62	73	70	58	73	66	56	73	63	53	70	60	51	67	57	48	64	55	46	62	53	44	57	49	41	53	46	38	50	43	36	47	40	34	44	38	32	42	36	30
			Array Interior	76	74	69	76	72	65	76	68	62	76	65	59	75	62	56	73	59	54	70	57	52	67	55	50	62	51	46	58	47	43	54	44	40	51	41	38	48	39	35	45	37	34
		20 to 27	Array Edge	76	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	64	52	47	62	50	45	59	48	44	57	46	42	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28
			Array Interior	77	77	77	77	76	74	77	74	72	77	71	69	77	68	65	77	65	63	77	62	60	76	60	58	72	55	53	67	52	50	63	48	46	59	45	44	56	43	41	53	40	39
		27 to 45	Array Edge	77	70	67	77	66	64	77	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	51	66	50	49	61	47	45	57	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33
			Array Interior	89	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	71	77	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
		45 to 90	Array Edge	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	41	45	43	38	43	40	36	40	38	34
			Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	87	87	90	84	84	88	82	82	85	79	79	83	77	77	80	73	73	76	69	69	73	65	65	69	61	61	65	57	57	61	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	68	73	73	65	73	73	61	73	70	58	73	66	56	73	63	53	71	61	51	68	58	49	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
		7 to 20	Array Edge	73	68	57	73	65	54	72	61	52	69	58	49	65	56	47	63	53	45	60	51	43	57	49	41	53	45	38	50	42	36	46	40	33	44	37	31	41	35	30	39	33	28
			Array Interior	77	70	64	77	67	61	76	63	58	74	60	55	71	58	52	68	55	50	65	53	48	63	51	46	58	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
		20 to 27	Array Edge	73	59	54	69	56	51	66	53	49	63	51	46	60	49	44	57	46	42	55	45	41	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	30	38	31	27	36	29	24
			Array Interior	79	75	73	79	73	70	79	70	67	79	66	64	79	63	61	77	61	58	74	58	56	72	56	54	67	52	50	63	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	38	49	38	36
		27 to 45	Array Edge	79	65	63	78	62	59	75	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	57	44	42	53	41	39	49	38	36	46	36	34	44	34	32	41	32	31
			Array Interior	84	81	75	81	78	72	79	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	60	69	65	58	66	62	56	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40	45	42	38
		45 to 90	Array Edge	75	72	65	72	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	56	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	85	85	89	83	83	86	80	80	84	78	78	82	76	76	80	74	74	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	60	53	53	57	51	51

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	70	64	70	70	62	70	68	57	70	63	53	69	59	50	65	55	47	61	52	44	58	49	41
		7 to 20	Array Edge	70	70	70	70	70	68	70	70	65	70	70	62	70	70	59	70	67	56	70	64	54	70	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	47	39	51	44	37	49	41	35
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	73	69	73	72	66	73	69	63	73	66	60	73	64	58	72	59	54	68	55	50	63	51	47	59	48	44	56	45	41	53	43	39
		20 to 27	Array Edge	73	73	68	73	70	64	73	67	61	73	64	58	73	61	55	72	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	39	50	41	37	47	38	35	45	36	33
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	72	70	75	70	67	75	65	62	75	60	58	73	56	54	69	53	51	65	50	48	61	47	45
		27 to 45	Array Edge	75	75	75	75	75	73	75	73	71	75	70	67	75	67	64	75	64	61	75	61	59	75	59	56	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	40	38
			Array Interior	88	88	88	88	88	84	88	88	82	88	85	79	86	83	76	83	80	74	81	78	72	79	76	70	75	72	64	71	67	60	66	63	56	62	59	53	59	56	50	56	53	47
		45 to 90	Array Edge	88	84	78	84	81	75	82	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	40
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	86	86	87	81	81	84	77	77	80	74	74	77	71	71	74	67	67	71	63	63
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	69	70	70	66	70	70	63	70	70	60	70	68	57	70	65	55	70	63	53	68	58	49	63	54	46	59	51	43	55	47	40	52	45	38	49	42	36
		7 to 20	Array Edge	70	70	62	70	70	58	70	66	56	70	63	53	70	60	51	67	57	48	64	55	46	62	53	44	57	49	41	53	46	38	50	43	36	47	40	34	44	38	32	42	36	30
			Array Interior	73	73	69	73	72	65	73	68	62	73	65	59	73	62	56	73	59	54	70	57	52	67	55	50	62	51	46	58	47	43	54	44	40	51	41	38	48	39	35	45	37	34
		20 to 27	Array Edge	73	64	58	73	60	55	71	57	52	68	55	50	64	52	47	62	50	45	59	48	44	57	46	42	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28
			Array Interior	75	75	75	75	75	74	75	74	72	75	71	69	75	68	65	75	65	63	75	62	60	75	60	58	72	55	53	67	52	50	63	48	46	59	45	44	56	43	41	53	40	39
		27 to 45	Array Edge	75	70	67	75	66	64	75	63	61	75	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	51	66	50	49	61	47	45	57	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33
			Array Interior	88	85	79	86	82	76	83	80	74	80	77	71	77	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
		45 to 90	Array Edge	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	41	45	43	38	43	40	36	40	38	34
			Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	87	87	90	84	84	88	82	82	85	79	79	83	77	77	80	73	73	76	69	69	73	65	65	69	61	61	65	57	57	61	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	68	73	73	65	73	73	61	73	70	58	73	66	56	73	63	53	71	61	51	68	58	49	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
		7 to 20	Array Edge	73	68	57	73	65	54	72	61	52	69	58	49	65	56	47	63	53	45	60	51	43	57	49	41	53	45	38	50	42	36	46	40	33	44	37	31	41	35	30	39	33	28
			Array Interior	75	70	64	75	67	61	75	63	58	74	60	55	71	58	52	68	55	50	65	53	48	63	51	46	58	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
		20 to 27	Array Edge	73	59	54	69	56	51	66	53	49	63	51	46	60	49	44	57	46	42	55	45	41	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	30	38	31	27	36	29	24
			Array Interior	77	75	73	77	73	70	77	70	67	77	66	64	77	63	61	77	61	58	74	58	56	72	56	54	67	52	50	63	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	38	49	38	36
		27 to 45	Array Edge	77	65	63	77	62	59	75	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	57	44	42	53	41	39	49	38	36	46	36	34	44	34	32	41	32	31
			Array Interior	84	81	75	81	78	72	79	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	60	69	65	58	66	62	56	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40	45	42	38
		45 to 90	Array Edge	75	72	65	72	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	56	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	85	85	89	83	83	86	80	80	84	78	78	82	76	76	80	74	74	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	60	53	53	57	51	51
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	62	67	67	57	67	63	53	67	59	50	65	55	47	61	52	44	58	49	41
		7 to 20	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	67	59	67	67	56	67	64	54	67	62	52	67	57	48	62	53	45	58	50	42	54	47	39	51	44	37	49	41	35
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	66	69	69	63	69	66	60	69	64	58	69	59	54	68	55	50	63	51	47	59	48	44	56	45	41	53	43	39
		20 to 27	Array Edge	69	69	68	69	69	64	69	67	61	69	64	58	69	61	55	69	58	53	69	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	39	50	41	37	47	38	35	45	36	33
			Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	70	72	70	67	72	65	62	72	60	58	72	56	54	69	53	51	65	50	48	61	47	45
		27 to 45	Array Edge	72	72	72	72	72	72	72	72	71	72	70	67	72	67	64	72	64	61	72	61	59	72	59	56	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	40	38
			Array Interior	85	85	85	85	85	84	85	85	82	85	85	79	85	83	76	83	80	74	81	78	72	79	76	70	75	72	64	71	67	60	66	63	56	62	59	53	59	56	50	56	53	47
		45 to 90	Array Edge	85	84	78	84	81	75	82	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	40
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	86	86	87	81	81	84	77	77	80	74	74	77	71	71	74	67	67	71	63	63
			Array Edge	96	95	95	96	92	92	94	89	89	91	86	86	89	83	83	87	81	81	84	78	78	82	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53
	C	0 to 7	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	67	63	67	67	60	67	67	57	67	65	55	67	63	53	67	58	49	63	54	46	59	51	43	55	47	40	52	45	38	49	42	36
			Array Edge	67	67	62	67	67	58	67	66	56	67	63	53	67	60	51	67	57	48	64	55	46	62	53	44	57	49	41	53	46	38	50	43	36	47	40	34	44	38	32	42	36	30
		7 to 20	Array Interior	69	69	69	69	69	65	69	68	62	69	65	59	69	62	56	69	59	54	69	57	52	67	55	50	62	51	46	58	47	43	54	44	40	51	41	38	48	39	35	45	37	34
			Array Edge	69	64	58	69	60	55	69	57	52	68	55	50	64	52	47	62	50	45	59	48	44	57	46	42	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28
		20 to 27	Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	69	72	68	65	72	65	63	72	62	60	72	60	58	72	55	53	67	52	50	63	48	46	59	45	44	56	43	41	53	40	39
			Array Edge	72	70	67	72	66	64	72	63	61	72	60	58	72	57	55	72	55	53	69	53	51	66	50	49	61	47	45	57	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33
		27 to 45	Array Interior	85	85	79	85	82	76	83	80	74	80	77	71	77	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
			Array Edge	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	41	45	43	38	43	40	36	40	38	34
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	87	87	90	84	84	88	82	82	85	79	79	83	77	77	80	73	73	76	69	69	73	65	65	69	61	61	65	57	57	61	54	54
			Array Edge	91	86	86	89	83	83	86	80	80	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	75	68	68	71	63	63	66	58	58	62	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	D	0 to 7	Array Interior	69	69	68	69	69	65	69	69	61	69	69	58	69	66	56	69	63	53	69	61	51	68	58	49	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
			Array Edge	69	68	57	69	65	54	69	61	52	69	58	49	65	56	47	63	53	45	60	51	43	57	49	41	53	45	38	50	42	36	46	40	33	44	37	31	41	35	30	39	33	28
		7 to 20	Array Interior	72	70	64	72	67	61	72	63	58	72	60	55	71	58	52	68	55	50	65	53	48	63	51	46	58	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
			Array Edge	72	59	54	69	56	51	66	53	49	63	51	46	60	49	44	57	46	42	55	45	41	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	30	38	31	27	36	29	24
		20 to 27	Array Interior	74	74	73	74	73	70	74	70	67	74	66	64	74	63	61	74	61	58	74	58	56	72	56	54	67	52	50	63	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	38	49	38	36
			Array Edge	74	65	63	74	62	59	74	59	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	57	44	42	53	41	39	49	38	36	46	36	34	44	34	32	41	32	31
		27 to 45	Array Interior	84	81	75	81	78	72	79	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	60	69	65	58	66	62	56	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40	45	42	38
			Array Edge	75	72	65	72	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	56	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
		45 to 90	Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	85	85	89	83	83	86	80	80	84	78	78	82	76	76	80	74	74	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	60	53	53	57	51	51
			Array Edge	88	82	82	85	79	79	82	76	76	80	74	74	78	71	71	75	68	68	73	66	66	71	63	63	66	58	58	62	54	54	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	57	64	63	53	64	59	50	64	55	47	61	52	44	58	49	41
			Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	59	64	64	56	64	64	54	64	62	52	64	57	48	62	53	45	58	50	42	54	47	39	51	44	37	49	41	35
		7 to 20	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	66	60	66	64	58	66	59	54	66	55	50	63	51	47	59	48	44	56	45	41	53	43	39
			Array Edge	66	66	66	66	66	64	66	66	61	66	64	58	66	61	55	66	58	53	66	56	51	66	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	39	50	41	37	47	38	35	45	36	33
		20 to 27	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	69	65	62	69	60	58	69	56	54	69	53	51	65	50	48	61	47	45
			Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	69	67	64	69	64	61	69	61	59	69	59	56	69	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	40	38
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	80	76	80	80	74	80	78	72	79	76	70	75	72	64	71	67	60	66	63	56	62	59	53	59	56	50	56	53	47
			Array Edge	80	80	78	80	80	75	80	79	73	79	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	40
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	86	86	87	81	81	84	77	77	80	74	74	77	71	71	74	67	67	71	63	63
			Array Edge	96	95	95	96	92	92	94	89	89	91	86	86	89	83	83	87	81	81	84	78	78	82	76	76	79	72	72	75	68	68	72	64	64	68	60	60	64	56	56	60	53	53
	C	0 to 7	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	60	64	64	57	64	64	55	64	63	53	64	58	49	63	54	46	59	51	43	55	47	40	52	45	38	49	42	36
			Array Edge	64	64	62	64	64	58	64	64	56	64	63	53	64	60	51	64	57	48	64	55	46	62	53	44	57	49	41	53	46	38	50	43	36	47	40	34	44	38	32	42	36	30
		7 to 20	Array Interior	66	66	66	66	66	65	66	66	62	66	65	59	66	62	56	66	59	54	66	57	52	66	55	50	62	51	46	58	47	43	54	44	40	51	41	38	48	39	35	45	37	34
			Array Edge	66	64	58	66	60	55	66	57	52	66	55	50	64	52	47	62	50	45	59	48	44	57	46	42	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28
		20 to 27	Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	65	69	65	63	69	62	60	69	60	58	69	55	53	67	52	50	63	48	46	59	45	44	56	43	41	53	40	39
			Array Edge	69	69	67	69	66	64	69	63	61	69	60	58	69	57	55	69	55	53	69	53	51	66	50	49	61	47	45	57	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33
		27 to 45	Array Interior	80	80	79	80	80	76	80	80	74	80	77	71	77	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
			Array Edge	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	41	45	43	38	43	40	36	40	38	34
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	87	87	90	84	84	88	82	82	85	79	79	83	77	77	80	73	73	76	69	69	73	65	65	69	61	61	65	57	57	61	54	54
			Array Edge	91	86	86	89	83	83	86	80	80	83	77	77	81	75	75	79	73	73	77	70	70	75	68	68	71	63	63	66	58	58	62	55	55	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	D	0 to 7	Array Interior	66	66	66	66	66	65	66	66	61	66	66	58	66	66	56	66	63	53	66	61	51	66	58	49	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
			Array Edge	66	66	57	66	65	54	66	61	52	66	58	49	65	56	47	63	53	45	60	51	43	57	49	41	53	45	38	50	42	36	46	40	33	44	37	31	41	35	30	39	33	28
		7 to 20	Array Interior	69	69	64	69	67	61	69	63	58	69	60	55	69	58	52	68	55	50	65	53	48	63	51	46	58	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
			Array Edge	69	59	54	69	56	51	66	53	49	63	51	46	60	49	44	57	46	42	55	45	41	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	30	38	31	27	36	29	24
		20 to 27	Array Interior	72	72	72	72	72	70	72	70	67	72	66	64	72	63	61	72	61	58	72	58	56	72	56	54	67	52	50	63	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	38	49	38	36
			Array Edge	72	65	63	72	62	59	72	59	56	72	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	57	44	42	53	41	39	49	38	36	46	36	34	44	34	32	41	32	31
		27 to 45	Array Interior	84	81	75	81	78	72	79	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	60	69	65	58	66	62	56	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40	45	42	38
			Array Edge	75	72	65	72	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	56	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
		45 to 90	Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	85	85	89	83	83	86	80	80	84	78	78	82	76	76	80	74	74	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	60	53	53	57	51	51
			Array Edge	88	82	82	85	79	79	82	76	76	80	74	74	78	71	71	75	68	68	73	66	66	71	63	63	66	58	58	62	54	54	58	51	51	54	48	48	51	45	45	48	43	43
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	60	60	53	60	59	50	60	55	47	60	52	44	58	49	41
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	56	60	60	54	60	60	52	60	57	48	60	53	45	58	50	42	54	47	39	51	44	37	49	41	35
		7 to 20	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60	63	63	58	63	59	54	63	55	50	63	51	47	59	48	44	56	45	41	53	43	39
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	61	63	63	58	63	61	55	63	58	53	63	56	51	63	54	49	61	50	45	57	46	42	53	43	39	50	41	37	47	38	35	45	36	33
		20 to 27	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	62	66	60	58	66	56	54	66	53	51	65	50	48	61	47	45
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	66	64	61	66	61	59	66	59	56	66	54	52	65	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	40	38
		27 to 45	Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	76	72	76	76	70	75	72	64	71	67	60	66	63	56	62	59	53	59	56	50	56	53	47
			Array Edge	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	76	70	76	74	67	74	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	40
		45 to 90	Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	86	86	87	81	81	84	77	77	80	74	74	77	71	71	74	67	67	71	63	63
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	60	60	55	60	60	53	60	58	49	60	54	46	59	51	43	55	47	40	52	45	38	49	42	36
		7 to 20	Array Edge	60	60	60	60	60	58	60	60	56	60	60	53	60	60	51	60	57	48	60	55	46	60	53	44	57	49	41	53	46	38	50	43	36	47	40	34	44	38	32	42	36	30
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	62	63	63	59	63	62	56	63	59	54	63	57	52	63	55	50	62	51	46	58	47	43	54	44	40	51	41	38	48	39	35	45	37	34
		20 to 27	Array Edge	63	63	58	63	60	55	63	57	52	63	55	50	63	52	47	62	50	45	59	48	44	57	46	42	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	65	63	66	62	60	66	60	58	66	55	53	66	52	50	63	48	46	59	45	44	56	43	41	53	40	39
		27 to 45	Array Edge	66	66	66	66	66	64	66	63	61	66	60	58	66	57	55	66	55	53	66	53	51	65	50	49	61	47	45	57	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	74	76	76	71	76	75	68	75	72	65	73	70	62	71	67	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
		45 to 90	Array Edge	76	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	41	45	43	38	43	40	36	40	38	34
			Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	87	87	90	84	84	88	82	82	85	79	79	83	77	77	80	73	73	76	69	69	73	65	65	69	61	61	65	57	57	61	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	64	58	64	64	56	64	63	53	64	61	51	64	58	49	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
		7 to 20	Array Edge	64	64	57	64	64	54	64	61	52	64	58	49	64	56	47	63	53	45	60	51	43	57	49	41	53	45	38	50	42	36	46	40	33	44	37	31	41	35	30	39	33	28
			Array Interior	66	66	64	66	66	61	66	63	58	66	60	55	66	58	52	66	55	50	65	53	48	63	51	46	58	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
		20 to 27	Array Edge	66	59	54	66	56	51	66	53	49	63	51	46	60	49	44	57	46	42	55	45	41	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	30	38	31	27	36	29	24
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	67	69	66	64	69	63	61	69	61	58	69	58	56	69	56	54	67	52	50	63	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	38	49	38	36
		27 to 45	Array Edge	69	65	63	69	62	59	69	59	56	69	56	54	69	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	57	44	42	53	41	39	49	38	36	46	36	34	44	34	32	41	32	31
			Array Interior	80	80	75	80	78	72	79	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	60	69	65	58	66	62	56	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40	45	42	38
		45 to 90	Array Edge	75	72	65	72	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	56	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	85	85	89	83	83	86	80	80	84	78	78	82	76	76	80	74	74	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	60	53	53	57	51	51

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	53	57	57	50	57	55	47	57	52	44	57	49	41
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	57	52	57	57	48	57	53	45	57	50	42	54	47	39	51	44	37	49	41	35
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	60	59	54	60	55	50	60	51	47	59	48	44	56	45	41	53	43	39
		20 to 27	Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	60	60	55	60	58	53	60	56	51	60	54	49	60	50	45	57	46	42	53	43	39	50	41	37	47	38	35	45	36	33
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	60	58	64	56	54	64	53	51	63	50	48	61	47	45
		27 to 45	Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	61	59	64	59	56	64	54	52	63	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	40	52	40	38
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	73	70	73	72	64	71	67	60	66	63	56	62	59	53	59	56	50	56	53	47
		45 to 90	Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	73	67	73	72	64	72	69	61	70	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	40
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	86	86	87	81	81	84	77	77	80	74	74	77	71	71	74	67	67	71	63	63
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	53	57	57	49	57	54	46	57	51	43	55	47	40	52	45	38	49	42	36
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	53	57	57	51	57	57	48	57	55	46	57	53	44	57	49	41	53	46	38	50	43	36	47	40	34	44	38	32	42	36	30
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	56	60	59	54	60	57	52	60	55	50	60	51	46	58	47	43	54	44	40	51	41	38	48	39	35	45	37	34
		20 to 27	Array Edge	60	60	58	60	60	55	60	57	52	60	55	50	60	52	47	60	50	45	59	48	44	57	46	42	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	62	60	64	60	58	64	55	53	63	52	50	62	48	46	59	45	44	56	43	41	53	40	39
		27 to 45	Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	63	61	64	60	58	64	57	55	64	55	53	64	53	51	63	50	49	61	47	45	57	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	73	68	73	72	65	73	70	62	71	67	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
		45 to 90	Array Edge	73	73	70	73	73	66	73	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	41	45	43	38	43	40	36	40	38	34
			Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	87	87	90	84	84	88	82	82	85	79	79	83	77	77	80	73	73	76	69	69	73	65	65	69	61	61	65	57	57	61	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	60	60	56	60	60	53	60	60	51	60	58	49	60	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
		7 to 20	Array Edge	60	60	57	60	60	54	60	60	52	60	58	49	60	56	47	60	53	45	60	51	43	57	49	41	53	45	38	50	42	36	46	40	33	44	37	31	41	35	30	39	33	28
			Array Interior	64	64	64	64	64	61	64	63	58	64	60	55	64	58	52	64	55	50	64	53	48	63	51	46	58	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
		20 to 27	Array Edge	64	59	54	64	56	51	64	53	49	63	51	46	60	49	44	57	46	42	55	45	41	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	30	38	31	27	36	29	24
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	64	67	63	61	67	61	58	67	58	56	67	56	54	66	52	50	63	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	38	49	38	36
		27 to 45	Array Edge	67	65	63	67	62	59	67	59	56	67	56	54	67	53	51	66	51	49	64	49	47	61	47	45	57	44	42	53	41	39	49	38	36	46	36	34	44	34	32	41	32	31
			Array Interior	76	76	75	76	76	72	76	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	60	69	65	58	66	62	56	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40	45	42	38
		45 to 90	Array Edge	75	72	65	72	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	56	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	85	85	89	83	83	86	80	80	84	78	78	82	76	76	80	74	74	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	60	53	53	57	51	51
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	47	52	52	44	52	49	41
		7 to 20	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	48	52	52	45	52	50	42	52	47	39	51	44	37	49	41	35
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	50	55	51	47	55	48	44	55	45	41	53	43	39
		20 to 27	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	55	51	55	54	49	55	50	45	55	46	42	53	43	39	50	41	37	47	38	35	45	36	33
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	54	58	53	51	58	50	48	58	47	45
		27 to 45	Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	54	52	58	51	49	58	47	46	57	45	43	55	42	40	52	40	38
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	60	66	63	56	62	59	53	59	56	50	56	53	47
		45 to 90	Array Edge	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	67	67	61	67	66	59	64	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	40
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	86	86	87	81	81	84	77	77	80	74	74	77	71	71	74	67	67	71	63	63
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	52	52	46	52	51	43	52	47	40	52	45	38	49	42	36
		7 to 20	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	48	52	52	46	52	52	44	52	49	41	52	46	38	50	43	36	47	40	34	44	38	32	42	36	30
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	52	55	55	50	55	51	46	55	47	43	54	44	40	51	41	38	48	39	35	45	37	34
		20 to 27	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	50	55	52	47	55	50	45	55	48	44	55	46	42	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	53	58	52	50	58	48	46	58	45	44	56	43	41	53	40	39
		27 to 45	Array Edge	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	55	58	55	53	58	53	51	58	50	49	58	47	45	57	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	67	60	66	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
		45 to 90	Array Edge	67	67	67	67	67	66	67	67	63	67	67	60	67	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	41	45	43	38	43	40	36	40	38	34
			Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	87	87	90	84	84	88	82	82	85	79	79	83	77	77	80	73	73	76	69	69	73	65	65	69	61	61	65	57	57	61	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	55	51	55	55	49	55	54	45	55	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	54	55	55	52	55	55	49	55	55	47	55	53	45	55	51	43	55	49	41	53	45	38	50	42	36	46	40	33	44	37	31	41	35	30	39	33	28
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	58	52	59	55	50	59	53	48	59	51	46	58	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
		20 to 27	Array Edge	59	59	54	59	56	51	59	53	49	59	51	46	59	49	44	57	46	42	55	45	41	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	30	38	31	27	36	29	24
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	61	58	62	58	56	62	56	54	62	52	50	61	48	46	59	45	43	55	42	41	52	40	38	49	38	36
		27 to 45	Array Edge	62	62	62	62	62	59	62	59	56	62	56	54	62	53	51	62	51	49	61	49	47	61	47	45	57	44	42	53	41	39	49	38	36	46	36	34	44	34	32	41	32	31
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	69	70	70	66	70	70	63	70	68	60	69	65	58	66	62	56	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40	45	42	38
		45 to 90	Array Edge	70	70	65	70	69	61	69	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	56	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	85	85	89	83	83	86	80	80	84	78	78	82	76	76	80	74	74	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	60	53	53	57	51	51

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	44	49	49	41
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	45	49	49	42	49	47	39	49	44	37	49	41	35
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	47	51	48	44	51	45	41	51	43	39
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	50	45	51	46	42	51	43	39	50	41	37	47	38	35	45	36	33
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	51	54	50	48	54	47	45
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	51	49	54	47	46	54	45	43	54	42	40	52	40	38
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	56	62	59	53	59	56	50	56	53	47
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	59	62	61	54	60	57	51	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	40
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	91	91	93	88	88	91	86	86	87	81	81	84	77	77	80	74	74	77	71	71	74	67	67	71	63	63
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	43	49	47	40	49	45	38	49	42	36
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	46	49	49	44	49	49	41	49	46	38	49	43	36	47	40	34	44	38	32	42	36	30
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	46	51	47	43	51	44	40	51	41	38	48	39	35	45	37	34
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	47	51	50	45	51	48	44	51	46	42	51	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	52	50	54	48	46	54	45	44	54	43	41	53	40	39
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	53	51	54	50	49	54	47	45	54	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	55	61	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	57	62	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	41	45	43	38	43	40	36	40	38	34
			Array Interior	96	96	96	96	93	93	95	90	90	92	87	87	90	84	84	88	82	82	85	79	79	83	77	77	80	73	73	76	69	69	73	65	65	69	61	61	65	57	57	61	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	49	52	52	45	52	50	42	52	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
		7 to 20	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	52	52	47	52	52	45	52	51	43	52	49	41	52	45	38	50	42	36	46	40	33	44	37	31	41	35	30	39	33	28
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	50	54	53	48	54	51	46	54	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
		20 to 27	Array Edge	54	54	54	54	54	51	54	53	49	54	51	46	54	49	44	54	46	42	54	45	41	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	30	38	31	27	36	29	24
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	56	54	57	52	50	57	48	46	57	45	43	55	42	41	52	40	38	49	38	36
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	56	54	57	53	51	57	51	49	57	49	47	57	47	45	56	44	42	53	41	39	49	38	36	46	36	34	44	34	32	41	32	31
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	66	60	66	65	58	66	62	56	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40	45	42	38
		45 to 90	Array Edge	66	66	65	66	66	61	66	66	58	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	56	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	96	92	92	94	88	88	91	85	85	89	83	83	86	80	80	84	78	78	82	76	76	80	74	74	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	60	53	53	57	51	51
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	41
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	39	45	44	37	45	41	35
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	44	48	45	41	48	43	39
		20 to 27	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	46	42	48	43	39	48	41	37	47	38	35	45	36	33
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	48	51	47	45
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	51	51	51	49	51	47	46	51	45	43	51	42	40	50	40	38
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	53	59	56	50	56	53	47
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	54	59	57	51	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	40
			Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	88	88	91	86	86	87	81	81	84	77	77	80	74	74	77	71	71	74	67	67	71	63	63
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	40	45	45	38	45	42	36
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	41	45	45	38	45	43	36	45	40	34	44	38	32	42	36	30
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	47	43	48	44	40	48	41	38	48	39	35	45	37	34
		20 to 27	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	45	48	48	44	48	46	42	48	43	39	48	40	36	46	37	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	48	46	51	45	44	51	43	41	51	40	39
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	49	51	47	45	51	44	42	51	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	58	52	57	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	55	59	59	52	59	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	41	45	43	38	43	40	36	40	38	34
			Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	90	90	91	87	87	90	84	84	88	82	82	85	79	79	83	77	77	80	73	73	76	69	69	73	65	65	69	61	61	65	57	57	61	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	42	48	47	40	48	44	37	48	42	35	46	39	33
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	45	48	48	43	48	48	41	48	45	38	48	42	36	46	40	33	44	37	31	41	35	30	39	33	28
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	48	51	51	46	51	47	43	51	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	46	51	49	44	51	46	42	51	45	41	51	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	30	38	31	27	36	29	24
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	50	54	48	46	54	45	43	53	42	41	52	40	38	49	38	36
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	51	54	51	49	54	49	47	54	47	45	54	44	42	53	41	39	49	38	36	46	36	34	44	34	32	41	32	31
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	58	62	62	56	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40	45	42	38
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	62	56	62	60	53	60	57	51	58	55	49	56	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	95	92	92	94	88	88	91	85	85	89	83	83	86	80	80	84	78	78	82	76	76	80	74	74	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	60	53	53	57	51	51

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	37	40	40	35
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	41	45	43	39
		20 to 27	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	43	39	45	41	37	45	38	35	45	36	33
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	45
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	46	48	45	43	48	42	40	48	40	38
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	50	56	53	47
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	51	56	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	40
			Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	86	86	87	81	81	84	77	77	80	74	74	77	71	71	74	67	67	71	63	63
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	36
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	36	40	40	34	40	38	32	40	36	30
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	44	40	45	41	38	45	39	35	45	37	34
		20 to 27	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	42	45	43	39	45	40	36	45	37	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	45	44	48	43	41	48	40	39
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	45	48	44	42	48	41	39	48	38	37	47	36	35	44	34	33
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	54	48	54	51	45	51	48	43	48	45	40
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	56	50	55	52	47	51	49	43	48	46	41	45	43	38	43	40	36	40	38	34
			Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	84	84	87	82	82	85	79	79	83	77	77	80	73	73	76	69	69	73	65	65	69	61	61	65	57	57	61	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	40	45	44	37	45	42	35	45	39	33
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	41	45	45	38	45	42	36	45	40	33	44	37	31	41	35	30	39	33	28
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	47	43	48	44	40	48	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
		20 to 27	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	44	48	46	42	48	45	41	48	43	39	48	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	30	38	31	27	36	29	24
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	48	46	51	45	43	51	42	41	50	40	38	49	38	36
		27 to 45	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	49	47	51	47	45	51	44	42	51	41	39	49	38	36	46	36	34	44	34	32	41	32	31
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	56	59	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40	45	42	38
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	56	59	59	53	59	57	51	58	55	49	56	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	91	91	91	91	88	88	91	85	85	89	83	83	86	80	80	84	78	78	82	76	76	80	74	74	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	60	53	53	57	51	51
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	37	40	38	35	40	36	33
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		27 to 45	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	42	40	45	40	38
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	47
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	47	53	50	44	50	47	42	47	44	40
			Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81	81	83	77	77	80	74	74	77	71	71	74	67	67	71	63	63
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		7 to 20	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	32	36	36	30
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	39	35	40	37	34
		20 to 27	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	36	40	37	34	40	35	32	40	33	30	38	31	28
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	43	41	45	40	39
		27 to 45	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	42	45	41	39	45	38	37	45	36	35	43	34	33
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	48	53	51	45	51	48	43	48	45	40
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	50	53	52	47	51	49	43	48	46	41	45	43	38	43	40	36	40	38	34
			Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82	82	83	79	79	83	77	77	80	73	73	76	69	69	73	65	65	69	61	61	65	57	57	61	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	37	41	41	35	41	39	33
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	36	41	40	33	41	37	31	41	35	30	39	33	28
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	44	40	45	41	37	45	38	35	45	36	33	42	34	31
		20 to 27	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	42	45	45	41	45	43	39	45	40	36	45	37	34	43	35	31	40	32	30	38	31	27	36	29	24
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	46	48	45	43	48	45	43	48	42	41	48	40	38	48	38	36
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	47	45	48	44	42	48	41	39	48	38	36	46	36	34	44	34	32	41	32	31
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	51	56	54	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40	45	42	38
		45 to 90	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	51	56	55	49	56	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	85	85	87	83	83	86	80	80	84	78	78	82	76	76	80	74	74	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	60	53	53	57	51	51

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
		20 to 27	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	36	33
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
		27 to 45	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	40	38
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	50	47
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	50	44	50	47	42	47	44	40
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	80	74	74	77	71	71	74	67	67	71	63	63
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	30
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	34
		20 to 27	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	34	37	35	32	37	33	30	37	31	28
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	39
		27 to 45	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	38	37	41	36	35	40	34	33
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	45	51	48	43	48	45	40
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	47	51	49	43	48	46	41	45	43	38	43	40	36	40	38	34
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	77	77	80	73	73	76	69	69	73	65	65	69	61	61	65	57	57	61	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	33
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	33	37	37	31	37	35	30	37	33	28
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	37	41	38	35	41	36	33	41	34	31
		20 to 27	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	40	36	41	37	34	41	35	31	40	32	30	38	31	27	36	29	24
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	43	46	42	41	46	40	38	46	38	36
		27 to 45	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	44	42	46	41	39	46	38	36	45	36	34	44	34	32	41	32	31
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	48	53	50	45	50	47	42	47	45	40	45	42	38
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	49	53	53	47	51	49	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	80	80	84	78	78	82	76	76	80	74	74	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	60	53	53	57	51	51
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		7 to 20	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		20 to 27	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47
		45 to 90	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	44	48	47	42	47	44	40
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	74	77	71	71	74	67	67	71	63	63
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		7 to 20	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		20 to 27	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	33	30	34	31	28
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	35	37	34	33
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	43	48	45	40
		45 to 90	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	43	48	46	41	45	43	38	43	40	36	40	38	34
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	73	73	76	69	69	73	65	65	69	61	61	65	57	57	61	54	54
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33
		7 to 20	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	31	34	34	30	34	33	28
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	35	38	36	33	38	34	31
		20 to 27	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	37	34	38	35	31	38	32	30	38	31	27	36	29	24			
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	40	38	42	38	36
		27 to 45	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	39	42	38	36	42	36	34	41	34	32	40	32	31
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	50	45	50	47	42	47	45	40	45	42	38
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	49	43	48	45	40	45	42	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	80	80	81	78	78	81	76	76	80	74	74	76	69	69	72	64	64	68	60	60	64	57	57	60	53	53	57	51	51

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	81	81	76	81	81	73	81	79	70	81	77	66	81	74	63	80	72	60	78	69	58	76	66	55	72	61	51	67	57	48	62	53	45	58	50	42	55	47	39	52	44	37
			Array Edge	81	78	69	81	76	65	81	73	62	79	70	59	76	67	56	74	64	53	72	61	51	69	58	49	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
		7 to 20	Array Interior	81	77	72	81	74	69	81	72	65	81	68	62	78	65	59	76	62	57	73	60	54	71	57	52	66	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	39	50	41	37	48	38	35
			Array Edge	81	71	64	79	67	61	77	64	58	74	60	55	72	58	52	68	55	50	66	53	48	63	51	46	58	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
		20 to 27	Array Interior	81	81	80	81	79	77	81	77	75	81	74	72	81	72	69	81	69	66	81	66	63	79	63	60	75	58	56	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	41
			Array Edge	81	76	74	81	73	71	81	70	67	81	67	64	79	63	61	77	61	58	75	58	56	73	56	54	68	52	50	63	48	46	59	45	43	55	42	40	52	40	38	49	38	36
		27 to 45	Array Interior	83	83	82	83	83	79	83	83	76	83	80	74	80	77	71	78	75	68	76	73	65	74	70	63	69	65	58	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
			Array Edge	83	82	75	82	79	73	79	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	60	69	65	58	66	62	55	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	81	76	76	77	72	72	74	68	68	71	64	64	67	60	60	64	57	57
			Array Edge	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	80	80	82	78	78	80	76	76	79	74	74	75	69	69	71	64	64	67	60	60	63	56	56	60	53	53	57	50	50
	C	0 to 7	Array Interior	81	75	65	81	73	61	78	69	58	76	66	55	73	63	53	71	60	50	68	58	48	65	55	46	60	51	43	56	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	43	37	31
			Array Edge	77	68	57	75	65	54	72	61	51	69	58	49	65	56	47	62	53	45	60	51	43	57	49	41	53	45	38	49	42	35	46	39	33	43	37	31	41	35	29	39	33	27
		7 to 20	Array Interior	79	67	61	76	63	57	74	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	45	59	48	44	55	44	40	51	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
			Array Edge	73	59	54	70	56	51	66	53	48	63	51	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	53	43	39	49	39	36	45	37	33	42	34	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24
		20 to 27	Array Interior	81	73	71	81	70	67	81	66	63	79	63	60	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	51	64	49	47	59	45	44	55	42	41	52	40	38	49	38	36	46	36	34
			Array Edge	81	65	62	78	62	59	75	58	56	73	56	53	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	57	43	42	53	40	39	49	38	36	46	35	34	43	33	32	41	32	30
		27 to 45	Array Interior	82	79	73	79	76	69	76	73	66	73	70	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	58	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
			Array Edge	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	58	54	49	55	52	47	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	68	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
			Array Edge	84	82	82	83	79	79	81	76	76	79	74	74	76	71	71	74	68	68	72	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	47	47	51	45	45	48	42	42
	D	0 to 7	Array Interior	79	71	59	76	67	56	74	63	53	71	60	51	68	58	48	65	55	46	62	53	44	59	51	43	55	47	39	51	43	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	29
			Array Edge	73	62	52	69	59	50	66	56	47	63	53	45	60	51	43	57	49	41	55	47	39	52	45	38	49	41	35	45	39	33	42	36	30	40	34	29	37	32	25	35	30	23
		7 to 20	Array Interior	75	61	55	72	58	53	68	55	50	65	52	48	62	50	45	59	48	43	57	46	42	54	44	40	50	41	37	47	38	34	44	35	32	41	33	30	39	31	29	37	30	26
			Array Edge	67	54	49	64	51	47	60	49	44	57	46	42	55	44	40	52	42	39	50	41	37	48	39	35	45	36	33	41	34	31	39	31	29	36	30	25	34	27	23	32	24	20
		20 to 27	Array Interior	81	67	65	80	64	61	77	60	58	74	58	55	72	55	53	69	52	50	66	50	48	63	48	46	58	45	43	54	42	40	51	39	37	48	37	35	45	34	33	42	33	31
			Array Edge	76	59	57	73	56	54	70	54	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	58	45	43	56	43	41	52	40	38	48	37	35	45	35	33	42	32	31	40	31	29	38	29	27
		27 to 45	Array Interior	77	74	67	74	71	63	71	68	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	53	50	45	49	47	41	46	44	39	43	41	36	41	39	34	38	36	33
			Array Edge	70	67	59	67	63	56	63	60	53	60	57	51	58	54	48	55	52	46	53	50	44	51	48	43	47	44	40	44	41	37	41	39	34	38	36	32	36	34	31	34	32	29
		45 to 90	Array Interior	84	83	83	84	80	80	82	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	44	44
			Array Edge	82	77	77	79	74	74	77	72	72	75	68	68	72	65	65	69	62	62	67	60	60	64	57	57	60	53	53	56	49	49	52	46	46	49	44	44	46	41	41	43	39	39
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	78	78	76	78	78	73	78	78	70	78	77	66	78	74	63	78	72	60	78	69	58	76	66	55	72	61	51	67	57	48	62	53	45	58	50	42	55	47	39	52	44	37
			Array Edge	78	78	69	78	76	65	78	73	62	78	70	59	76	67	56	74	64	53	72	61	51	69	58	49	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
		7 to 20	Array Interior	81	77	72	81	74	69	81	72	65	81	68	62	78	65	59	76	62	57	73	60	54	71	57	52	66	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	39	50	41	37	48	38	35
			Array Edge	81	71	64	79	67	61	77	64	58	74	60	55	72	58	52	68	55	50	66	53	48	63	51	46	58	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
		20 to 27	Array Interior	81	81	80	81	79	77	81	77	75	81	74	72	81	72	69	81	69	66	81	66	63	79	63	60	75	58	56	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	41
			Array Edge	81	76	74	81	73	71	81	70	67	81	67	64	79	63	61	77	61	58	75	58	56	73	56	54	68	52	50	63	48	46	59	45	43	55	42	40	52	40	38	49	38	36
		27 to 45	Array Interior	83	83	82	83	83	79	83	83	76	83	80	74	80	77	71	78	75	68	76	73	65	74	70	63	69	65	58	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
			Array Edge	83	82	75	82	79	73	79	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	60	69	65	58	66	62	55	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	81	76	76	77	72	72	74	68	68	71	64	64	67	60	60	64	57	57
			Array Edge	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	80	80	82	78	78	80	76	76	79	74	74	75	69	69	71	64	64	67	60	60	63	56	56	60	53	53	57	50	50
	C	0 to 7	Array Interior	78	75	65	78	73	61	78	69	58	76	66	55	73	63	53	71	60	50	68	58	48	65	55	46	60	51	43	56	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	43	37	31
			Array Edge	77	68	57	75	65	54	72	61	51	69	58	49	65	56	47	62	53	45	60	51	43	57	49	41	53	45	38	49	42	35	46	39	33	43	37	31	41	35	29	39	33	27
		7 to 20	Array Interior	79	67	61	76	63	57	74	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	45	59	48	44	55	44	40	51	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
			Array Edge	73	59	54	70	56	51	66	53	48	63	51	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	53	43	39	49	39	36	45	37	33	42	34	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24
		20 to 27	Array Interior	81	73	71	81	70	67	81	66	63	79	63	60	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	51	64	49	47	59	45	44	55	42	41	52	40	38	49	38	36	46	36	34
			Array Edge	81	65	62	78	62	59	75	58	56	73	56	53	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	57	43	42	53	40	39	49	38	36	46	35	34	43	33	32	41	32	30
		27 to 45	Array Interior	82	79	73	79	76	69	76	73	66	73	70	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	58	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
			Array Edge	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	58	54	49	55	52	47	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	68	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
			Array Edge	84	82	82	83	79	79	81	76	76	79	74	74	76	71	71	74	68	68	72	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	47	47	51	45	45	48	42	42
	D	0 to 7	Array Interior	78	71	59	76	67	56	74	63	53	71	60	51	68	58	48	65	55	46	62	53	44	59	51	43	55	47	39	51	43	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	29
			Array Edge	73	62	52	69	59	50	66	56	47	63	53	45	60	51	43	57	49	41	55	47	39	52	45	38	49	41	35	45	39	33	42	36	30	40	34	29	37	32	25	35	30	23
		7 to 20	Array Interior	75	61	55	72	58	53	68	55	50	65	52	48	62	50	45	59	48	43	57	46	42	54	44	40	50	41	37	47	38	34	44	35	32	41	33	30	39	31	29	37	30	26
			Array Edge	67	54	49	64	51	47	60	49	44	57	46	42	55	44	40	52	42	39	50	41	37	48	39	35	45	36	33	41	34	31	39	31	29	36	30	25	34	27	23	32	24	20
		20 to 27	Array Interior	81	67	65	80	64	61	77	60	58	74	58	55	72	55	53	69	52	50	66	50	48	63	48	46	58	45	43	54	42	40	51	39	37	48	37	35	45	34	33	42	33	31
			Array Edge	76	59	57	73	56	54	70	54	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	58	45	43	56	43	41	52	40	38	48	37	35	45	35	33	42	32	31	40	31	29	38	29	27
		27 to 45	Array Interior	77	74	67	74	71	63	71	68	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	53	50	45	49	47	41	46	44	39	43	41	36	41	39	34	38	36	33
			Array Edge	70	67	59	67	63	56	63	60	53	60	57	51	58	54	48	55	52	46	53	50	44	51	48	43	47	44	40	44	41	37	41	39	34	38	36	32	36	34	31	34	32	29
		45 to 90	Array Interior	84	83	83	84	80	80	82	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	44	44
			Array Edge	82	77	77	79	74	74	77	72	72	75	68	68	72	65	65	69	62	62	67	60	60	64	57	57	60	53	53	56	49	49	52	46	46	49	44	44	46	41	41	43	39	39

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	70	71	71	66	71	71	63	71	71	60	71	69	58	71	66	55	71	61	51	67	57	48	62	53	45	58	50	42	55	47	39	52	44	37
			Array Edge	71	71	69	71	71	65	71	71	62	71	70	59	71	67	56	71	64	53	71	61	51	69	58	49	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
		7 to 20	Array Interior	76	76	72	76	74	69	76	72	65	76	68	62	76	65	59	76	62	57	73	60	54	71	57	52	66	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	39	50	41	37	48	38	35
			Array Edge	76	71	64	76	67	61	76	64	58	74	60	55	72	58	52	68	55	50	66	53	48	63	51	46	58	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
		20 to 27	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	75	77	74	72	77	72	69	77	69	66	77	66	63	77	63	60	75	58	56	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	41
			Array Edge	77	76	74	77	73	71	77	70	67	77	67	64	77	63	61	77	61	58	75	58	56	73	56	54	68	52	50	63	48	46	59	45	43	55	42	40	52	40	38	49	38	36
		27 to 45	Array Interior	83	83	82	83	83	79	83	83	76	83	80	74	80	77	71	78	75	68	76	73	65	74	70	63	69	65	58	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
			Array Edge	83	82	75	82	79	73	79	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	60	69	65	58	66	62	55	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	81	76	76	77	72	72	74	68	68	71	64	64	67	60	60	64	57	57
			Array Edge	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	80	80	82	78	78	80	76	76	79	74	74	75	69	69	71	64	64	67	60	60	63	56	56	60	53	53	57	50	50
	C	0 to 7	Array Interior	71	71	65	71	71	61	71	69	58	71	66	55	71	63	53	71	60	50	68	58	48	65	55	46	60	51	43	56	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	43	37	31
			Array Edge	71	68	57	71	65	54	71	61	51	69	58	49	65	56	47	62	53	45	60	51	43	57	49	41	53	45	38	49	42	35	46	39	33	43	37	31	41	35	29	39	33	27
		7 to 20	Array Interior	76	67	61	76	63	57	74	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	45	59	48	44	55	44	40	51	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
			Array Edge	73	59	54	70	56	51	66	53	48	63	51	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	53	43	39	49	39	36	45	37	33	42	34	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24
		20 to 27	Array Interior	77	73	71	77	70	67	77	66	63	77	63	60	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	51	64	49	47	59	45	44	55	42	41	52	40	38	49	38	36	46	36	34
			Array Edge	77	65	62	77	62	59	75	58	56	73	56	53	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	57	43	42	53	40	39	49	38	36	46	35	34	43	33	32	41	32	30
		27 to 45	Array Interior	82	79	73	79	76	69	76	73	66	73	70	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	58	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
			Array Edge	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	58	54	49	55	52	47	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	68	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
			Array Edge	84	82	82	83	79	79	81	76	76	79	74	74	76	71	71	74	68	68	72	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	47	47	51	45	45	48	42	42
	D	0 to 7	Array Interior	71	71	59	71	67	56	71	63	53	71	60	51	68	58	48	65	55	46	62	53	44	59	51	43	55	47	39	51	43	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	29
			Array Edge	71	62	52	69	59	50	66	56	47	63	53	45	60	51	43	57	49	41	55	47	39	52	45	38	49	41	35	45	39	33	42	36	30	40	34	29	37	32	25	35	30	23
		7 to 20	Array Interior	75	61	55	72	58	53	68	55	50	65	52	48	62	50	45	59	48	43	57	46	42	54	44	40	50	41	37	47	38	34	44	35	32	41	33	30	39	31	29	37	30	26
			Array Edge	67	54	49	64	51	47	60	49	44	57	46	42	55	44	40	52	42	39	50	41	37	48	39	35	45	36	33	41	34	31	39	31	29	36	30	25	34	27	23	32	24	20
		20 to 27	Array Interior	78	67	65	78	64	61	77	60	58	74	58	55	72	55	53	69	52	50	66	50	48	63	48	46	58	45	43	54	42	40	51	39	37	48	37	35	45	34	33	42	33	31
			Array Edge	76	59	57	73	56	54	70	54	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	58	45	43	56	43	41	52	40	38	48	37	35	45	35	33	42	32	31	40	31	29	38	29	27
		27 to 45	Array Interior	77	74	67	74	71	63	71	68	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	53	50	45	49	47	41	46	44	39	43	41	36	41	39	34	38	36	33
			Array Edge	70	67	59	67	63	56	63	60	53	60	57	51	58	54	48	55	52	46	53	50	44	51	48	43	47	44	40	44	41	37	41	39	34	38	36	32	36	34	31	34	32	29
		45 to 90	Array Interior	84	83	83	84	80	80	82	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	44	44
			Array Edge	82	77	77	79	74	74	77	72	72	75	68	68	72	65	65	69	62	62	67	60	60	64	57	57	60	53	53	56	49	49	52	46	46	49	44	44	46	41	41	43	39	39
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	65	65	60	65	65	58	65	65	55	65	61	51	65	57	48	62	53	45	58	50	42	55	47	39	52	44	37
		7 to 20	Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	62	65	65	59	65	65	56	65	64	53	65	61	51	65	58	49	63	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
			Array Interior	71	71	71	71	71	69	71	71	65	71	68	62	71	65	59	71	62	57	71	60	54	71	57	52	66	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	39	50	41	37	48	38	35
		20 to 27	Array Edge	71	71	64	71	67	61	71	64	58	71	60	55	71	58	52	68	55	50	66	53	48	63	51	46	58	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	72	73	72	69	73	69	66	73	66	63	73	63	60	73	58	56	71	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	41
		27 to 45	Array Edge	73	73	73	73	73	71	73	70	67	73	67	64	73	63	61	73	61	58	73	58	56	73	56	54	68	52	50	63	48	46	59	45	43	55	42	40	52	40	38	49	38	36
			Array Interior	82	82	82	82	82	79	82	82	76	82	80	74	80	77	71	78	75	68	76	73	65	74	70	63	69	65	58	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
		45 to 90	Array Edge	82	82	75	82	79	73	79	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	60	69	65	58	66	62	55	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	81	76	76	77	72	72	74	68	68	71	64	64	67	60	60	64	57	57
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	61	65	65	58	65	65	55	65	63	53	65	60	50	65	58	48	65	55	46	60	51	43	56	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	43	37	31
		7 to 20	Array Edge	65	65	57	65	65	54	65	61	51	65	58	49	65	56	47	62	53	45	60	51	43	57	49	41	53	45	38	49	42	35	46	39	33	43	37	31	41	35	29	39	33	27
			Array Interior	71	67	61	71	63	57	71	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	45	59	48	44	55	44	40	51	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
		20 to 27	Array Edge	71	59	54	70	56	51	66	53	48	63	51	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	53	43	39	49	39	36	45	37	33	42	34	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24
			Array Interior	73	73	71	73	70	67	73	66	63	73	63	60	73	60	58	73	57	55	72	55	53	69	53	51	64	49	47	59	45	44	55	42	41	52	40	38	49	38	36	46	36	34
		27 to 45	Array Edge	73	65	62	73	62	59	73	58	56	73	56	53	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	57	43	42	53	40	39	49	38	36	46	35	34	43	33	32	41	32	30
			Array Interior	82	79	73	79	76	69	76	73	66	73	70	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	58	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
		45 to 90	Array Edge	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	58	54	49	55	52	47	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	68	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	59	65	65	56	65	63	53	65	60	51	65	58	48	65	55	46	62	53	44	59	51	43	55	47	39	51	43	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	29
		7 to 20	Array Edge	65	62	52	65	59	50	65	56	47	63	53	45	60	51	43	57	49	41	55	47	39	52	45	38	49	41	35	45	39	33	42	36	30	40	34	29	37	32	25	35	30	23
			Array Interior	73	61	55	72	58	53	68	55	50	65	52	48	62	50	45	59	48	43	57	46	42	54	44	40	50	41	37	47	38	34	44	35	32	41	33	30	39	31	29	37	30	26
		20 to 27	Array Edge	67	54	49	64	51	47	60	49	44	57	46	42	55	44	40	52	42	39	50	41	37	48	39	35	45	36	33	41	34	31	39	31	29	36	30	25	34	27	23	32	24	20
			Array Interior	74	67	65	74	64	61	74	60	58	74	58	55	72	55	53	69	52	50	66	50	48	63	48	46	58	45	43	54	42	40	51	39	37	48	37	35	45	34	33	42	33	31
		27 to 45	Array Edge	74	59	57	73	56	54	70	54	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	58	45	43	56	43	41	52	40	38	48	37	35	45	35	33	42	32	31	40	31	29	38	29	27
			Array Interior	77	74	67	74	71	63	71	68	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	53	50	45	49	47	41	46	44	39	43	41	36	41	39	34	38	36	33
		45 to 90	Array Edge	70	67	59	67	63	56	63	60	53	60	57	51	58	54	48	55	52	46	53	50	44	51	48	43	47	44	40	44	41	37	41	39	34	38	36	32	36	34	31	34	32	29
			Array Interior	84	83	83	84	80	80	82	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	44	44

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	51	59	57	48	59	53	45	58	50	42	55	47	39	52	44	37
		7 to 20	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	53	59	59	51	59	58	49	59	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	65	67	67	62	67	65	59	67	62	57	67	60	54	67	57	52	66	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	39	50	41	37	48	38	35
		20 to 27	Array Edge	67	67	64	67	67	61	67	64	58	67	60	55	67	58	52	67	55	50	66	53	48	63	51	46	58	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	66	69	66	63	69	63	60	69	58	56	69	54	52	66	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	41
		27 to 45	Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	67	69	67	64	69	63	61	69	61	58	69	58	56	69	56	54	68	52	50	63	48	46	59	45	43	55	42	40	52	40	38	49	38	36
			Array Interior	80	80	80	80	80	79	80	80	76	80	80	74	80	77	71	78	75	68	76	73	65	74	70	63	69	65	58	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
		45 to 90	Array Edge	80	80	75	80	79	73	79	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	60	69	65	58	66	62	55	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	81	76	76	77	72	72	74	68	68	71	64	64	67	60	60	64	57	57
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	53	59	59	50	59	58	48	59	55	46	59	51	43	56	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	43	37	31
		7 to 20	Array Edge	59	59	57	59	59	54	59	59	51	59	58	49	59	56	47	59	53	45	59	51	43	57	49	41	53	45	38	49	42	35	46	39	33	43	37	31	41	35	29	39	33	27
			Array Interior	67	67	61	67	63	57	67	60	55	67	57	52	67	55	50	65	52	47	62	50	45	59	48	44	55	44	40	51	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
		20 to 27	Array Edge	67	59	54	67	56	51	66	53	48	63	51	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	53	43	39	49	39	36	45	37	33	42	34	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24
			Array Interior	69	69	69	69	69	67	69	66	63	69	63	60	69	60	58	69	57	55	69	55	53	69	53	51	64	49	47	59	45	44	55	42	41	52	40	38	49	38	36	46	36	34
		27 to 45	Array Edge	69	65	62	69	62	59	69	58	56	69	56	53	69	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	57	43	42	53	40	39	49	38	36	46	35	34	43	33	32	41	32	30
			Array Interior	80	79	73	79	76	69	76	73	66	73	70	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	58	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
		45 to 90	Array Edge	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	58	54	49	55	52	47	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	68	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	56	59	59	53	59	59	51	59	58	48	59	55	46	59	53	44	59	51	43	55	47	39	51	43	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	29
		7 to 20	Array Edge	59	59	52	59	59	50	59	56	47	59	53	45	59	51	43	57	49	41	55	47	39	52	45	38	49	41	35	45	39	33	42	36	30	40	34	29	37	32	25	35	30	23
			Array Interior	69	61	55	69	58	53	68	55	50	65	52	48	62	50	45	59	48	43	57	46	42	54	44	40	50	41	37	47	38	34	44	35	32	41	33	30	39	31	29	37	30	26
		20 to 27	Array Edge	67	54	49	64	51	47	60	49	44	57	46	42	55	44	40	52	42	39	50	41	37	48	39	35	45	36	33	41	34	31	39	31	29	36	30	25	34	27	23	32	24	20
			Array Interior	71	67	65	71	64	61	71	60	58	71	58	55	71	55	53	69	52	50	66	50	48	63	48	46	58	45	43	54	42	40	51	39	37	48	37	35	45	34	33	42	33	31
		27 to 45	Array Edge	71	59	57	71	56	54	70	54	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	58	45	43	56	43	41	52	40	38	48	37	35	45	35	33	42	32	31	40	31	29	38	29	27
			Array Interior	77	74	67	74	71	63	71	68	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	53	50	45	49	47	41	46	44	39	43	41	36	41	39	34	38	36	33
		45 to 90	Array Edge	70	67	59	67	63	56	63	60	53	60	57	51	58	54	48	55	52	46	53	50	44	51	48	43	47	44	40	44	41	37	41	39	34	38	36	32	36	34	31	34	32	29
			Array Interior	84	83	83	84	80	80	82	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	44	44
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	51	59	57	48	59	53	45	58	50	42	55	47	39	52	44	37
		7 to 20	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	53	59	59	51	59	58	49	59	54	45	59	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	63	63	59	63	62	57	63	60	54	63	57	52	63	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	39	50	41	37	48	38	35
		20 to 27	Array Edge	63	63	63	63	63	61	63	63	58	63	60	55	63	58	52	63	55	50	63	53	48	63	51	46	58	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	65	63	60	65	58	56	65	54	52	65	51	49	62	47	46	58	45	43	55	42	41
		27 to 45	Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	63	61	65	61	58	65	58	56	65	56	54	65	52	50	63	48	46	59	45	43	55	42	40	52	40	38	49	38	36
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	76	78	78	74	78	77	71	78	75	68	76	73	65	74	70	63	69	65	58	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
		45 to 90	Array Edge	78	78	75	78	78	73	78	76	69	76	73	66	74	71	63	72	68	60	69	65	58	66	62	55	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	81	76	76	77	72	72	74	68	68	71	64	64	67	60	60	64	57	57
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	53	59	59	50	59	58	48	59	55	46	59	51	43	56	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	43	37	31
		7 to 20	Array Edge	59	59	57	59	59	54	59	59	51	59	58	49	59	56	47	59	53	45	59	51	43	57	49	41	53	45	38	49	42	35	46	39	33	43	37	31	41	35	29	39	33	27
			Array Interior	63	63	61	63	63	57	63	60	55	63	57	52	63	55	50	63	52	47	62	50	45	59	48	44	55	44	40	51	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
		20 to 27	Array Edge	63	59	54	63	56	51	63	53	48	63	51	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	53	43	39	49	39	36	45	37	33	42	34	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	63	65	63	60	65	60	58	65	57	55	65	55	53	65	53	51	64	49	47	59	45	44	55	42	41	52	40	38	49	38	36	46	36	34
		27 to 45	Array Edge	65	65	62	65	62	59	65	58	56	65	56	53	65	53	51	65	51	49	64	49	47	61	47	45	57	43	42	53	40	39	49	38	36	46	35	34	43	33	32	41	32	30
			Array Interior	78	78	73	78	76	69	76	73	66	73	70	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	58	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
		45 to 90	Array Edge	75	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	58	54	49	55	52	47	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	68	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	56	59	59	53	59	59	51	59	58	48	59	55	46	59	53	44	59	51	43	55	47	39	51	43	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	29
		7 to 20	Array Edge	59	59	52	59	59	50	59	56	47	59	53	45	59	51	43	57	49	41	55	47	39	52	45	38	49	41	35	45	39	33	42	36	30	40	34	29	37	32	25	35	30	23
			Array Interior	65	61	55	65	58	53	65	55	50	65	52	48	62	50	45	59	48	43	57	46	42	54	44	40	50	41	37	47	38	34	44	35	32	41	33	30	39	31	29	37	30	26
		20 to 27	Array Edge	65	54	49	64	51	47	60	49	44	57	46	42	55	44	40	52	42	39	50	41	37	48	39	35	45	36	33	41	34	31	39	31	29	36	30	25	34	27	23	32	24	20
			Array Interior	67	67	65	67	64	61	67	60	58	67	58	55	67	55	53	67	52	50	66	50	48	63	48	46	58	45	43	54	42	40	51	39	37	48	37	35	45	34	33	42	33	31
		27 to 45	Array Edge	67	59	57	67	56	54	67	54	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	58	45	43	56	43	41	52	40	38	48	37	35	45	35	33	42	32	31	40	31	29	38	29	27
			Array Interior	77	74	67	74	71	63	71	68	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	53	50	45	49	47	41	46	44	39	43	41	36	41	39	34	38	36	33
		45 to 90	Array Edge	70	67	59	67	63	56	63	60	53	60	57	51	58	54	48	55	52	46	53	50	44	51	48	43	47	44	40	44	41	37	41	39	34	38	36	32	36	34	31	34	32	29
			Array Interior	84	83	83	84	80	80	82	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	44	44

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	51	57	57	48	57	53	45	57	50	42	55	47	39	52	44	37
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	53	57	57	51	57	57	49	57	54	45	57	50	42	55	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	54	59	57	52	59	53	48	59	49	45	57	46	42	53	43	39	50	41	37	48	38	35
		20 to 27	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	58	52	59	55	50	59	53	48	59	51	46	58	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	58	56	61	54	52	61	51	49	61	47	46	58	45	43	55	42	41
		27 to 45	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	58	61	58	56	61	56	54	61	52	50	61	48	46	59	45	43	55	42	40	52	40	38	49	38	36
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	73	68	73	73	65	73	70	63	69	65	58	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
		45 to 90	Array Edge	73	73	73	73	73	73	73	73	69	73	73	66	73	71	63	72	68	60	69	65	58	66	62	55	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	81	76	76	77	72	72	74	68	68	71	64	64	67	60	60	64	57	57
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	53	57	57	50	57	57	48	57	55	46	57	51	43	56	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	43	37	31
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	54	57	57	51	57	57	49	57	56	47	57	53	45	57	51	43	57	49	41	53	45	38	49	42	35	46	39	33	43	37	31	41	35	29	39	33	27
			Array Interior	59	59	59	59	59	57	59	59	55	59	57	52	59	55	50	59	52	47	59	50	45	59	48	44	55	44	40	51	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
		20 to 27	Array Edge	59	59	54	59	56	51	59	53	48	59	51	46	59	48	44	57	46	42	55	44	40	53	43	39	49	39	36	45	37	33	42	34	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	61	60	58	61	57	55	61	55	53	61	53	51	61	49	47	59	45	44	55	42	41	52	40	38	49	38	36	46	36	34
		27 to 45	Array Edge	61	61	61	61	61	59	61	58	56	61	56	53	61	53	51	61	51	49	61	49	47	61	47	45	57	43	42	53	40	39	49	38	36	46	35	34	43	33	32	41	32	30
			Array Interior	73	73	73	73	73	69	73	73	66	73	70	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	58	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
		45 to 90	Array Edge	73	72	65	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	58	54	49	55	52	47	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	68	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	56	59	59	53	59	59	51	59	58	48	59	55	46	59	53	44	59	51	43	55	47	39	51	43	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	29
		7 to 20	Array Edge	59	59	52	59	59	50	59	56	47	59	53	45	59	51	43	57	49	41	55	47	39	52	45	38	49	41	35	45	39	33	42	36	30	40	34	29	37	32	25	35	30	23
			Array Interior	61	61	55	61	58	53	61	55	50	61	52	48	61	50	45	59	48	43	57	46	42	54	44	40	50	41	37	47	38	34	44	35	32	41	33	30	39	31	29	37	30	26
		20 to 27	Array Edge	61	54	49	61	51	47	60	49	44	57	46	42	55	44	40	52	42	39	50	41	37	48	39	35	45	36	33	41	34	31	39	31	29	36	30	25	34	27	23	32	24	20
			Array Interior	64	64	64	64	64	61	64	60	58	64	58	55	64	55	53	64	52	50	64	50	48	63	48	46	58	45	43	54	42	40	51	39	37	48	37	35	45	34	33	42	33	31
		27 to 45	Array Edge	64	59	57	64	56	54	64	54	51	64	51	49	64	49	47	61	47	45	58	45	43	56	43	41	52	40	38	48	37	35	45	35	33	42	32	31	40	31	29	38	29	27
			Array Interior	77	74	67	74	71	63	71	68	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	53	50	45	49	47	41	46	44	39	43	41	36	41	39	34	38	36	33
		45 to 90	Array Edge	70	67	59	67	63	56	63	60	53	60	57	51	58	54	48	55	52	46	53	50	44	51	48	43	47	44	40	44	41	37	41	39	34	38	36	32	36	34	31	34	32	29
			Array Interior	84	83	83	84	80	80	82	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	44	44
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	54	48	54	53	45	54	50	42	54	47	39	52	44	37
		7 to 20	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	51	54	54	49	54	54	45	54	50	42	54	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	56	52	56	53	48	56	49	45	56	46	42	53	43	39	50	41	37	48	38	35
		20 to 27	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	55	50	56	53	48	56	51	46	56	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	56	59	54	52	59	51	49	59	47	46	58	45	43	55	42	41
		27 to 45	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	58	56	59	56	54	59	52	50	59	48	46	59	45	43	55	42	40	52	40	38	49	38	36
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	69	69	65	69	69	63	69	65	58	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
		45 to 90	Array Edge	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	66	69	69	63	69	68	60	69	65	58	66	62	55	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	81	76	76	77	72	72	74	68	68	71	64	64	67	60	60	64	57	57
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	50	54	54	48	54	54	46	54	51	43	54	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	43	37	31
		7 to 20	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	54	49	54	54	47	54	53	45	54	51	43	54	49	41	53	45	38	49	42	35	46	39	33	43	37	31	41	35	29	39	33	27
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	55	50	56	52	47	56	50	45	56	48	44	55	44	40	51	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
		20 to 27	Array Edge	56	56	54	56	56	51	56	53	48	56	51	46	56	48	44	56	46	42	55	44	40	53	43	39	49	39	36	45	37	33	42	34	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	57	55	59	55	53	59	53	51	59	49	47	59	45	44	55	42	41	52	40	38	49	38	36	46	36	34
		27 to 45	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	58	56	59	56	53	59	53	51	59	51	49	59	49	47	59	47	45	57	43	42	53	40	39	49	38	36	46	35	34	43	33	32	41	32	30
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	66	69	69	63	69	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	58	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
		45 to 90	Array Edge	69	69	65	69	69	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	58	54	49	55	52	47	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	68	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	51	56	56	48	56	55	46	56	53	44	56	51	43	55	47	39	51	43	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	29
		7 to 20	Array Edge	56	56	52	56	56	50	56	56	47	56	53	45	56	51	43	56	49	41	55	47	39	52	45	38	49	41	35	45	39	33	42	36	30	40	34	29	37	32	25	35	30	23
			Array Interior	59	59	55	59	58	53	59	55	50	59	52	48	59	50	45	59	48	43	57	46	42	54	44	40	50	41	37	47	38	34	44	35	32	41	33	30	39	31	29	37	30	26
		20 to 27	Array Edge	59	54	49	59	51	47	59	49	44	57	46	42	55	44	40	52	42	39	50	41	37	48	39	35	45	36	33	41	34	31	39	31	29	36	30	25	34	27	23	32	24	20
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	60	58	61	58	55	61	55	53	61	52	50	61	50	48	61	48	46	58	45	43	54	42	40	51	39	37	48	37	35	45	34	33	42	33	31
		27 to 45	Array Edge	61	59	57	61	56	54	61	54	51	61	51	49	61	49	47	61	47	45	58	45	43	56	43	41	52	40	38	48	37	35	45	35	33	42	32	31	40	31	29	38	29	27
			Array Interior	72	72	67	72	71	63	71	68	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	53	50	45	49	47	41	46	44	39	43	41	36	41	39	34	38	36	33
		45 to 90	Array Edge	70	67	59	67	63	56	63	60	53	60	57	51	58	54	48	55	52	46	53	50	44	51	48	43	47	44	40	44	41	37	41	39	34	38	36	32	36	34	31	34	32	29
			Array Interior	84	83	83	84	80	80	82	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	44	44

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	48	52	52	45	52	50	42	52	47	39	52	44	37
		7 to 20	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	49	52	52	45	52	50	42	52	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	53	48	54	49	45	54	46	42	53	43	39	50	41	37	48	38	35
		20 to 27	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	50	54	53	48	54	51	46	54	47	43	54	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	52	56	51	49	56	47	46	56	45	43	55	41	41
		27 to 45	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	52	50	56	48	46	56	45	43	55	42	40	52	40	38	49	38	36
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	65	65	58	64	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
		45 to 90	Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	65	65	60	65	65	58	65	62	55	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	81	76	76	77	72	72	74	68	68	71	64	64	67	60	60	64	57	57
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	52	46	52	51	43	52	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	43	37	31
		7 to 20	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	49	52	52	47	52	52	45	52	51	43	52	49	41	52	45	38	49	42	35	46	39	33	43	37	31	41	35	29	39	33	27
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	50	54	52	47	54	50	45	54	48	44	54	44	40	51	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
		20 to 27	Array Edge	54	54	54	54	54	51	54	53	48	54	51	46	54	48	44	54	46	42	54	44	40	53	43	39	49	39	36	45	37	33	42	34	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	55	53	56	53	51	56	49	47	56	45	44	55	42	41	52	40	38	49	38	36	46	36	34
		27 to 45	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	53	51	56	51	49	56	49	47	56	47	45	56	43	42	53	40	39	49	38	36	46	35	34	43	33	32	41	32	30
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	65	65	60	65	64	57	65	61	55	62	59	52	58	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
		45 to 90	Array Edge	65	65	65	65	65	61	65	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	54	49	55	52	47	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	68	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	51	54	54	48	54	54	46	54	53	44	54	51	43	54	47	39	51	43	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	29
		7 to 20	Array Edge	54	54	52	54	54	50	54	54	47	54	53	45	54	51	43	54	49	41	54	47	39	52	45	38	49	41	35	45	39	33	42	36	30	40	34	29	37	32	25	35	30	23
			Array Interior	56	56	55	56	56	53	56	55	50	56	52	48	56	50	45	56	48	43	56	46	42	54	44	40	50	41	37	47	38	34	44	35	32	41	33	30	39	31	29	37	30	26
		20 to 27	Array Edge	56	54	49	56	51	47	56	49	44	56	46	42	55	44	40	52	42	39	50	41	37	48	39	35	45	36	33	41	34	31	39	31	29	36	30	25	34	27	23	32	24	20
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	58	55	53	58	52	50	58	50	48	58	48	46	58	45	43	54	42	40	51	39	37	48	37	35	45	34	33	42	33	31
		27 to 45	Array Edge	58	58	57	58	56	54	58	54	51	58	51	49	58	49	47	58	47	45	58	45	43	56	43	41	52	40	38	48	37	35	45	35	33	42	32	31	40	31	29	38	29	27
			Array Interior	68	68	67	68	68	63	68	68	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	53	50	45	49	47	41	46	44	39	43	41	36	41	39	34	38	36	33
		45 to 90	Array Edge	68	67	59	67	63	56	63	60	53	60	57	51	58	54	48	55	52	46	53	50	44	51	48	43	47	44	40	44	41	37	41	39	34	38	36	32	36	34	31	34	32	29
			Array Interior	84	83	83	84	80	80	82	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	44	44
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	45	49	49	42	49	47	39	49	44	37
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	49	42	49	47	40	49	44	37	49	42	35	46	39	33
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	48	52	49	45	52	46	42	52	43	39	50	41	37	48	38	35
		20 to 27	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	51	46	52	47	43	52	44	40	50	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	52	54	51	49	54	47	46	54	45	43	54	42	41
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	50	54	48	46	54	45	43	53	42	40	52	40	38	49	38	36
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	62	61	54	60	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	58	62	62	55	61	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	81	76	76	77	72	72	74	68	68	71	64	64	67	60	60	64	57	57
	C	0 to 7	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	46	49	49	43	49	47	40	49	44	37	49	42	35	46	39	33	43	37	31
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	45	49	49	43	49	49	41	49	45	38	49	42	35	46	39	33	43	37	31	41	35	29	39	33	27
		7 to 20	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	47	52	50	45	52	48	44	52	44	40	51	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
			Array Edge	52	52	52	52	52	51	52	52	48	52	51	46	52	48	44	52	46	42	52	44	40	52	43	39	49	39	36	45	37	33	42	34	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	53	51	54	49	47	54	45	44	54	42	41	52	40	38	49	38	36	46	36	34
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	53	51	54	51	49	54	49	47	54	47	45	54	43	42	53	40	39	49	38	36	46	35	34	43	33	32	41	32	30
		27 to 45	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	57	62	61	55	62	59	52	58	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
			Array Edge	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	62	55	62	59	53	60	57	51	58	54	49	55	52	47	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	68	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
			Array Edge	84	82	82	83	79	79	81	76	76	79	74	74	76	71	71	74	68	68	72	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	47	47	51	45	45	48	42	42
	D	0 to 7	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	48	52	52	46	52	52	44	52	51	43	52	47	39	51	43	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	29
			Array Edge	52	52	52	52	52	50	52	52	47	52	52	45	52	51	43	52	49	41	52	47	39	52	45	38	49	41	35	45	39	33	42	36	30	40	34	29	37	32	25	35	30	23
		7 to 20	Array Interior	54	54	54	54	54	53	54	54	50	54	52	48	54	50	45	54	48	43	54	46	42	54	44	40	50	41	37	47	38	34	44	35	32	41	33	30	39	31	29	37	30	26
			Array Edge	54	54	49	54	51	47	54	49	44	54	46	42	54	44	40	52	42	39	50	41	37	48	39	35	45	36	33	41	34	31	39	31	29	36	30	25	34	27	23	32	24	20
		20 to 27	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	55	53	56	52	50	56	50	48	56	48	46	56	45	43	54	42	40	51	39	37	48	37	35	45	34	33	42	33	31
			Array Edge	56	56	56	56	56	54	56	54	51	56	51	49	56	49	47	56	47	45	56	45	43	56	43	41	52	40	38	48	37	35	45	35	33	42	32	31	40	31	29	38	29	27
		27 to 45	Array Interior	65	65	65	65	65	63	65	65	60	65	64	57	65	61	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	53	50	45	49	47	41	46	44	39	43	41	36	41	39	34	38	36	33
			Array Edge	65	65	59	65	63	56	63	60	53	60	57	51	58	54	48	55	52	46	53	50	44	51	48	43	47	44	40	44	41	37	41	39	34	38	36	32	36	34	31	34	32	29
		45 to 90	Array Interior	84	83	83	84	80	80	82	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	44	44
			Array Edge	82	77	77	79	74	74	77	72	72	75	68	68	72	65	65	69	62	62	67	60	60	64	57	57	60	53	53	56	49	49	52	46	46	49	44	44	46	41	41	43	39	39

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	42	46	46	39	46	44	37
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	42	46	46	40	46	44	37	46	42	35	46	39	33
		7 to 20	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	45	49	46	42	49	43	39	49	41	37	48	38	35
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	46	49	47	43	49	44	40	49	41	37	47	38	35	45	36	33	42	34	31
		20 to 27	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	49	52	47	46	52	45	43	52	42	41
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	48	46	52	45	43	52	42	40	51	40	38	49	38	36
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	54	59	57	50	56	53	47	53	50	45	50	47	42
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	58	51	57	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	81	76	76	77	72	72	74	68	68	71	64	64	67	60	60	64	57	57
			Array Edge	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	80	80	82	78	78	80	76	76	79	74	74	75	69	69	71	64	64	67	60	60	63	56	56	60	53	53	57	50	50
	C	0 to 7	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	40	46	44	37	46	42	35	46	39	33	43	37	31
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	43	46	46	41	46	45	38	46	42	35	46	39	33	43	37	31	41	35	29	39	33	27
		7 to 20	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	45	49	48	44	49	44	40	49	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	46	49	48	44	49	46	42	49	44	40	49	43	39	49	39	36	45	37	33	42	34	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24
		20 to 27	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	49	47	52	45	44	52	42	41	51	40	38	49	38	36	46	36	34
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	51	49	52	49	47	52	47	45	52	43	42	51	40	39	49	38	36	46	35	34	43	33	32	41	32	30
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	55	59	59	52	58	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	53	59	57	51	58	54	49	55	52	47	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	82	82	84	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	68	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
			Array Edge	84	82	82	83	79	79	81	76	76	79	74	74	76	71	71	74	68	68	72	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	47	47	51	45	45	48	42	42
	D	0 to 7	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	46	49	49	44	49	49	43	49	47	39	49	43	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	29
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	45	49	49	43	49	49	41	49	47	39	49	45	38	49	41	35	45	39	33	42	36	30	40	34	29	37	32	25	35	30	23
		7 to 20	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	50	45	52	48	43	52	46	42	52	44	40	50	41	37	47	38	34	44	35	32	41	33	30	39	31	29	37	30	26
			Array Edge	52	52	49	52	51	47	52	49	44	52	46	42	52	44	40	52	42	39	50	41	37	48	39	35	45	36	33	41	34	31	39	31	29	36	30	25	34	27	23	32	24	20
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	52	50	54	50	48	54	48	46	54	45	43	54	42	40	51	39	37	48	37	35	45	34	33	42	33	31
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	51	49	54	49	47	54	47	45	54	45	43	54	43	41	52	40	38	48	37	35	45	35	33	42	32	31	40	31	29	38	29	27
		27 to 45	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	57	62	61	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	53	50	45	49	47	41	46	44	39	43	41	36	41	39	34	38	36	33
			Array Edge	62	62	59	62	62	56	62	60	53	60	57	51	58	54	48	55	52	46	53	50	44	51	48	43	47	44	40	44	41	37	41	39	34	38	36	32	36	34	31	34	32	29
		45 to 90	Array Interior	84	83	83	84	80	80	82	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	44	44
			Array Edge	82	77	77	79	74	74	77	72	72	75	68	68	72	65	65	69	62	62	67	60	60	64	57	57	60	53	53	56	49	49	52	46	46	49	44	44	46	41	41	43	39	39
60 psf	B	0 to 7	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	35	39	39	33
		7 to 20	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	43	39	44	41	37	44	38	35
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	40	44	41	37	44	38	35	44	36	33	42	34	31
		20 to 27	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	45	43	47	42	41
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	45	43	47	42	40	47	40	38	47	38	36
		27 to 45	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54	53	47	53	50	45	50	47	42
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	54	48	53	50	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37
		45 to 90	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	81	76	76	77	72	72	74	68	68	71	64	64	67	60	60	64	57	57
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	78	78	80	76	76	79	74	74	75	69	69	71	64	64	67	60	60	63	56	56	60	53	53	57	50	50
	C	0 to 7	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	35	39	39	33	39	37	31
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	35	39	39	33	39	37	31	39	35	29	39	33	27
		7 to 20	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	44	41	38	44	39	35	44	36	33	42	34	31	40	32	29
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	40	44	43	39	44	39	36	44	37	33	42	34	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24
		20 to 27	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	44	47	42	41	47	40	38	47	38	36	46	36	34
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	43	42	47	40	39	47	38	36	46	35	34	43	33	32	41	32	30
		27 to 45	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	51	54	54	49	54	52	47	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31
		45 to 90	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	68	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
			Array Edge	82	82	82	82	79	79	81	76	76	79	74	74	76	71	71	74	68	68	72	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	47	47	51	45	45	48	42	42
	D	0 to 7	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	39	44	43	37	44	41	34	44	38	32	42	36	30	40	34	29
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	41	44	44	39	44	44	38	44	41	35	44	39	33	42	36	30	40	34	29	37	32	25	35	30	23
		7 to 20	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	43	48	46	42	48	44	40	48	41	37	47	38	34	44	35	32	41	33	30	39	31	29	37	30	26
			Array Edge	48	48	48	48	48	47	48	48	44	48	46	42	48	44	40	48	42	39	48	41	37	48	39	35	45	36	33	41	34	31	39	31	29	36	30	25	34	27	23	32	24	20
		20 to 27	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	48	46	50	45	43	50	42	40	49	39	37	48	37	35	45	34	33	42	33	31
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	49	47	50	47	45	50	45	43	50	43	41	50	40	38	48	37	35	45	35	33	42	32	31	40	31	29	38	29	27
		27 to 45	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	52	57	56	50	57	54	48	53	50	45	49	47	41	46	44	39	43	41	36	41	39	34	38	36	33
			Array Edge	57	57	57	57	57	56	57	57	53	57	57	51	57	54	48	55	52	46	53	50	44	51	48	43	47	44	40	44	41	37	41	39	34	38	36	32	36	34	31	34	32	29
		45 to 90	Array Interior	84	83	83	84	80	80	82	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	44	44
			Array Edge	82	77	77	79	74	74	77	72	72	75	68	68	72	65	65	69	62	62	67	60	60	64	57	57	60	53	53	56	49	49	52	46	46	49	44	44	46	41	41	43	39	39

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33
		7 to 20	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	35
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	35	38	36	33	38	34	31
		20 to 27	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	40	38	42	38	36
		27 to 45	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	47	51	50	45	50	47	42
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	50	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37
		45 to 90	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	76	77	72	72	74	68	68	71	64	64	67	60	60	64	57	57
			Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	76	78	74	74	75	69	69	71	64	64	67	60	60	63	56	56	60	53	53	57	50	50
	C	0 to 7	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	31
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	31	34	34	29	34	33	27
		7 to 20	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	36	33	38	34	31	38	32	29
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	37	33	38	34	31	38	32	29	37	30	27	35	29	24
		20 to 27	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	40	38	42	38	36	42	36	34
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	39	42	38	36	42	35	34	40	33	32	39	32	30
		27 to 45	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31
		45 to 90	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	77	78	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	68	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
			Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	76	76	78	74	74	76	71	71	74	68	68	72	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	47	47	51	45	45	48	42	42
	D	0 to 7	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	34	38	38	32	38	36	30	38	34	29
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	33	38	36	30	38	34	29	37	32	25	35	30	23
		7 to 20	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	41	37	42	38	34	42	35	32	41	33	30	39	31	29	37	30	26
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	39	42	41	37	42	39	35	42	36	33	41	34	31	39	31	29	36	30	25	34	27	23	32	24	20
		20 to 27	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	45	43	47	42	40	47	39	37	46	37	35	45	34	33	42	33	31
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	45	43	47	43	41	47	40	38	46	37	35	45	35	33	42	32	31	40	31	29	38	29	27
		27 to 45	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	50	53	53	48	53	50	45	49	47	41	46	44	39	43	41	36	41	39	34	38	36	33
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	48	53	52	46	53	50	44	51	48	43	47	44	40	44	41	37	41	39	34	38	36	32	36	34	31	34	32	29
		45 to 90	Array Interior	81	81	81	81	80	80	81	78	78	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	44	44
			Array Edge	81	77	77	79	74	74	77	72	72	75	68	68	72	65	65	69	62	62	67	60	60	64	57	57	60	53	53	56	49	49	52	46	46	49	44	44	46	41	41	43	39	39
80 psf	B	0 to 7	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		7 to 20	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31
		20 to 27	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36
		27 to 45	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	45	48	47	42
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	47	42	47	44	40	44	42	37
		45 to 90	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	72	74	68	68	71	64	64	67	60	60	64	57	57
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	69	69	71	64	64	67	60	60	63	56	56	60	53	53	57	50	50
	C	0 to 7	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	27
		7 to 20	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	32	29
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	32	29	33	30	27	33	29	24
		20 to 27	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	36	34
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	37	37	37	36	37	35	34	37	33	32	36	32	30
		27 to 45	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	43	48	45	40	45	42	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31
		45 to 90	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	71	71	72	65	65	68	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	71	71	74	68	68	72	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	47	47	51	45	45	48	42	42
	D	0 to 7	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	30	33	33	29
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	29	33	32	25	33	30	23
		7 to 20	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	35	32	37	33	30	37	31	29	37	30	26
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	36	33	37	34	31	37	31	29	36	30	25	34	27	23	32	24	20
		20 to 27	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	39	37	41	37	35	41	34	33	39	33	31
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	38	41	37	35	41	35	33	39	32	31	38	31	29	37	29	27
		27 to 45	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	45	49	47	41	46	44	39	43	41	36	41	39	34	38	36	33
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	46	50	50	44	50	48	43	47	44	40	44	41	37	41	39	34	38	36	32	36	34	31	34	32	29
		45 to 90	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	75	75	77	73	73	76	70	70	74	67	67	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	44	44
			Array Edge	77	77	77	77	74	74	77	72	72	75	68	68	72	65	65	69	62	62	67	60	60	64	57	57	60	53	53	56	49	49	52	46	46	49	44	44	46	41	41	43	39	39

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		7 to 20	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		20 to 27	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
		27 to 45	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	44	40	44	42	37
		45 to 90	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	68	71	64	64	67	60	60	64	57	57
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	69	71	64	64	67	60	60	63	56	56	60	53	53	57	50	50
	C	0 to 7	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		7 to 20	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	24	29	29	24
		20 to 27	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	32	30	33	32	30
		27 to 45	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	45	40	44	42	37	42	40	35
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	40	45	42	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31
		45 to 90	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	65	65	68	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	68	71	65	65	70	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	47	47	51	45	45	48	42	42
	D	0 to 7	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	25	30	30	23
		7 to 20	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	30	33	31	29	33	30	26
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	31	29	33	30	25	33	27	23	32	24	20
		20 to 27	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	34	33	36	33	31
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	35	33	36	32	31	35	31	29	34	29	27
		27 to 45	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	47	41	46	44	39	43	41	36	41	39	34	38	36	33
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	44	48	48	43	47	44	40	44	41	37	41	39	34	38	36	32	36	34	31	34	32	29
		45 to 90	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	70	70	74	67	67	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	44	44
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	72	72	74	68	68	72	65	65	69	62	62	67	60	60	64	57	57	60	53	53	56	49	49	52	46	46	49	44	44	46	41	41	43	39	39
100 psf	B	0 to 7	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		7 to 20	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		20 to 27	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		27 to 45	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	40	43	42	37
		45 to 90	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	64	64	67	60	60	64	57	57
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	64	64	67	60	60	63	56	56	60	53	53	57	50	50	57	50	50
	C	0 to 7	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		7 to 20	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24
		20 to 27	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		27 to 45	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	40	43	42	37	42	40	35
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	42	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31
		45 to 90	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	68	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	68	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	47	47	51	45	45	48	42	42
	D	0 to 7	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	27	23
		7 to 20	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	26
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	25	30	27	23	29	24	20
		20 to 27	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	32	31	33	31	29	32	29	27
		27 to 45	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	41	45	44	39	43	41	36	41	39	34	38	36	33
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	43	45	44	40	44	41	37	41	39	34	38	36	32	36	34	31	34	32	29
		45 to 90	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	67	67	71	65	65	67	60	60	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	44	44
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	68	71	65	65	69	62	62	67	60	60	64	57	57	60	53	53	56	49	49	52	46	46	49	44	44	46	41	41	43	39	39

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		7 to 20	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		20 to 27	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		27 to 45	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	40	41	41	37
		45 to 90	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	64	65	60	60	64	57	57
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	64	65	60	60	63	56	56	60	53	53	57	50	50
	C	0 to 7	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		7 to 20	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		20 to 27	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		27 to 45	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	37	41	40	35
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	38	41	40	35	39	37	33	37	35	31
		45 to 90	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	61	64	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	58	58	61	54	54	57	51	51	54	47	47	51	45	45	48	42	42
	D	0 to 7	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23
		7 to 20	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	24	20
		20 to 27	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	27
		27 to 45	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	39	43	41	36	41	39	34	38	36	33
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	41	37	41	39	34	38	36	32	36	34	31	34	32	29
		45 to 90	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	65	65	67	60	60	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	44	44
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	68	62	62	67	60	60	64	57	57	60	53	53	56	49	49	52	46	46	49	44	44	46	41	41	43	39	39
120 psf	B	0 to 7	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		7 to 20	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		20 to 27	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		27 to 45	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37
		45 to 90	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60	60	63	57	57
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60	60	63	56	56	60	53	53	57	50	50
	C	0 to 7	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		7 to 20	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		20 to 27	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		27 to 45	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	35
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	35	39	37	33	37	35	31
		45 to 90	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	61	63	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	58	58	61	54	54	57	51	51	54	47	47	51	45	45	48	42	42
	D	0 to 7	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		7 to 20	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	24	20
		20 to 27	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27
		27 to 45	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	39	42	41	36	41	39	34	38	36	33
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	41	37	41	39	34	38	36	32	36	34	31	34	32	29
		45 to 90	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	65	66	60	60	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	44	44
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	65	66	62	62	66	60	60	64	57	57	60	53	53	56	49	49	52	46	46	49	44	44	46	41	41	43	39	39

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	81	80	70	81	77	66	81	74	63	80	71	60	77	68	57	75	65	54	73	62	52	70	60	50	65	55	46	60	51	43	56	48	40	53	45	38	50	42	36	47	40	34
			Array Edge	81	73	62	79	70	58	76	66	55	73	63	53	71	60	50	67	57	48	65	55	46	62	53	44	57	49	41	53	45	38	50	42	36	47	40	34	44	38	32	41	35	30
		7 to 20	Array Interior	81	72	65	80	68	62	78	65	59	75	62	56	73	59	53	70	56	51	67	54	49	64	52	47	59	48	43	55	44	40	51	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	32
			Array Edge	77	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	45	59	48	43	57	46	42	52	42	39	49	39	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28
		20 to 27	Array Interior	81	77	75	81	74	72	81	71	68	81	68	65	81	65	62	78	62	59	76	59	57	74	57	55	69	53	50	64	49	47	60	46	44	56	43	41	53	40	39	50	38	37
			Array Edge	81	70	67	81	66	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	52	50	66	50	48	61	47	45	57	43	42	53	41	39	50	38	37	47	36	34	44	34	33
		27 to 45	Array Interior	83	83	76	83	80	74	80	77	71	77	74	67	75	72	64	73	69	61	70	66	59	67	64	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	38
			Array Edge	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	43	48	45	40	45	43	38	42	40	36	40	38	34
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	81	81	83	79	79	81	77	77	79	75	75	76	70	70	72	66	66	68	61	61	64	58	58	61	54	54	58	51	51
			Array Edge	84	84	84	84	83	83	84	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	C	0 to 7	Array Interior	80	71	60	77	67	57	74	64	54	72	61	51	68	58	49	65	55	47	62	53	45	60	51	43	55	47	40	51	44	37	48	41	35	45	39	32	42	36	31	40	34	29
			Array Edge	73	63	53	70	60	50	66	57	48	63	54	45	60	51	43	58	49	41	55	47	40	53	45	38	49	42	35	46	39	33	43	36	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23
		7 to 20	Array Interior	75	62	56	72	58	53	69	55	50	65	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	37	47	38	35	44	36	33	41	34	31	39	32	29	37	30	26
			Array Edge	68	55	50	64	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	37	49	39	36	45	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	21
		20 to 27	Array Interior	81	68	65	80	64	62	77	61	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	39	38	48	37	35	45	35	33	43	33	32
			Array Edge	76	60	58	74	57	55	71	54	52	67	51	49	64	49	47	61	47	45	59	45	43	56	43	42	52	40	38	49	37	36	45	35	33	43	33	31	40	31	30	38	29	28
		27 to 45	Array Interior	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	50	45	50	47	42	46	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
			Array Edge	71	67	60	67	64	57	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	47	45	40	44	42	37	41	39	35	39	37	33	36	35	31	35	33	29
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	81	81	83	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
			Array Edge	82	77	77	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	65	58	58	60	54	54	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	41	41	43	39	39
	D	0 to 7	Array Interior	76	66	55	73	63	52	70	59	50	66	57	47	63	54	45	61	52	43	58	49	42	56	47	40	51	44	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	28	37	32	25
			Array Edge	69	58	49	65	55	47	62	53	44	59	50	42	56	48	40	54	46	38	51	44	37	49	42	35	46	39	33	42	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20
		7 to 20	Array Interior	71	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	38	47	38	35	44	36	32	41	33	30	39	31	28	36	29	25	34	27	23
			Array Edge	63	51	46	60	48	44	57	46	42	54	44	40	51	42	38	49	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	36	30	25	34	27	22	32	24	20	30	21	18
		20 to 27	Array Interior	79	63	60	76	60	57	73	57	54	71	54	52	67	51	49	64	49	47	62	47	45	59	45	44	55	42	40	51	39	38	48	37	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
			Array Edge	73	56	54	69	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	55	42	40	52	40	39	49	37	36	45	35	33	42	32	31	40	30	29	37	29	27	35	26	24
		27 to 45	Array Interior	74	70	63	71	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	41	38	34	38	36	32	36	34	31
			Array Edge	66	62	55	62	59	53	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	49	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	30	34	32	29	32	30	26
		45 to 90	Array Interior	84	80	80	82	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	68	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	79	74	74	76	71	71	74	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	61	54	54	56	50	50	53	46	46	49	43	43	46	41	41	42	39	39	38	36	36
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	78	78	70	78	77	66	78	74	63	78	71	60	77	68	57	75	65	54	73	62	52	70	60	50	65	55	46	60	51	43	56	48	40	53	45	38	50	42	36	47	40	34
			Array Edge	78	73	62	78	70	58	76	66	55	73	63	53	71	60	50	67	57	48	65	55	46	62	53	44	57	49	41	53	45	38	50	42	36	47	40	34	44	38	32	41	35	30
		7 to 20	Array Interior	81	72	65	80	68	62	78	65	59	75	62	56	73	59	53	70	56	51	67	54	49	64	52	47	59	48	43	55	44	40	51	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	32
			Array Edge	77	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	45	59	48	43	57	46	42	52	42	39	49	39	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28
		20 to 27	Array Interior	81	77	75	81	74	72	81	71	68	81	68	65	81	65	62	78	62	59	76	59	57	74	57	55	69	53	50	64	49	47	60	46	44	56	43	41	53	40	39	50	38	37
			Array Edge	81	70	67	81	66	64	79	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	52	50	66	50	48	61	47	45	57	43	42	53	41	39	50	38	37	47	36	34	44	34	33
		27 to 45	Array Interior	83	83	76	83	80	74	80	77	71	77	74	67	75	72	64	73	69	61	70	66	59	67	64	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	38
			Array Edge	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	43	48	45	40	45	43	38	42	40	36	40	38	34
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	81	81	83	79	79	81	77	77	79	75	75	76	70	70	72	66	66	68	61	61	64	58	58	61	54	54	58	51	51
			Array Edge	84	84	84	84	83	83	84	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	C	0 to 7	Array Interior	78	71	60	77	67	57	74	64	54	72	61	51	68	58	49	65	55	47	62	53	45	60	51	43	55	47	40	51	44	37	48	41	35	45	39	32	42	36	31	40	34	29
			Array Edge	73	63	53	70	60	50	66	57	48	63	54	45	60	51	43	58	49	41	55	47	40	53	45	38	49	42	35	46	39	33	43	36	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23
		7 to 20	Array Interior	75	62	56	72	58	53	69	55	50	65	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	37	47	38	35	44	36	33	41	34	31	39	32	29	37	30	26
			Array Edge	68	55	50	64	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	37	49	39	36	45	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	21
		20 to 27	Array Interior	81	68	65	80	64	62	77	61	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	39	38	48	37	35	45	35	33	43	33	32
			Array Edge	76	60	58	74	57	55	71	54	52	67	51	49	64	49	47	61	47	45	59	45	43	56	43	42	52	40	38	49	37	36	45	35	33	43	33	31	40	31	30	38	29	28
		27 to 45	Array Interior	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	50	45	50	47	42	46	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
			Array Edge	71	67	60	67	64	57	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	47	45	40	44	42	37	41	39	35	39	37	33	36	35	31	35	33	29
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	81	81	83	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
			Array Edge	82	77	77	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	65	58	58	60	54	54	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	41	41	43	39	39
	D	0 to 7	Array Interior	76	66	55	73	63	52	70	59	50	66	57	47	63	54	45	61	52	43	58	49	42	56	47	40	51	44	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	28	37	32	25
			Array Edge	69	58	49	65	55	47	62	53	44	59	50	42	56	48	40	54	46	38	51	44	37	49	42	35	46	39	33	42	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20
		7 to 20	Array Interior	71	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	38	47	38	35	44	36	32	41	33	30	39	31	28	36	29	25	34	27	23
			Array Edge	63	51	46	60	48	44	57	46	42	54	44	40	51	42	38	49	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	36	30	25	34	27	22	32	24	20	30	21	18
		20 to 27	Array Interior	79	63	60	76	60	57	73	57	54	71	54	52	67	51	49	64	49	47	62	47	45	59	45	44	55	42	40	51	39	38	48	37	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
			Array Edge	73	56	54	69	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	55	42	40	52	40	39	49	37	36	45	35	33	42	32	31	40	30	29	37	29	27	35	26	24
		27 to 45	Array Interior	74	70	63	71	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	41	38	34	38	36	32	36	34	31
			Array Edge	66	62	55	62	59	53	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	49	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	30	34	32	29	32	30	26
		45 to 90	Array Interior	84	80	80	82	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	68	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	79	74	74	76	71	71	74	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	61	54	54	56	50	50	53	46	46	49	43	43	46	41	41	42	39	39	38	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	71	71	70	71	71	66	71	71	63	71	71	60	71	68	57	71	65	54	71	62	52	70	60	50	65	55	46	60	51	43	56	48	40	53	45	38	50	42	36	47	40	34
			Array Edge	71	71	62	71	70	58	71	66	55	71	63	53	71	60	50	67	57	48	65	55	46	62	53	44	57	49	41	53	45	38	50	42	36	47	40	34	44	38	32	41	35	30
		7 to 20	Array Interior	76	72	65	76	68	62	76	65	59	75	62	56	73	59	53	70	56	51	67	54	49	64	52	47	59	48	43	55	44	40	51	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	32
			Array Edge	76	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	45	59	48	43	57	46	42	52	42	39	49	39	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28
		20 to 27	Array Interior	77	77	75	77	74	72	77	71	68	77	68	65	77	65	62	77	62	59	76	59	57	74	57	55	69	53	50	64	49	47	60	46	44	56	43	41	53	40	39	50	38	37
			Array Edge	77	70	67	77	66	64	77	63	61	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	52	50	66	50	48	61	47	45	57	43	42	53	41	39	50	38	37	47	36	34	44	34	33
		27 to 45	Array Interior	83	83	76	83	80	74	80	77	71	77	74	67	75	72	64	73	69	61	70	66	59	67	64	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	38
			Array Edge	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	43	48	45	40	45	43	38	42	40	36	40	38	34
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	81	81	83	79	79	81	77	77	79	75	75	76	70	70	72	66	66	68	61	61	64	58	58	61	54	54	58	51	51
			Array Edge	84	84	84	84	83	83	84	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	C	0 to 7	Array Interior	71	71	60	71	67	57	71	64	54	71	61	51	68	58	49	65	55	47	62	53	45	60	51	43	55	47	40	51	44	37	48	41	35	45	39	32	42	36	31	40	34	29
			Array Edge	71	63	53	70	60	50	66	57	48	63	54	45	60	51	43	58	49	41	55	47	40	53	45	38	49	42	35	46	39	33	43	36	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23
		7 to 20	Array Interior	75	62	56	72	58	53	69	55	50	65	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	37	47	38	35	44	36	33	41	34	31	39	32	29	37	30	26
			Array Edge	68	55	50	64	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	37	49	39	36	45	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	21
		20 to 27	Array Interior	77	68	65	77	64	62	77	61	59	75	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	39	38	48	37	35	45	35	33	43	33	32
			Array Edge	76	60	58	74	57	55	71	54	52	67	51	49	64	49	47	61	47	45	59	45	43	56	43	42	52	40	38	49	37	36	45	35	33	43	33	31	40	31	30	38	29	28
		27 to 45	Array Interior	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	50	45	50	47	42	46	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
			Array Edge	71	67	60	67	64	57	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	47	45	40	44	42	37	41	39	35	39	37	33	36	35	31	35	33	29
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	81	81	83	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
			Array Edge	82	77	77	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	65	58	58	60	54	54	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	41	41	43	39	39
	D	0 to 7	Array Interior	71	66	55	71	63	52	70	59	50	66	57	47	63	54	45	61	52	43	58	49	42	56	47	40	51	44	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	28	37	32	25
			Array Edge	69	58	49	65	55	47	62	53	44	59	50	42	56	48	40	54	46	38	51	44	37	49	42	35	46	39	33	42	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20
		7 to 20	Array Interior	71	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	38	47	38	35	44	36	32	41	33	30	39	31	28	36	29	25	34	27	23
			Array Edge	63	51	46	60	48	44	57	46	42	54	44	40	51	42	38	49	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	36	30	25	34	27	22	32	24	20	30	21	18
		20 to 27	Array Interior	78	63	60	76	60	57	73	57	54	71	54	52	67	51	49	64	49	47	62	47	45	59	45	44	55	42	40	51	39	38	48	37	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
			Array Edge	73	56	54	69	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	55	42	40	52	40	39	49	37	36	45	35	33	42	32	31	40	30	29	37	29	27	35	26	24
		27 to 45	Array Interior	74	70	63	71	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	41	38	34	38	36	32	36	34	31
			Array Edge	66	62	55	62	59	53	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	49	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	30	34	32	29	32	30	26
		45 to 90	Array Interior	84	80	80	82	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	68	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	79	74	74	76	71	71	74	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	61	54	54	56	50	50	53	46	46	49	43	43	46	41	41	42	39	39	38	36	36
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	63	65	65	60	65	65	57	65	65	54	65	62	52	65	60	50	65	55	46	60	51	43	56	48	40	53	45	38	50	42	36	47	40	34
		7 to 20	Array Edge	65	65	62	65	65	58	65	65	55	65	63	53	65	60	50	65	57	48	65	55	46	62	53	44	57	49	41	53	45	38	50	42	36	47	40	34	44	38	32	41	35	30
			Array Interior	71	71	65	71	68	62	71	65	59	71	62	56	71	59	53	70	56	51	67	54	49	64	52	47	59	48	43	55	44	40	51	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	32
		20 to 27	Array Edge	71	64	58	71	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	45	59	48	43	57	46	42	52	42	39	49	39	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28
			Array Interior	73	73	73	73	73	72	73	71	68	73	68	65	73	65	62	73	62	59	73	59	57	73	57	55	69	53	50	64	49	47	60	46	44	56	43	41	53	40	39	50	38	37
		27 to 45	Array Edge	73	70	67	73	66	64	73	63	61	73	60	58	73	57	55	72	55	53	69	52	50	66	50	48	61	47	45	57	43	42	53	41	39	50	38	37	47	36	34	44	34	33
			Array Interior	82	82	76	82	80	74	80	77	71	77	74	67	75	72	64	73	69	61	70	66	59	67	64	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	38
		45 to 90	Array Edge	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	43	48	45	40	45	43	38	42	40	36	40	38	34
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	81	81	83	79	79	81	77	77	79	75	75	76	70	70	72	66	66	68	61	61	64	58	58	61	54	54	58	51	51
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	60	65	65	57	65	64	54	65	61	51	65	58	49	65	55	47	62	53	45	60	51	43	55	47	40	51	44	37	48	41	35	45	39	32	42	36	31	40	34	29
		7 to 20	Array Edge	65	63	53	65	60	50	65	57	48	63	54	45	60	51	43	58	49	41	55	47	40	53	45	38	49	42	35	46	39	33	43	36	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23
			Array Interior	71	62	56	71	58	53	69	55	50	65	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	37	47	38	35	44	36	33	41	34	31	39	32	29	37	30	26
		20 to 27	Array Edge	68	55	50	64	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	37	49	39	36	45	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	21
			Array Interior	73	68	65	73	64	62	73	61	59	73	58	56	72	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	39	38	48	37	35	45	35	33	43	33	32
		27 to 45	Array Edge	73	60	58	73	57	55	71	54	52	67	51	49	64	49	47	61	47	45	59	45	43	56	43	42	52	40	38	49	37	36	45	35	33	43	33	31	40	31	30	38	29	28
			Array Interior	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	50	45	50	47	42	46	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
		45 to 90	Array Edge	71	67	60	67	64	57	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	47	45	40	44	42	37	41	39	35	39	37	33	36	35	31	35	33	29
			Array Interior	84	84	84	84	81	81	83	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	55	65	63	52	65	59	50	65	57	47	63	54	45	61	52	43	58	49	42	56	47	40	51	44	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	28	37	32	25
		7 to 20	Array Edge	65	58	49	65	55	47	62	53	44	59	50	42	56	48	40	54	46	38	51	44	37	49	42	35	46	39	33	42	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20
			Array Interior	71	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	38	47	38	35	44	36	32	41	33	30	39	31	28	36	29	25	34	27	23
		20 to 27	Array Edge	63	51	46	60	48	44	57	46	42	54	44	40	51	42	38	49	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	36	30	25	34	27	22	32	24	20	30	21	18
			Array Interior	74	63	60	74	60	57	73	57	54	71	54	52	67	51	49	64	49	47	62	47	45	59	45	44	55	42	40	51	39	38	48	37	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
		27 to 45	Array Edge	73	56	54	69	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	55	42	40	52	40	39	49	37	36	45	35	33	42	32	31	40	30	29	37	29	27	35	26	24
			Array Interior	74	70	63	71	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	41	38	34	38	36	32	36	34	31
		45 to 90	Array Edge	66	62	55	62	59	53	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	49	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	30	34	32	29	32	30	26
			Array Interior	84	80	80	82	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	68	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	54	59	59	52	59	59	50	59	55	46	59	51	43	56	48	40	53	45	38	50	42	36	47	40	34
		7 to 20	Array Edge	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	53	59	59	50	59	57	48	59	55	46	59	53	44	57	49	41	53	45	38	50	42	36	47	40	34	44	38	32	41	35	30
			Array Interior	67	67	65	67	67	62	67	65	59	67	62	56	67	59	53	67	56	51	67	54	49	64	52	47	59	48	43	55	44	40	51	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	32
		20 to 27	Array Edge	67	64	58	67	60	55	67	57	52	67	55	50	65	52	47	62	50	45	59	48	43	57	46	42	52	42	39	49	39	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	68	69	68	65	69	65	62	69	62	59	69	59	57	69	57	55	69	53	50	64	49	47	60	46	44	56	43	41	53	40	39	50	38	37
		27 to 45	Array Edge	69	69	67	69	66	64	69	63	61	69	60	58	69	57	55	69	55	53	69	52	50	66	50	48	61	47	45	57	43	42	53	41	39	50	38	37	47	36	34	44	34	33
			Array Interior	80	80	76	80	80	74	80	77	71	77	74	67	75	72	64	73	69	61	70	66	59	67	64	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	38
		45 to 90	Array Edge	79	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	43	48	45	40	45	43	38	42	40	36	40	38	34
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	81	81	83	79	79	81	77	77	79	75	75	76	70	70	72	66	66	68	61	61	64	58	58	61	54	54	58	51	51
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	57	59	59	54	59	59	51	59	58	49	59	55	47	59	53	45	59	51	43	55	47	40	51	44	37	48	41	35	45	39	32	42	36	31	40	34	29
		7 to 20	Array Edge	59	59	53	59	59	50	59	57	48	59	54	45	59	51	43	58	49	41	55	47	40	53	45	38	49	42	35	46	39	33	43	36	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23
			Array Interior	67	62	56	67	58	53	67	55	50	65	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	37	47	38	35	44	36	33	41	34	31	39	32	29	37	30	26
		20 to 27	Array Edge	67	55	50	64	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	37	49	39	36	45	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	21
			Array Interior	69	68	65	69	64	62	69	61	59	69	58	56	69	55	53	69	53	51	66	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	39	38	48	37	35	45	35	33	43	33	32
		27 to 45	Array Edge	69	60	58	69	57	55	69	54	52	67	51	49	64	49	47	61	47	45	59	45	43	56	43	42	52	40	38	49	37	36	45	35	33	43	33	31	40	31	30	38	29	28
			Array Interior	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	50	45	50	47	42	46	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
		45 to 90	Array Edge	71	67	60	67	64	57	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	47	45	40	44	42	37	41	39	35	39	37	33	36	35	31	35	33	29
			Array Interior	84	84	84	84	81	81	83	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	55	59	59	52	59	59	50	59	57	47	59	54	45	59	52	43	58	49	42	56	47	40	51	44	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	28	37	32	25
		7 to 20	Array Edge	59	58	49	59	55	47	59	53	44	59	50	42	56	48	40	54	46	38	51	44	37	49	42	35	46	39	33	42	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20
			Array Interior	69	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	38	47	38	35	44	36	32	41	33	30	39	31	28	36	29	25	34	27	23
		20 to 27	Array Edge	63	51	46	60	48	44	57	46	42	54	44	40	51	42	38	49	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	36	30	25	34	27	22	32	24	20	30	21	18
			Array Interior	71	63	60	71	60	57	71	57	54	71	54	52	67	51	49	64	49	47	62	47	45	59	45	44	55	42	40	51	39	38	48	37	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
		27 to 45	Array Edge	71	56	54	69	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	55	42	40	52	40	39	49	37	36	45	35	33	42	32	31	40	30	29	37	29	27	35	26	24
			Array Interior	74	70	63	71	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	41	38	34	38	36	32	36	34	31
		45 to 90	Array Edge	66	62	55	62	59	53	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	49	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	30	34	32	29	32	30	26
			Array Interior	84	80	80	82	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	68	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	54	59	59	52	59	59	50	59	55	46	59	51	43	56	48	40	53	45	38	50	42	36	47	40	34
		7 to 20	Array Edge	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	53	59	59	50	59	57	48	59	55	46	59	53	44	57	49	41	53	45	38	50	42	36	47	40	34	44	38	32	41	35	30
			Array Interior	63	63	63	63	63	62	63	63	59	63	62	56	63	59	53	63	56	51	63	54	49	63	52	47	59	48	43	55	44	40	51	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	32
		20 to 27	Array Edge	63	63	58	63	60	55	63	57	52	63	55	50	63	52	47	62	50	45	59	48	43	57	46	42	52	42	39	49	39	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	65	62	59	65	59	57	65	57	55	65	53	50	64	49	47	60	46	44	56	43	41	53	40	39	50	38	37
		27 to 45	Array Edge	65	65	65	65	65	64	65	63	61	65	60	58	65	57	55	65	55	53	65	52	50	65	50	48	61	47	45	57	43	42	53	41	39	50	38	37	47	36	34	44	34	33
			Array Interior	78	78	76	78	78	74	78	77	71	77	74	67	75	72	64	73	69	61	70	66	59	67	64	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	38
		45 to 90	Array Edge	78	76	70	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	43	48	45	40	45	43	38	42	40	36	40	38	34
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	81	81	83	79	79	81	77	77	79	75	75	76	70	70	72	66	66	68	61	61	64	58	58	61	54	54	58	51	51
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	57	59	59	54	59	59	51	59	58	49	59	55	47	59	53	45	59	51	43	55	47	40	51	44	37	48	41	35	45	39	32	42	36	31	40	34	29
		7 to 20	Array Edge	59	59	53	59	59	50	59	57	48	59	54	45	59	51	43	58	49	41	55	47	40	53	45	38	49	42	35	46	39	33	43	36	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23
			Array Interior	63	62	56	63	58	53	63	55	50	63	53	48	62	50	46	60	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	37	47	38	35	44	36	33	41	34	31	39	32	29	37	30	26
		20 to 27	Array Edge	63	55	50	63	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	37	49	39	36	45	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	21
			Array Interior	65	65	65	65	64	62	65	61	59	65	58	56	65	55	53	65	53	51	65	51	49	64	49	47	59	45	43	55	42	40	51	39	38	48	37	35	45	35	33	43	33	32
		27 to 45	Array Edge	65	60	58	65	57	55	65	54	52	65	51	49	64	49	47	61	47	45	59	45	43	56	43	42	52	40	38	49	37	36	45	35	33	43	33	31	40	31	30	38	29	28
			Array Interior	77	74	67	74	72	64	72	68	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	50	45	50	47	42	46	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
		45 to 90	Array Edge	71	67	60	67	64	57	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	47	45	40	44	42	37	41	39	35	39	37	33	36	35	31	35	33	29
			Array Interior	84	84	84	84	81	81	83	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	55	59	59	52	59	59	50	59	57	47	59	54	45	59	52	43	58	49	42	56	47	40	51	44	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	28	37	32	25
		7 to 20	Array Edge	59	58	49	59	55	47	59	53	44	59	50	42	56	48	40	54	46	38	51	44	37	49	42	35	46	39	33	42	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20
			Array Interior	65	57	52	65	54	49	64	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	38	47	38	35	44	36	32	41	33	30	39	31	28	36	29	25	34	27	23
		20 to 27	Array Edge	63	51	46	60	48	44	57	46	42	54	44	40	51	42	38	49	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	36	30	25	34	27	22	32	24	20	30	21	18
			Array Interior	67	63	60	67	60	57	67	57	54	67	54	52	67	51	49	64	49	47	62	47	45	59	45	44	55	42	40	51	39	38	48	37	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
		27 to 45	Array Edge	67	56	54	67	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	55	42	40	52	40	39	49	37	36	45	35	33	42	32	31	40	30	29	37	29	27	35	26	24
			Array Interior	74	70	63	71	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	41	38	34	38	36	32	36	34	31
		45 to 90	Array Edge	66	62	55	62	59	53	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	49	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	30	34	32	29	32	30	26
			Array Interior	84	80	80	82	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	68	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	57	52	57	57	50	57	55	46	57	51	43	56	48	40	53	45	38	50	42	36	47	40	34
		7 to 20	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	53	57	57	50	57	57	48	57	55	46	57	53	44	57	49	41	53	45	38	50	42	36	47	40	34	44	38	32	41	35	30
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	59	59	53	59	56	51	59	54	49	59	52	47	59	48	43	55	44	40	51	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	32
		20 to 27	Array Edge	59	59	58	59	59	55	59	57	52	59	55	50	59	52	47	59	50	45	59	48	43	57	46	42	52	42	39	49	39	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	59	57	61	57	55	61	53	50	61	49	47	60	46	44	56	43	41	53	40	39	50	38	37
		27 to 45	Array Edge	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	58	61	57	55	61	55	53	61	52	50	61	50	48	61	47	45	57	43	42	53	41	39	50	38	37	47	36	34	44	34	33
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	73	67	73	72	64	73	69	61	70	66	59	67	64	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	38
		45 to 90	Array Edge	73	73	70	73	73	66	73	71	63	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	43	48	45	40	45	43	38	42	40	36	40	38	34
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	81	81	83	79	79	81	77	77	79	75	75	76	70	70	72	66	66	68	61	61	64	58	58	61	54	54	58	51	51
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	57	51	57	57	49	57	55	47	57	53	45	57	51	43	55	47	40	51	44	37	48	41	35	45	39	32	42	36	31	40	34	29
		7 to 20	Array Edge	57	57	53	57	57	50	57	57	48	57	54	45	57	51	43	57	49	41	55	47	40	53	45	38	49	42	35	46	39	33	43	36	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23
			Array Interior	59	59	56	59	58	53	59	55	50	59	53	48	59	50	46	59	48	44	57	46	42	55	44	40	51	41	37	47	38	35	44	36	33	41	34	31	39	32	29	37	30	26
		20 to 27	Array Edge	59	55	50	59	52	47	59	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	37	49	39	36	45	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	21
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	59	61	58	56	61	55	53	61	53	51	61	51	49	61	49	47	59	45	43	55	42	40	51	39	38	48	37	35	45	35	33	43	33	32
		27 to 45	Array Edge	61	60	58	61	57	55	61	54	52	61	51	49	61	49	47	61	47	45	59	45	43	56	43	42	52	40	38	49	37	36	45	35	33	43	33	31	40	31	30	38	29	28
			Array Interior	73	73	67	73	72	64	72	68	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	50	45	50	47	42	46	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
		45 to 90	Array Edge	71	67	60	67	64	57	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	47	45	40	44	42	37	41	39	35	39	37	33	36	35	31	35	33	29
			Array Interior	84	84	84	84	81	81	83	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	55	59	59	52	59	59	50	59	57	47	59	54	45	59	52	43	58	49	42	56	47	40	51	44	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	28	37	32	25
		7 to 20	Array Edge	59	58	49	59	55	47	59	53	44	59	50	42	56	48	40	54	46	38	51	44	37	49	42	35	46	39	33	42	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20
			Array Interior	61	57	52	61	54	49	61	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	38	47	38	35	44	36	32	41	33	30	39	31	28	36	29	25	34	27	23
		20 to 27	Array Edge	61	51	46	60	48	44	57	46	42	54	44	40	51	42	38	49	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	36	30	25	34	27	22	32	24	20	30	21	18
			Array Interior	64	63	60	64	60	57	64	57	54	64	54	52	64	51	49	64	49	47	62	47	45	59	45	44	55	42	40	51	39	38	48	37	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
		27 to 45	Array Edge	64	56	54	64	53	51	64	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	55	42	40	52	40	39	49	37	36	45	35	33	42	32	31	40	30	29	37	29	27	35	26	24
			Array Interior	74	70	63	71	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	41	38	34	38	36	32	36	34	31
		45 to 90	Array Edge	66	62	55	62	59	53	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	49	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	30	34	32	29	32	30	26
			Array Interior	84	80	80	82	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	68	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	50	54	54	46	54	51	43	54	48	40	53	45	38	50	42	36	47	40	34
		7 to 20	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	50	54	54	48	54	54	46	54	53	44	54	49	41	53	45	38	50	42	36	47	40	34	44	38	32	41	35	30
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	53	56	56	51	56	54	49	56	52	47	56	48	43	55	44	40	51	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	32
		20 to 27	Array Edge	56	56	56	56	56	55	56	56	52	56	55	50	56	52	47	56	50	45	56	48	43	56	46	42	52	42	39	49	39	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	57	55	59	53	50	59	49	47	59	46	44	56	43	41	53	40	39	50	38	37
		27 to 45	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	57	55	59	55	53	59	52	50	59	50	48	59	47	45	57	43	42	53	41	39	50	38	37	47	36	34	44	34	33
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	69	69	64	69	69	61	69	66	59	67	64	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	38
		45 to 90	Array Edge	69	69	69	69	69	66	69	69	63	69	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	43	48	45	40	45	43	38	42	40	36	40	38	34
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	81	81	83	79	79	81	77	77	79	75	75	76	70	70	72	66	66	68	61	61	64	58	58	61	54	54	58	51	51
		NA	Array Edge	84	84	84	84	83	83	84	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	54	49	54	54	47	54	53	45	54	51	43	54	47	40	51	44	37	48	41	35	45	39	32	42	36	31	40	34	29
		7 to 20	Array Edge	54	54	53	54	54	50	54	54	48	54	54	45	54	51	43	54	49	41	54	47	40	53	45	38	49	42	35	46	39	33	43	36	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23
			Array Interior	56	56	56	56	56	53	56	55	50	56	53	48	56	50	46	56	48	44	56	46	42	55	44	40	51	41	37	47	38	35	44	36	33	41	34	31	39	32	29	37	30	26
		20 to 27	Array Edge	56	55	50	56	52	47	56	49	45	56	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	37	49	39	36	45	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	21
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	56	59	55	53	59	53	51	59	51	49	59	49	47	59	45	43	55	42	40	51	39	38	48	37	35	45	35	33	43	33	32
		27 to 45	Array Edge	59	59	58	59	57	55	59	54	52	59	51	49	59	49	47	59	47	45	59	45	43	56	43	42	52	40	38	49	37	36	45	35	33	43	33	31	40	31	30	38	29	28
			Array Interior	69	69	67	69	69	64	69	68	61	69	65	58	66	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	50	45	50	47	42	46	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
		45 to 90	Array Edge	69	67	60	67	64	57	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	47	45	40	44	42	37	41	39	35	39	37	33	36	35	31	35	33	29
			Array Interior	84	84	84	84	81	81	83	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	55	56	56	52	56	56	50	56	56	47	56	54	45	56	52	43	56	49	42	56	47	40	51	44	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	28	37	32	25
		7 to 20	Array Edge	56	56	49	56	55	47	56	53	44	56	50	42	56	48	40	54	46	38	51	44	37	49	42	35	46	39	33	42	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20
			Array Interior	59	57	52	59	54	49	59	52	47	59	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	38	47	38	35	44	36	32	41	33	30	39	31	28	36	29	25	34	27	23
		20 to 27	Array Edge	59	51	46	59	48	44	57	46	42	54	44	40	51	42	38	49	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	36	30	25	34	27	22	32	24	20	30	21	18
			Array Interior	61	61	60	61	60	57	61	57	54	61	54	52	61	51	49	61	49	47	61	47	45	59	45	44	55	42	40	51	39	38	48	37	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
		27 to 45	Array Edge	61	56	54	61	53	51	61	50	48	61	48	46	60	46	44	57	44	42	55	42	40	52	40	39	49	37	36	45	35	33	42	32	31	40	30	29	37	29	27	35	26	24
			Array Interior	72	70	63	71	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	41	38	34	38	36	32	36	34	31
		45 to 90	Array Edge	66	62	55	62	59	53	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	49	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	30	34	32	29	32	30	26
			Array Interior	84	80	80	82	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	68	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	46	52	51	43	52	48	40	52	45	38	50	42	36	47	40	34
		7 to 20	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	52	46	52	52	44	52	49	41	52	45	38	50	42	36	47	40	34	44	38	32	41	35	30
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	51	54	54	49	54	52	47	54	48	43	54	44	40	51	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	32
		20 to 27	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	50	54	52	47	54	50	45	54	48	43	54	46	42	52	42	39	49	39	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	53	50	56	49	47	56	46	44	56	43	41	53	40	39	50	38	37
		27 to 45	Array Edge	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	55	53	56	52	50	56	50	48	56	47	45	56	43	42	53	41	39	50	38	37	47	36	34	44	34	33
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	65	65	61	65	65	59	65	64	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	38
		45 to 90	Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	63	65	65	60	65	64	57	65	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	43	48	45	40	45	43	38	42	40	36	40	38	34
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	81	81	83	79	79	81	77	77	79	75	75	76	70	70	72	66	66	68	61	61	64	58	58	61	54	54	58	51	51
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	49	52	52	47	52	52	45	52	51	43	52	47	40	51	44	37	48	41	35	45	39	32	42	36	31	40	34	29
		7 to 20	Array Edge	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	52	45	52	51	43	52	49	41	52	47	40	52	45	38	49	42	35	46	39	33	43	36	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23
			Array Interior	54	54	54	54	54	53	54	54	50	54	53	48	54	50	46	54	48	44	54	46	42	54	44	40	51	41	37	47	38	35	44	36	33	41	34	31	39	32	29	37	30	26
		20 to 27	Array Edge	54	54	50	54	52	47	54	49	45	54	47	43	54	45	41	53	43	39	51	41	37	49	39	36	45	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	21
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	53	56	53	51	56	51	49	56	49	47	56	45	43	55	42	40	51	39	38	48	37	35	45	35	33	43	33	32
		27 to 45	Array Edge	56	56	56	56	56	55	56	54	52	56	51	49	56	49	47	56	47	45	56	45	43	56	43	42	52	40	38	49	37	36	45	35	33	43	33	31	40	31	30	38	29	28
			Array Interior	65	65	65	65	65	64	65	65	61	65	65	58	65	62	55	63	59	53	60	57	51	58	55	49	53	50	45	50	47	42	46	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
		45 to 90	Array Edge	65	65	60	65	64	57	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	47	45	40	44	42	37	41	39	35	39	37	33	36	35	31	35	33	29
			Array Interior	84	84	84	84	81	81	83	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	52	54	54	50	54	54	47	54	54	45	54	52	43	54	49	42	54	47	40	51	44	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	28	37	32	25
		7 to 20	Array Edge	54	54	49	54	54	47	54	53	44	54	50	42	54	48	40	54	46	38	51	44	37	49	42	35	46	39	33	42	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20
			Array Interior	56	56	52	56	54	49	56	52	47	56	49	45	56	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	38	47	38	35	44	36	32	41	33	30	39	31	28	36	29	25	34	27	23
		20 to 27	Array Edge	56	51	46	56	48	44	56	46	42	54	44	40	51	42	38	49	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	36	30	25	34	27	22	32	24	20	30	21	18
			Array Interior	58	58	58	58	58	57	58	57	54	58	54	52	58	51	49	58	49	47	58	47	45	58	45	44	55	42	40	51	39	38	48	37	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
		27 to 45	Array Edge	58	56	54	58	53	51	58	50	48	58	48	46	58	46	44	57	44	42	55	42	40	52	40	39	49	37	36	45	35	33	42	32	31	40	30	29	37	29	27	35	26	24
			Array Interior	68	68	63	68	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	41	38	34	38	36	32	36	34	31
		45 to 90	Array Edge	66	62	55	62	59	53	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	49	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	30	34	32	29	32	30	26
			Array Interior	84	80	80	82	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	68	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
45 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	43	49	48	40	49	45	38	49	42	36	47	40	34
		7 to 20	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	46	49	49	44	49	49	41	49	45	38	49	42	36	47	40	34	44	38	32	41	35	30
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	49	52	52	47	52	48	43	52	44	40	51	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	32
		20 to 27	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	47	52	50	45	52	48	43	52	46	42	52	42	39	49	39	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	50	54	49	47	54	46	44	54	43	41	53	40	39	50	38	37
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	52	50	54	50	48	54	47	45	54	43	42	53	41	39	50	38	37	47	36	34	44	34	33
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	59	62	62	57	62	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	38
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	57	62	61	55	62	59	52	60	56	50	55	52	46	51	49	43	48	45	40	45	43	38	42	40	36	40	38	34
			Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	81	81	83	79	79	81	77	77	79	75	75	76	70	70	72	66	66	68	61	61	64	58	58	61	54	54	58	51	51
	C	0 to 7	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	45	49	49	43	49	47	40	49	44	37	48	41	35	45	39	32	42	36	31	40	34	29
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	45	49	49	43	49	49	41	49	47	40	49	45	38	49	42	35	46	39	33	43	36	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23
		7 to 20	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	50	46	52	48	44	52	46	42	52	44	40	51	41	37	47	38	35	44	36	33	41	34	31	39	32	29	37	30	26
			Array Edge	52	52	50	52	52	47	52	49	45	52	47	43	52	45	41	52	43	39	51	41	37	49	39	36	45	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	21
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	53	51	54	51	49	54	49	47	54	45	43	53	42	40	51	39	38	48	37	35	45	35	33	43	33	32
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	51	49	54	49	47	54	47	45	54	45	43	54	43	42	52	40	38	49	37	36	45	35	33	43	33	31	40	31	30	38	29	28
		27 to 45	Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	62	55	62	59	53	60	57	51	58	55	49	53	50	45	50	47	42	46	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
			Array Edge	62	62	60	62	62	57	62	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	47	45	40	44	42	37	41	39	35	39	37	33	36	35	31	35	33	29
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	81	81	83	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
			Array Edge	82	77	77	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	65	58	58	60	54	54	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	41	41	43	39	39
	D	0 to 7	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	47	52	52	45	52	52	43	52	49	42	52	47	40	51	44	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	28	37	32	25
			Array Edge	52	52	49	52	52	47	52	52	44	52	50	42	52	48	40	52	46	38	51	44	37	49	42	35	46	39	33	42	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20
		7 to 20	Array Interior	54	54	52	54	54	49	54	52	47	54	49	45	54	47	43	54	45	41	53	43	39	51	41	38	47	38	35	44	36	32	41	33	30	39	31	28	36	29	25	34	27	23
			Array Edge	54	51	46	54	48	44	54	46	42	54	44	40	51	42	38	49	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	36	30	25	34	27	22	32	24	20	30	21	18
		20 to 27	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	54	52	56	51	49	56	49	47	56	47	45	56	45	44	55	42	40	51	39	38	48	37	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
			Array Edge	56	56	54	56	53	51	56	50	48	56	48	46	56	46	44	56	44	42	55	42	40	52	40	39	49	37	36	45	35	33	42	32	31	40	30	29	37	29	27	35	26	24
		27 to 45	Array Interior	65	65	63	65	65	59	65	63	56	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	41	38	34	38	36	32	36	34	31
			Array Edge	65	62	55	62	59	53	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	49	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	30	34	32	29	32	30	26
		45 to 90	Array Interior	84	80	80	82	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	68	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	79	74	74	76	71	71	74	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	61	54	54	56	50	50	53	46	46	49	43	43	46	41	41	42	39	39	38	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	40	46	45	38	46	42	36	46	40	34
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	41	46	45	38	46	42	36	46	40	34	44	38	32	41	35	30
		7 to 20	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	48	43	49	44	40	49	42	38	48	39	36	45	37	34	43	35	32
			Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	45	49	48	43	49	46	42	49	42	39	49	39	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28
		20 to 27	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	49	47	52	46	44	52	43	41	51	40	39	50	38	37
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	50	48	52	47	45	52	43	42	51	41	39	50	38	37	47	36	34	44	34	33
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	52	58	55	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	38
			Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	57	59	59	55	59	59	52	59	56	50	55	52	46	51	49	43	48	45	40	45	43	38	42	40	36	40	38	34
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	81	81	83	79	79	81	77	77	79	75	75	76	70	70	72	66	66	68	61	61	64	58	58	61	54	54	58	51	51
			Array Edge	84	84	84	84	83	83	84	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	C	0 to 7	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	43	46	46	40	46	44	37	46	41	35	45	39	32	42	36	31	40	34	29
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	43	46	46	41	46	46	40	46	45	38	46	42	35	46	39	33	43	36	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23
		7 to 20	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	49	46	49	48	44	49	46	42	49	44	40	49	41	37	47	38	35	44	36	33	41	34	31	39	32	29	37	30	26
			Array Edge	49	49	49	49	49	47	49	49	45	49	47	43	49	45	41	49	43	39	49	41	37	49	39	36	45	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	21
		20 to 27	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	51	49	52	49	47	52	45	43	52	42	40	51	39	38	48	37	35	45	35	33	43	33	32
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	49	52	49	47	52	47	45	52	45	43	52	43	42	51	40	38	49	37	36	45	35	33	43	33	31	40	31	30	38	29	28
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	55	59	59	53	59	57	51	58	55	49	53	50	45	50	47	42	46	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
			Array Edge	59	59	59	59	59	57	59	59	54	59	58	51	58	55	49	56	53	47	53	50	45	51	48	43	47	45	40	44	42	37	41	39	35	39	37	33	36	35	31	35	33	29
		45 to 90	Array Interior	84	84	84	84	81	81	83	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
			Array Edge	82	77	77	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	65	58	58	60	54	54	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	41	41	43	39	39
	D	0 to 7	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	49	45	49	49	43	49	49	42	49	47	40	49	44	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	40	34	28	37	32	25
			Array Edge	49	49	49	49	49	47	49	49	44	49	49	42	49	48	40	49	46	38	49	44	37	49	42	35	46	39	33	42	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20
		7 to 20	Array Interior	52	52	52	52	52	49	52	52	47	52	49	45	52	47	43	52	45	41	52	43	39	51	41	38	47	38	35	44	36	32	41	33	30	39	31	28	36	29	25	34	27	23
			Array Edge	52	51	46	52	48	44	52	46	42	52	44	40	51	42	38	49	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	36	30	25	34	27	22	32	24	20	30	21	18
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	51	49	54	49	47	54	47	45	54	45	44	54	42	40	51	39	38	48	37	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
			Array Edge	54	54	54	54	53	51	54	50	48	54	48	46	54	46	44	54	44	42	54	42	40	52	40	39	49	37	36	45	35	33	42	32	31	40	30	29	37	29	27	35	26	24
		27 to 45	Array Interior	62	62	62	62	62	59	62	62	56	62	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	41	38	34	38	36	32	36	34	31
			Array Edge	62	62	55	62	59	53	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	49	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	30	34	32	29	32	30	26
		45 to 90	Array Interior	84	80	80	82	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	68	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	79	74	74	76	71	71	74	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	61	54	54	56	50	50	53	46	46	49	43	43	46	41	41	42	39	39	38	36	36
60 psf	B	0 to 7	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	36	39	39	34
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	36	39	39	34	39	38	32	39	35	30
		7 to 20	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	40	44	42	38	44	39	36	44	37	34	43	35	32
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	42	44	42	39	44	39	36	44	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28
		20 to 27	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	44	47	43	41	47	40	39	47	38	37
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	43	42	47	41	39	47	38	37	47	36	34	44	34	33
		27 to 45	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	49	54	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	38
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	54	50	54	52	46	51	49	43	48	45	40	45	43	38	42	40	36	40	38	34
		45 to 90	Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	81	82	79	79	81	77	77	79	75	75	76	70	70	72	66	66	68	61	61	64	58	58	61	54	54	58	51	51
			Array Edge	82	82	82	82	82	82	82	80	80	82	77	77	80	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	C	0 to 7	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	35	39	39	32	39	36	31	39	34	29
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	35	39	39	33	39	36	31	39	34	29	38	32	26	36	30	23
		7 to 20	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	40	44	41	37	44	38	35	44	36	33	41	34	31	39	32	29	37	30	26
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	41	44	43	39	44	41	37	44	39	36	44	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	21
		20 to 27	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	43	47	42	40	47	39	38	47	37	35	45	35	33	43	33	32
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	45	43	47	43	42	47	40	38	47	37	36	45	35	33	43	33	31	40	31	30	38	29	28
		27 to 45	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	54	51	54	54	49	53	50	45	50	47	42	46	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	54	49	54	53	47	53	50	45	51	48	43	47	45	40	44	42	37	41	39	35	39	37	33	36	35	31	35	33	29
		45 to 90	Array Interior	82	82	82	82	81	81	82	78	78	80	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
			Array Edge	82	77	77	79	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	65	58	58	60	54	54	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	41	41	43	39	39
	D	0 to 7	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	42	44	44	40	44	44	37	44	41	34	44	38	32	42	36	30	40	34	28	37	32	25
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	40	44	44	38	44	44	37	44	42	35	44	39	33	42	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20
		7 to 20	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	45	48	47	43	48	45	41	48	43	39	48	41	38	47	38	35	44	36	32	41	33	30	39	31	28	36	29	25	34	27	23
			Array Edge	48	48	46	48	48	44	48	46	42	48	44	40	48	42	38	48	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	36	30	25	34	27	22	32	24	20	30	21	18
		20 to 27	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	49	47	50	47	45	50	45	44	50	42	40	50	39	38	48	37	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	48	46	50	46	44	50	44	42	50	42	40	50	40	39	49	37	36	45	35	33	42	32	31	40	30	29	37	29	27	35	26	24
		27 to 45	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	57	51	57	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	41	38	34	38	36	32	36	34	31
			Array Edge	57	57	55	57	57	53	57	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	49	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	30	34	32	29	32	30	26
		45 to 90	Array Interior	84	80	80	82	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	68	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	79	74	74	76	71	71	74	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	61	54	54	56	50	50	53	46	46	49	43	43	46	41	41	42	39	39	38	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	30
		7 to 20	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	37	34	38	35	32
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	37	34	38	35	32	38	33	30	38	31	28
		20 to 27	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	40	39	42	38	37
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	39	42	38	37	42	36	34	41	34	33
		27 to 45	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	46	51	48	43	48	45	40	45	43	38
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	46	51	49	43	48	45	40	45	43	38	42	40	36	40	38	34
		45 to 90	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	77	78	75	75	76	70	70	72	66	66	68	61	61	64	58	58	61	54	54	58	51	51
			Array Edge	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	77	77	78	75	75	78	73	73	76	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	C	0 to 7	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	31	34	34	29
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	31	34	34	29	34	32	26	34	30	23
		7 to 20	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	35	38	36	33	38	34	31	38	32	29	37	30	26
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	36	38	36	33	38	34	31	38	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	21
		20 to 27	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	39	38	42	37	35	41	35	33	40	33	32
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	38	42	37	36	41	35	33	40	33	31	39	31	30	37	29	28
		27 to 45	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	50	45	50	47	42	46	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	50	45	51	48	43	47	45	40	44	42	37	41	39	35	39	37	33	36	35	31	35	33	29
		45 to 90	Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	76	78	73	73	76	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
			Array Edge	78	77	77	78	75	75	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	65	58	58	60	54	54	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	41	41	43	39	39
	D	0 to 7	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	34	38	38	32	38	36	30	38	34	28	37	32	25
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	35	38	38	33	38	36	31	38	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20
		7 to 20	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	39	42	41	38	42	38	35	42	36	32	41	33	30	39	31	28	36	29	25	34	27	23
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	38	42	40	36	42	38	35	42	37	33	42	34	31	39	32	29	36	30	25	34	27	22	32	24	20	30	21	18
		20 to 27	Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	45	44	47	42	40	47	39	38	46	37	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
			Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	46	44	47	44	42	47	42	40	47	40	39	46	37	36	45	35	33	42	32	31	40	30	29	37	29	27	35	26	24
		27 to 45	Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	49	53	53	47	53	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	41	38	34	38	36	32	36	34	31
			Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	48	53	51	46	52	49	44	49	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	30	34	32	29	32	30	26
		45 to 90	Array Interior	81	80	80	81	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	68	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	79	74	74	76	71	71	74	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	61	54	54	56	50	50	53	46	46	49	43	43	46	41	41	42	39	39	38	36	36
80 psf	B	0 to 7	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		7 to 20	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	30	33	31	28
		20 to 27	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	34	37	34	33
		27 to 45	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	43	48	45	40	45	43	38
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	43	48	45	40	45	43	38	42	40	36	40	38	34
		45 to 90	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	70	70	72	66	66	68	61	61	64	58	58	61	54	54	58	51	51
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	70	70	74	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	C	0 to 7	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	26	30	30	23
		7 to 20	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	32	29	33	30	26
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	32	29	33	30	26	33	28	23	32	25	21
		20 to 27	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	35	33	36	33	32
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	35	33	36	33	31	35	31	30	34	29	28	34	29	28
		27 to 45	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	47	42	46	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	45	48	48	43	47	45	40	44	42	37	41	39	35	39	37	33	36	35	31	35	33	29
		45 to 90	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	73	73	74	71	71	74	68	68	72	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
			Array Edge	74	74	74	74	74	74	74	72	72	74	69	69	73	66	66	70	63	63	67	60	60	65	58	58	60	54	54	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	41	41	43	39	39
	D	0 to 7	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	30	33	33	28	33	32	25
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	29	33	32	25	33	30	22	33	28	20
		7 to 20	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	36	32	37	33	30	37	31	28	36	29	25	34	27	23
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	35	37	37	33	37	34	31	37	32	29	36	30	25	34	27	22	32	24	20	30	21	18
		20 to 27	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	39	38	41	37	35	41	34	33	39	32	31	38	31	29
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	40	39	41	37	36	41	35	33	39	32	31	38	30	29	37	29	27	35	26	24
		27 to 45	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	47	50	50	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	41	38	34	38	36	32	36	34	31
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	46	50	49	44	49	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	30	34	32	29	32	30	26
		45 to 90	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	74	74	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	63	63	68	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	77	74	74	76	71	71	74	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	61	54	54	56	50	50	53	46	46	49	43	43	46	41	41	42	39	39	38	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		7 to 20	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28
		20 to 27	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
		27 to 45	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	40	45	43	38
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	40	45	43	38	42	40	36	40	38	34
		45 to 90	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	66	66	68	61	61	64	58	58	61	54	54	58	51	51
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	67	67	69	62	62	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	C	0 to 7	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23
		7 to 20	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	28	23	29	25	21
		20 to 27	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	32	31	30	32	29	28
		27 to 45	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33	39	37	33
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	40	44	42	37	41	39	35	39	37	33	36	35	31	35	33	29
		45 to 90	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	68	71	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	69	71	66	66	70	63	63	67	60	60	65	58	58	60	54	54	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	41	41	43	39	39
	D	0 to 7	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	25
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	25	30	30	22	30	28	20
		7 to 20	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	30	33	31	28	33	29	25	33	27	23
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	32	29	33	30	25	32	27	22	32	24	20	30	21	18
		20 to 27	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	34	33	36	32	31	35	31	29
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	35	33	36	32	31	35	30	29	34	29	27	33	26	24
		27 to 45	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	45	48	47	42	46	44	39	43	41	36	41	38	34	38	36	32	36	34	31
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	44	48	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	30	34	32	29	32	30	26
		45 to 90	Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	72	74	69	69	73	66	66	70	63	63	68	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	74	74	74	74	71	71	74	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	61	54	54	56	50	50	53	46	46	49	43	43	46	41	41	42	39	39	38	36	36
100 psf	B	0 to 7	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		7 to 20	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		20 to 27	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		27 to 45	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	43	38
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	43	38	42	40	36	40	38	34
		45 to 90	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	66	68	61	61	64	58	58	61	54	54	58	51	51
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	62	62	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	C	0 to 7	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23
		7 to 20	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	23	27	25	21
		20 to 27	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	28
		27 to 45	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	39	43	41	37	41	39	35	39	37	33
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	40	43	42	37	41	39	35	39	37	33	36	35	31	35	33	29
		45 to 90	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	67	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	66	68	63	63	67	60	60	65	58	58	60	54	54	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	41	41	43	39	39
	D	0 to 7	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	22	27	27	20
		7 to 20	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	29	25	30	27	23
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	25	30	27	22	29	24	20	28	21	18
		20 to 27	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	31	33	31	29
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	31	33	30	29	32	29	27	31	26	24
		27 to 45	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	44	39	43	41	36	41	38	34	38	36	32	36	34	31
			Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	42	45	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	30	34	32	29	32	30	26
		45 to 90	Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	69	69	71	66	66	70	63	63	68	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	71	71	71	71	71	71	71	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	61	54	54	56	50	50	53	46	46	49	43	43	46	41	41	42	39	39	38	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		7 to 20	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		20 to 27	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		27 to 45	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	38
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	38	41	40	36	40	38	34
		45 to 90	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	61	64	58	58	61	54	54	58	51	51
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	62	65	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	C	0 to 7	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		7 to 20	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21
		20 to 27	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		27 to 45	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	37	41	39	35	39	37	33
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	37	41	39	35	39	37	33	36	35	31	35	33	29
		45 to 90	Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
			Array Edge	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	60	60	65	58	58	60	54	54	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	41	41	43	39	39
	D	0 to 7	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20
		7 to 20	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	23
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	27	27	27	25	27	27	22	27	24	20	27	21	18
		20 to 27	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	27	29	26	24
		27 to 45	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	39	43	41	36	41	38	34	38	36	32	36	34	31
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	40	43	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	30	34	32	29	32	30	26
		45 to 90	Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	66	68	63	63	68	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	61	54	54	56	50	50	53	46	46	49	43	43	46	41	41	42	39	39	38	36	36
120 psf	B	0 to 7	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		7 to 20	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		20 to 27	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		27 to 45	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	38	39	39	36	39	38	34
		45 to 90	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	61	63	58	58	61	54	54	58	51	51
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	62	63	58	58	61	54	54	58	51	51	55	48	48	52	46	46
	C	0 to 7	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		7 to 20	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	21
		20 to 27	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		27 to 45	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	35	39	37	33
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	35	39	37	33	36	35	31	35	33	29
		45 to 90	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60	60	63	56	56	59	53	53	56	49	49	53	47	47	50	44	44
			Array Edge	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60	60	63	58	58	60	54	54	56	50	50	53	47	47	50	44	44	47	41	41	43	39	39
	D	0 to 7	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20
		7 to 20	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	24	20	25	21	18
		20 to 27	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	24
		27 to 45	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	41	36	41	38	34	38	36	32	36	34	31
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	30	34	32	29	32	30	26
		45 to 90	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	63	66	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	64	66	61	61	65	59	59	63	56	56	61	54	54	56	50	50	53	46	46	49	43	43	46	41	41	42	39	39	38	36	36

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	77	77	72	77	77	68	77	76	65	77	73	62	77	70	59	77	67	56	74	64	54	72	61	52	67	57	48	62	53	44	58	49	41	54	46	39	51	44	37	48	41	35
			Array Edge	77	76	65	77	73	61	77	69	58	76	66	55	73	63	53	71	60	50	68	57	48	65	55	46	60	51	43	56	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	43	37	31
		7 to 20	Array Interior	77	74	68	77	71	64	77	67	61	77	64	58	74	61	55	72	58	53	69	55	50	66	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	39	50	40	37	47	38	34	44	36	33
			Array Edge	77	67	61	76	63	57	74	60	54	71	57	52	68	54	49	65	52	47	62	50	45	59	48	43	55	44	40	51	41	37	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
		20 to 27	Array Interior	78	78	76	78	76	74	78	73	71	78	70	67	78	67	64	78	64	61	78	61	59	75	59	56	71	54	52	66	50	48	62	47	45	58	44	42	54	42	40	51	39	38
			Array Edge	78	73	71	78	70	67	78	66	63	78	63	60	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	51	64	49	47	59	45	43	55	42	41	52	40	38	49	37	36	46	35	34
		27 to 45	Array Interior	79	79	78	79	79	75	79	79	73	79	76	70	77	74	66	74	71	63	72	68	61	69	66	58	64	61	54	60	56	50	56	53	47	52	49	44	49	47	41	46	44	39
			Array Edge	79	79	73	79	76	69	76	73	66	73	70	62	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	58	54	48	54	51	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37	42	40	35
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	76	76	77	72	72	74	67	67	69	63	63	66	59	59	62	56	56	59	53	53
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	75	75	77	73	73	76	70	70	72	65	65	67	61	61	63	57	57	60	53	53	56	50	50	54	47	47
	C	0 to 7	Array Interior	77	72	60	77	68	57	75	65	54	72	61	51	69	59	49	66	56	47	63	54	45	60	51	43	56	47	40	52	44	37	48	41	35	45	39	33	43	37	31	40	35	29
			Array Edge	75	64	54	72	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	44	59	50	42	56	48	40	54	46	39	50	43	36	47	40	33	43	37	31	41	35	29	38	33	27	36	31	24
		7 to 20	Array Interior	76	62	56	73	59	53	69	56	51	66	53	48	63	51	46	60	48	44	58	46	42	55	45	41	51	41	38	47	38	35	44	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26
			Array Edge	69	56	51	66	53	48	62	50	46	59	48	43	56	46	41	54	44	40	52	42	38	50	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24	33	26	21
		20 to 27	Array Interior	78	68	66	78	65	62	78	61	59	75	58	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	47	59	45	44	55	42	41	52	39	38	48	37	36	46	35	34	43	33	32
			Array Edge	78	61	59	75	58	56	72	55	53	69	53	50	66	50	48	63	48	46	60	46	44	58	44	42	53	41	39	50	38	36	46	36	34	43	33	32	41	31	30	39	30	29
		27 to 45	Array Interior	78	75	68	75	72	64	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	60	53	60	57	51	58	55	49	54	51	45	50	47	42	47	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
			Array Edge	72	69	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	56	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31	35	33	30
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	76	76	78	74	74	76	71	71	74	68	68	72	66	66	67	61	61	63	57	57	59	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
			Array Edge	80	78	78	80	76	76	78	73	73	75	70	70	73	67	67	71	64	64	68	62	62	66	59	59	61	55	55	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	40	40
	D	0 to 7	Array Interior	75	66	55	73	62	52	69	59	49	66	56	47	63	53	45	60	51	43	57	49	41	55	47	40	51	43	37	47	40	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	32	25
			Array Edge	69	59	49	66	56	47	62	53	44	59	50	42	56	48	40	54	46	39	52	44	37	50	42	36	46	39	33	43	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	23	33	28	20
		7 to 20	Array Interior	71	57	52	67	54	49	63	51	46	60	49	44	58	46	42	55	44	40	53	43	39	50	41	37	47	38	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
			Array Edge	63	51	46	60	48	44	57	46	42	54	44	40	52	42	38	49	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	31	22	18
		20 to 27	Array Interior	78	63	60	76	59	57	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	59	45	43	54	42	40	50	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29
			Array Edge	73	56	54	70	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	55	42	40	53	40	39	49	37	36	45	35	33	42	33	31	40	31	29	38	29	27	35	26	24
		27 to 45	Array Interior	73	70	62	70	66	59	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	52	47	53	50	45	49	46	41	46	43	39	43	40	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
			Array Edge	66	63	56	63	59	53	60	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	31	34	32	29	32	31	26
		45 to 90	Array Interior	80	79	79	80	77	77	78	74	74	76	72	72	74	68	68	72	65	65	69	63	63	67	60	60	62	56	56	58	52	52	55	48	48	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	78	74	74	76	71	71	74	68	68	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	61	54	54	56	50	50	53	47	47	49	44	44	46	41	41	42	39	39	38	37	37
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	74	74	72	74	74	68	74	74	65	74	73	62	74	70	59	74	67	56	74	64	54	72	61	52	67	57	48	62	53	44	58	49	41	54	46	39	51	44	37	48	41	35
			Array Edge	74	74	65	74	73	61	74	69	58	74	66	55	73	63	53	71	60	50	68	57	48	65	55	46	60	51	43	56	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	43	37	31
		7 to 20	Array Interior	77	74	68	77	71	64	77	67	61	77	64	58	74	61	55	72	58	53	69	55	50	66	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	39	50	40	37	47	38	34	44	36	33
			Array Edge	77	67	61	76	63	57	74	60	54	71	57	52	68	54	49	65	52	47	62	50	45	59	48	43	55	44	40	51	41	37	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
		20 to 27	Array Interior	78	78	76	78	76	74	78	73	71	78	70	67	78	67	64	78	64	61	78	61	59	75	59	56	71	54	52	66	50	48	62	47	45	58	44	42	54	42	40	51	39	38
			Array Edge	78	73	71	78	70	67	78	66	63	78	63	60	76	60	58	74	57	55	72	55	53	69	53	51	64	49	47	59	45	43	55	42	41	52	40	38	49	37	36	46	35	34
		27 to 45	Array Interior	79	79	78	79	79	75	79	79	73	79	76	70	77	74	66	74	71	63	72	68	61	69	66	58	64	61	54	60	56	50	56	53	47	52	49	44	49	47	41	46	44	39
			Array Edge	79	79	73	79	76	69	76	73	66	73	70	62	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	58	54	48	54	51	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37	42	40	35
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	76	76	77	72	72	74	67	67	69	63	63	66	59	59	62	56	56	59	53	53
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	75	75	77	73	73	76	70	70	72	65	65	67	61	61	63	57	57	60	53	53	56	50	50	54	47	47
	C	0 to 7	Array Interior	74	72	60	74	68	57	74	65	54	72	61	51	69	59	49	66	56	47	63	54	45	60	51	43	56	47	40	52	44	37	48	41	35	45	39	33	43	37	31	40	35	29
			Array Edge	74	64	54	72	61	51	68	58	49	65	55	46	62	53	44	59	50	42	56	48	40	54	46	39	50	43	36	47	40	33	43	37	31	41	35	29	38	33	27	36	31	24
		7 to 20	Array Interior	76	62	56	73	59	53	69	56	51	66	53	48	63	51	46	60	48	44	58	46	42	55	45	41	51	41	38	47	38	35	44	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26
			Array Edge	69	56	51	66	53	48	62	50	46	59	48	43	56	46	41	54	44	40	52	42	38	50	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24	33	26	21
		20 to 27	Array Interior	78	68	66	78	65	62	78	61	59	75	58	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	47	59	45	44	55	42	41	52	39	38	48	37	36	46	35	34	43	33	32
			Array Edge	78	61	59	75	58	56	72	55	53	69	53	50	66	50	48	63	48	46	60	46	44	58	44	42	53	41	39	50	38	36	46	36	34	43	33	32	41	31	30	39	30	29
		27 to 45	Array Interior	78	75	68	75	72	64	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	60	53	60	57	51	58	55	49	54	51	45	50	47	42	47	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
			Array Edge	72	69	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31	35	33	30
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	76	76	78	74	74	76	71	71	74	68	68	72	66	66	67	61	61	63	57	57	59	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
			Array Edge	80	78	78	80	76	76	78	73	73	75	70	70	73	67	67	71	64	64	68	62	62	66	59	59	61	55	55	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	40	40
	D	0 to 7	Array Interior	74	66	55	73	62	52	69	59	49	66	56	47	63	53	45	60	51	43	57	49	41	55	47	40	51	43	37	47	40	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	32	25
			Array Edge	69	59	49	66	56	47	62	53	44	59	50	42	56	48	40	54	46	39	52	44	37	50	42	36	46	39	33	43	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	23	33	28	20
		7 to 20	Array Interior	71	57	52	67	54	49	63	51	46	60	49	44	58	46	42	55	44	40	53	43	39	50	41	37	47	38	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
			Array Edge	63	51	46	60	48	44	57	46	42	54	44	40	52	42	38	49	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	31	22	18
		20 to 27	Array Interior	78	63	60	76	59	57	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	59	45	43	54	42	40	50	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29
			Array Edge	73	56	54	70	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	55	42	40	53	40	39	49	37	36	45	35	33	42	33	31	40	31	29	38	29	27	35	26	24
		27 to 45	Array Interior	73	70	62	70	66	59	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	52	47	53	50	45	49	46	41	46	43	39	43	40	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
			Array Edge	66	63	56	63	59	53	60	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	31	34	32	29	32	31	26
		45 to 90	Array Interior	80	79	79	80	77	77	78	74	74	76	72	72	74	68	68	72	65	65	69	63	63	67	60	60	62	56	56	58	52	52	55	48	48	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	78	74	74	76	71	71	74	68	68	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	61	54	54	56	50	50	53	47	47	49	44	44	46	41	41	42	39	39	38	37	37

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	62	66	66	59	66	66	56	66	64	54	66	61	52	66	57	48	62	53	44	58	49	41	54	46	39	51	44	37	48	41	35
			Array Edge	66	66	65	66	66	61	66	66	58	66	66	55	66	63	53	66	60	50	66	57	48	65	55	46	60	51	43	56	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	43	37	31
		7 to 20	Array Interior	72	72	68	72	71	64	72	67	61	72	64	58	72	61	55	72	58	53	69	55	50	66	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	39	50	40	37	47	38	34	44	36	33
			Array Edge	72	67	61	72	63	57	72	60	54	71	57	52	68	54	49	65	52	47	62	50	45	59	48	43	55	44	40	51	41	37	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
		20 to 27	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	71	73	70	67	73	67	64	73	64	61	73	61	59	73	59	56	71	54	52	66	50	48	62	47	45	58	44	42	54	42	40	51	39	38
			Array Edge	73	73	71	73	70	67	73	66	63	73	63	60	73	60	58	73	57	55	72	55	53	69	53	51	64	49	47	59	45	43	55	42	41	52	40	38	49	37	36	46	35	34
		27 to 45	Array Interior	79	79	78	79	79	75	79	79	73	79	76	70	77	74	66	74	71	63	72	68	61	69	66	58	64	61	54	60	56	50	56	53	47	52	49	44	49	47	41	46	44	39
			Array Edge	79	79	73	79	76	69	76	73	66	73	70	62	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	58	54	48	54	51	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37	42	40	35
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	76	76	77	72	72	74	67	67	69	63	63	66	59	59	62	56	56	59	53	53
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	75	75	77	73	73	76	70	70	72	65	65	67	61	61	63	57	57	60	53	53	56	50	50	54	47	47
	C	0 to 7	Array Interior	66	66	60	66	66	57	66	65	54	66	61	51	66	59	49	66	56	47	63	54	45	60	51	43	56	47	40	52	44	37	48	41	35	45	39	33	43	37	31	40	35	29
			Array Edge	66	64	54	66	61	51	66	58	49	65	55	46	62	53	44	59	50	42	56	48	40	54	46	39	50	43	36	47	40	33	43	37	31	41	35	29	38	33	27	36	31	24
		7 to 20	Array Interior	72	62	56	72	59	53	69	56	51	66	53	48	63	51	46	60	48	44	58	46	42	55	45	41	51	41	38	47	38	35	44	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26
			Array Edge	69	56	51	66	53	48	62	50	46	59	48	43	56	46	41	54	44	40	52	42	38	50	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24	33	26	21
		20 to 27	Array Interior	73	68	66	73	65	62	73	61	59	73	58	56	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	47	59	45	44	55	42	41	52	39	38	48	37	36	46	35	34	43	33	32
			Array Edge	73	61	59	73	58	56	72	55	53	69	53	50	66	50	48	63	48	46	60	46	44	58	44	42	53	41	39	50	38	36	46	36	34	43	33	32	41	31	30	39	30	29
		27 to 45	Array Interior	78	75	68	75	72	64	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	60	53	60	57	51	58	55	49	54	51	45	50	47	42	47	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
			Array Edge	72	69	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31	35	33	30
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	76	76	78	74	74	76	71	71	74	68	68	72	66	66	67	61	61	63	57	57	59	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
			Array Edge	80	78	78	80	76	76	78	73	73	75	70	70	73	67	67	71	64	64	68	62	62	66	59	59	61	55	55	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	40	40
	D	0 to 7	Array Interior	66	66	55	66	62	52	66	59	49	66	56	47	63	53	45	60	51	43	57	49	41	55	47	40	51	43	37	47	40	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	32	25
			Array Edge	66	59	49	66	56	47	62	53	44	59	50	42	56	48	40	54	46	39	52	44	37	50	42	36	46	39	33	43	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	23	33	28	20
		7 to 20	Array Interior	71	57	52	67	54	49	63	51	46	60	49	44	58	46	42	55	44	40	53	43	39	50	41	37	47	38	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
			Array Edge	63	51	46	60	48	44	57	46	42	54	44	40	52	42	38	49	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	31	22	18
		20 to 27	Array Interior	74	63	60	74	59	57	73	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	59	45	43	54	42	40	50	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29
			Array Edge	73	56	54	70	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	55	42	40	53	40	39	49	37	36	45	35	33	42	33	31	40	31	29	38	29	27	35	26	24
		27 to 45	Array Interior	73	70	62	70	66	59	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	52	47	53	50	45	49	46	41	46	43	39	43	40	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
			Array Edge	66	63	56	63	59	53	60	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	31	34	32	29	32	31	26
		45 to 90	Array Interior	80	79	79	80	77	77	78	74	74	76	72	72	74	68	68	72	65	65	69	63	63	67	60	60	62	56	56	58	52	52	55	48	48	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	78	74	74	76	71	71	74	68	68	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	61	54	54	56	50	50	53	47	47	49	44	44	46	41	41	42	39	39	38	37	37
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	56	60	60	54	60	60	52	60	57	48	60	53	44	58	49	41	54	46	39	51	44	37	48	41	35
		7 to 20	Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	58	60	60	55	60	60	53	60	60	50	60	57	48	60	55	46	60	51	43	56	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	43	37	31
			Array Interior	66	66	66	66	66	64	66	66	61	66	64	58	66	61	55	66	58	53	66	55	50	66	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	39	50	40	37	47	38	34	44	36	33
		20 to 27	Array Edge	66	66	61	66	63	57	66	60	54	66	57	52	66	54	49	65	52	47	62	50	45	59	48	43	55	44	40	51	41	37	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	67	64	68	64	61	68	61	59	68	59	56	68	54	52	66	50	48	62	47	45	58	44	42	54	42	40	51	39	38
		27 to 45	Array Edge	68	68	68	68	68	67	68	66	63	68	63	60	68	60	58	68	57	55	68	55	53	68	53	51	64	49	47	59	45	43	55	42	41	52	40	38	49	37	36	46	35	34
			Array Interior	78	78	78	78	78	75	78	78	73	78	76	70	77	74	66	74	71	63	72	68	61	69	66	58	64	61	54	60	56	50	56	53	47	52	49	44	49	47	41	46	44	39
		45 to 90	Array Edge	78	78	73	78	76	69	76	73	66	73	70	62	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	58	54	48	54	51	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37	42	40	35
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	76	76	77	72	72	74	67	67	69	63	63	66	59	59	62	56	56	59	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	57	60	60	54	60	60	51	60	59	49	60	56	47	60	54	45	60	51	43	56	47	40	52	44	37	48	41	35	45	39	33	43	37	31	40	35	29
		7 to 20	Array Edge	60	60	54	60	60	51	60	58	49	60	55	46	60	53	44	59	50	42	56	48	40	54	46	39	50	43	36	47	40	33	43	37	31	41	35	29	38	33	27	36	31	24
			Array Interior	66	62	56	66	59	53	66	56	51	66	53	48	63	51	46	60	48	44	58	46	42	55	45	41	51	41	38	47	38	35	44	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26
		20 to 27	Array Edge	66	56	51	66	53	48	62	50	46	59	48	43	56	46	41	54	44	40	52	42	38	50	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24	33	26	21
			Array Interior	68	68	66	68	65	62	68	61	59	68	58	56	68	56	54	68	53	51	67	51	49	64	49	47	59	45	44	55	42	41	52	39	38	48	37	36	46	35	34	43	33	32
		27 to 45	Array Edge	68	61	59	68	58	56	68	55	53	68	53	50	66	50	48	63	48	46	60	46	44	58	44	42	53	41	39	50	38	36	46	36	34	43	33	32	41	31	30	39	30	29
			Array Interior	78	75	68	75	72	64	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	60	53	60	57	51	58	55	49	54	51	45	50	47	42	47	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
		45 to 90	Array Edge	72	69	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31	35	33	30
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	76	76	78	74	74	76	71	71	74	68	68	72	66	66	67	61	61	63	57	57	59	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	55	60	60	52	60	59	49	60	56	47	60	53	45	60	51	43	57	49	41	55	47	40	51	43	37	47	40	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	32	25
		7 to 20	Array Edge	60	59	49	60	56	47	60	53	44	59	50	42	56	48	40	54	46	39	52	44	37	50	42	36	46	39	33	43	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	23	33	28	20
			Array Interior	68	57	52	67	54	49	63	51	46	60	49	44	58	46	42	55	44	40	53	43	39	50	41	37	47	38	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
		20 to 27	Array Edge	63	51	46	60	48	44	57	46	42	54	44	40	52	42	38	49	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	31	22	18
			Array Interior	70	63	60	70	59	57	70	56	54	70	53	51	67	51	49	64	49	47	61	47	45	59	45	43	54	42	40	50	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29
		27 to 45	Array Edge	70	56	54	70	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	55	42	40	53	40	39	49	37	36	45	35	33	42	33	31	40	31	29	38	29	27	35	26	24
			Array Interior	73	70	62	70	66	59	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	52	47	53	50	45	49	46	41	46	43	39	43	40	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	66	63	56	63	59	53	60	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	31	34	32	29	32	31	26
			Array Interior	80	79	79	80	77	77	78	74	74	76	72	72	74	68	68	72	65	65	69	63	63	67	60	60	62	56	56	58	52	52	55	48	48	52	46	46	49	43	43	46	41	41

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	52	55	55	48	55	53	44	55	49	41	54	46	39	51	44	37	48	41	35
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	55	50	55	55	48	55	55	46	55	51	43	55	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	43	37	31
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	58	62	61	55	62	58	53	62	55	50	62	53	48	61	49	45	57	46	42	53	43	39	50	40	37	47	38	34	44	36	33
		20 to 27	Array Edge	62	62	61	62	62	57	62	60	54	62	57	52	62	54	49	62	52	47	62	50	45	59	48	43	55	44	40	51	41	37	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	61	59	64	59	56	64	54	52	64	50	48	62	47	45	58	44	42	54	42	40	51	39	38
		27 to 45	Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	63	60	64	60	58	64	57	55	64	55	53	64	53	51	64	49	47	59	45	43	55	42	41	52	40	38	49	37	36	46	35	34
			Array Interior	76	76	76	76	76	75	76	76	73	76	76	70	76	74	66	74	71	63	72	68	61	69	66	58	64	61	54	60	56	50	56	53	47	52	49	44	49	47	41	46	44	39
		45 to 90	Array Edge	76	76	73	76	76	69	76	73	66	73	70	62	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	58	54	48	54	51	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37	42	40	35
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	76	76	77	72	72	74	67	67	69	63	63	66	59	59	62	56	56	59	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	51	55	55	49	55	55	47	55	54	45	55	51	43	55	47	40	52	44	37	48	41	35	45	39	33	43	37	31	40	35	29
		7 to 20	Array Edge	55	55	54	55	55	51	55	55	49	55	55	46	55	53	44	55	50	42	55	48	40	54	46	39	50	43	36	47	40	33	43	37	31	41	35	29	38	33	27	36	31	24
			Array Interior	62	62	56	62	59	53	62	56	51	62	53	48	62	51	46	60	48	44	58	46	42	55	45	41	51	41	38	47	38	35	44	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26
		20 to 27	Array Edge	62	56	51	62	53	48	62	50	46	59	48	43	56	46	41	54	44	40	52	42	38	50	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24	33	26	21
			Array Interior	64	64	64	64	64	62	64	61	59	64	58	56	64	56	54	64	53	51	64	51	49	64	49	47	59	45	44	55	42	41	52	39	38	48	37	36	46	35	34	43	33	32
		27 to 45	Array Edge	64	61	59	64	58	56	64	55	53	64	53	50	64	50	48	63	48	46	60	46	44	58	44	42	53	41	39	50	38	36	46	36	34	43	33	32	41	31	30	39	30	29
			Array Interior	76	75	68	75	72	64	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	60	53	60	57	51	58	55	49	54	51	45	50	47	42	47	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
		45 to 90	Array Edge	72	69	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31	35	33	30
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	76	76	78	74	74	76	71	71	74	68	68	72	66	66	67	61	61	63	57	57	59	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	52	55	55	49	55	55	47	55	53	45	55	51	43	55	49	41	55	47	40	51	43	37	47	40	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	32	25
		7 to 20	Array Edge	55	55	49	55	55	47	55	53	44	55	50	42	55	48	40	54	46	39	52	44	37	50	42	36	46	39	33	43	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	23	33	28	20
			Array Interior	64	57	52	64	54	49	63	51	46	60	49	44	58	46	42	55	44	40	53	43	39	50	41	37	47	38	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
		20 to 27	Array Edge	63	51	46	60	48	44	57	46	42	54	44	40	52	42	38	49	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	31	22	18
			Array Interior	66	63	60	66	59	57	66	56	54	66	53	51	66	51	49	64	49	47	61	47	45	59	45	43	54	42	40	50	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29
		27 to 45	Array Edge	66	56	54	66	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	55	42	40	53	40	39	49	37	36	45	35	33	42	33	31	40	31	29	38	29	27	35	26	24
			Array Interior	73	70	62	70	66	59	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	52	47	53	50	45	49	46	41	46	43	39	43	40	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	66	63	56	63	59	53	60	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	31	34	32	29	32	31	26
			Array Interior	80	79	79	80	77	77	78	74	74	76	72	72	74	68	68	72	65	65	69	63	63	67	60	60	62	56	56	58	52	52	55	48	48	52	46	46	49	43	43	46	41	41
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	52	55	55	48	55	53	44	55	49	41	54	46	39	51	44	37	48	41	35
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	55	50	55	55	48	55	55	46	55	51	43	55	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	43	37	31
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	58	58	53	58	55	50	58	53	48	58	49	45	57	46	42	53	43	39	50	40	37	47	38	34	44	36	33
		20 to 27	Array Edge	58	58	58	58	58	57	58	58	54	58	57	52	58	54	49	58	52	47	58	50	45	58	48	43	55	44	40	51	41	37	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	59	56	60	54	52	60	50	48	60	47	45	58	44	42	54	42	40	51	39	38
		27 to 45	Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	60	57	55	60	55	53	60	53	51	60	49	47	59	45	43	55	42	41	52	40	38	49	37	36	46	35	34
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	73	73	66	73	71	63	72	68	61	69	66	58	64	61	54	60	56	50	56	53	47	52	49	44	49	47	41	46	44	39
		45 to 90	Array Edge	73	73	73	73	73	69	73	73	66	73	70	62	71	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	58	54	48	54	51	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37	42	40	35
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	76	76	77	72	72	74	67	67	69	63	63	66	59	59	62	56	56	59	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	52	55	55	49	55	55	47	55	53	45	55	51	43	55	49	41	55	47	40	51	43	37	47	40	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	32	25
		7 to 20	Array Edge	55	55	54	55	55	51	55	55	49	55	55	46	55	53	44	55	50	42	55	48	40	54	46	39	50	43	36	47	40	33	43	37	31	41	35	29	38	33	27	36	31	24
			Array Interior	62	62	56	62	59	53	62	56	51	62	53	48	62	51	46	60	48	44	58	46	42	55	45	41	51	41	38	47	38	35	44	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26
		20 to 27	Array Edge	62	56	51	62	53	48	62	50	46	59	48	43	56	46	41	54	44	40	52	42	38	50	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24	33	26	21
			Array Interior	64	64	64	64	64	62	64	61	59	64	58	56	64	56	54	64	53	51	64	51	49	64	49	47	59	45	44	55	42	41	52	39	38	48	37	36	46	35	34	43	33	32
		27 to 45	Array Edge	64	61	59	64	58	56	64	55	53	64	53	50	64	50	48	63	48	46	60	46	44	58	44	42	53	41	39	50	38	36	46	36	34	43	33	32	41	31	30	39	30	29
			Array Interior	76	75	68	75	72	64	72	69	61	69	65	58	66	62	55	63	60	53	60	57	51	58	55	49	54	51	45	50	47	42	47	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
		45 to 90	Array Edge	72	69	61	69	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31	35	33	30
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	76	76	78	74	74	76	71	71	74	68	68	72	66	66	67	61	61	63	57	57	59	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	52	55	55	49	55	55	47	55	53	45	55	51	43	55	49	41	55	47	40	51	43	37	47	40	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	32	25
		7 to 20	Array Edge	55	55	49	55	55	47	55	53	44	55	50	42	55	48	40	54	46	39	52	44	37	50	42	36	46	39	33	43	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	23	33	28	20
			Array Interior	60	57	52	60	54	49	60	51	46	60	49	44	58	46	42	55	44	40	53	43	39	50	41	37	47	38	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
		20 to 27	Array Edge	60	51	46	60	48	44	57	46	42	54	44	40	52	42	38	49	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	31	22	18
			Array Interior	62	62	60	62	59	57	62	56	54	62	53	51	62	51	49	62	49	47	61	47	45	59	45	43	54	42	40	50	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29
		27 to 45	Array Edge	62	56	54	62	53	51	62	50	48	62	48	46	60	46	44	57	44	42	55	42	40	53	40	39	49	37	36	45	35	33	42	33	31	40	31	29	38	29	27	35	26	24
			Array Interior	73	70	62	70	66	59	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	52	47	53	50	45	49	46	41	46	43	39	43	40	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	66	63	56	63	59	53	60	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	31	34	32	29	32	31	26
			Array Interior	80	79	79	80	77	77	78	74	74	76	72	72	74	68	68	72	65	65	69	63	63	67	60	60	62	56	56	58	52	52	55	48	48	52	46	46	49	43	43	46	41	41

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	48	53	53	44	53	49	41	53	46	39	51	44	37	48	41	35
		7 to 20	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	48	53	53	46	53	51	43	53	47	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	43	37	31
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	55	50	55	53	48	55	49	45	55	46	42	53	43	39	50	40	37	47	38	34	44	36	33
		20 to 27	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	52	55	54	49	55	52	47	55	50	45	55	48	43	55	44	40	51	41	37	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	54	52	57	50	48	57	47	45	57	44	42	54	42	40	51	39	38
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	55	53	57	53	51	57	49	47	57	45	43	55	42	41	52	40	38	49	37	36	46	35	34
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	68	68	63	68	68	61	68	66	58	64	61	54	60	56	50	56	53	47	52	49	44	49	47	41	46	44	39
		45 to 90	Array Edge	68	68	68	68	68	68	68	68	66	68	68	62	68	67	60	68	64	57	65	61	55	62	59	52	58	54	48	54	51	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37	42	40	35
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	76	76	77	72	72	74	67	67	69	63	63	66	59	59	62	56	56	59	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	49	53	53	47	53	53	45	53	51	43	53	47	40	52	44	37	48	41	35	45	39	33	43	37	31	40	35	29
		7 to 20	Array Edge	53	53	53	53	53	51	53	53	49	53	53	46	53	53	44	53	50	42	53	48	40	53	46	39	50	43	36	47	40	33	43	37	31	41	35	29	38	33	27	36	31	24
			Array Interior	55	55	55	55	55	53	55	55	51	55	53	48	55	51	46	55	48	44	55	46	42	55	45	41	51	41	38	47	38	35	44	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26
		20 to 27	Array Edge	55	55	51	55	53	48	55	50	46	55	48	43	55	46	41	54	44	40	52	42	38	50	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24	33	26	21
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	56	54	57	53	51	57	51	49	57	49	47	57	45	44	55	42	41	52	39	38	48	37	36	46	35	34	43	33	32
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	56	57	55	53	57	53	50	57	50	48	57	48	46	57	46	44	57	44	42	53	41	39	50	38	36	46	36	34	43	33	32	41	31	30	39	30	29
			Array Interior	68	68	68	68	68	64	68	68	61	68	65	58	66	62	55	63	60	53	60	57	51	58	55	49	54	51	45	50	47	42	47	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
		45 to 90	Array Edge	68	68	61	68	65	58	65	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31	35	33	30
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	76	76	78	74	74	76	71	71	74	68	68	72	66	66	67	61	61	63	57	57	59	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	52	55	55	49	55	55	47	55	53	45	55	51	43	55	49	41	55	47	40	51	43	37	47	40	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	32	25
		7 to 20	Array Edge	55	55	49	55	55	47	55	53	44	55	50	42	55	48	40	54	46	39	52	44	37	50	42	36	46	39	33	43	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	23	33	28	20
			Array Interior	57	57	52	57	54	49	57	51	46	57	49	44	57	46	42	55	44	40	53	43	39	50	41	37	47	38	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
		20 to 27	Array Edge	57	51	46	57	48	44	57	46	42	54	44	40	52	42	38	49	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	31	22	18
			Array Interior	59	59	59	59	59	57	59	56	54	59	53	51	59	51	49	59	49	47	59	47	45	59	45	43	54	42	40	50	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29
		27 to 45	Array Edge	59	56	54	59	53	51	59	50	48	59	48	46	59	46	44	57	44	42	55	42	40	53	40	39	49	37	36	45	35	33	42	33	31	40	31	29	38	29	27	35	26	24
			Array Interior	71	70	62	70	66	59	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	52	47	53	50	45	49	46	41	46	43	39	43	40	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	66	63	56	63	59	53	60	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	31	34	32	29	32	31	26
			Array Interior	80	79	79	80	77	77	78	74	74	76	72	72	74	68	68	72	65	65	69	63	63	67	60	60	62	56	56	58	52	52	55	48	48	52	46	46	49	43	43	46	41	41
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	44	50	49	41	50	46	39	50	44	37	48	41	35
		7 to 20	Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	46	50	50	43	50	47	40	50	44	37	49	42	35	46	39	33	43	37	31
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	48	52	49	45	52	46	42	52	43	39	50	40	37	47	38	34	44	36	33
		20 to 27	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	52	52	47	52	50	45	52	48	43	52	44	40	51	41	37	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	50	48	54	47	45	54	44	42	54	42	40	51	39	38
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	53	51	54	49	47	54	45	43	54	42	41	52	40	38	49	37	36	46	35	34
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	61	64	64	58	64	61	54	60	56	50	56	53	47	52	49	44	49	47	41	46	44	39
		45 to 90	Array Edge	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62	64	64	60	64	64	57	64	61	55	62	59	52	58	54	48	54	51	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37	42	40	35
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	76	76	77	72	72	74	67	67	69	63	63	66	59	59	62	56	56	59	53	53
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	75	75	77	73	73	76	70	70	72	65	65	67	61	61	63	57	57	60	53	53	56	50	50	54	47	47
	C	0 to 7	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	47	50	50	45	50	50	43	50	47	40	50	44	37	48	41	35	45	39	33	43	37	31	40	35	29
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	46	50	50	44	50	50	42	50	48	40	50	46	39	50	43	36	47	40	33	43	37	31	41	35	29	38	33	27	36	31	24
		7 to 20	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	48	52	51	46	52	48	44	52	46	42	52	45	41	51	41	38	47	38	35	44	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26
			Array Edge	52	52	51	52	52	48	52	50	46	52	48	43	52	46	41	52	44	40	52	42	38	50	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24	33	26	21
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	51	54	51	49	54	49	47	54	45	44	54	42	41	52	39	38	48	37	36	46	35	34	43	33	32
			Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	53	50	54	50	48	54	48	46	54	46	44	54	44	42	53	41	39	50	38	36	46	36	34	43	33	32	41	31	30	39	30	29
		27 to 45	Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	61	64	64	58	64	62	55	63	60	53	60	57	51	58	55	49	54	51	45	50	47	42	47	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
			Array Edge	64	64	61	64	64	58	64	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31	35	33	30
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	76	76	78	74	74	76	71	71	74	68	68	72	66	66	67	61	61	63	57	57	59	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
			Array Edge	80	78	78	80	76	76	78	73	73	75	70	70	73	67	67	71	64	64	68	62	62	66	59	59	61	55	55	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	40	40
	D	0 to 7	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	49	52	52	47	52	52	45	52	51	43	52	49	41	52	47	40	51	43	37	47	40	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	32	25
			Array Edge	52	52	49	52	52	47	52	52	44	52	50	42	52	48	40	52	46	39	52	44	37	50	42	36	46	39	33	43	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	23	33	28	20
		7 to 20	Array Interior	54	54	52	54	54	49	54	51	46	54	49	44	54	46	42	54	44	40	53	43	39	50	41	37	47	38	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
			Array Edge	54	51	46	54	48	44	54	46	42	54	44	40	52	42	38	49	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	31	22	18
		20 to 27	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	54	56	53	51	56	51	49	56	49	47	56	47	45	56	45	43	54	42	40	50	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29
			Array Edge	56	56	54	56	53	51	56	50	48	56	48	46	56	46	44	56	44	42	55	42	40	53	40	39	49	37	36	45	35	33	42	33	31	40	31	29	38	29	27	35	26	24
		27 to 45	Array Interior	67	67	62	67	66	59	66	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	52	47	53	50	45	49	46	41	46	43	39	43	40	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
			Array Edge	66	63	56	63	59	53	60	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	31	34	32	29	32	31	26
		45 to 90	Array Interior	80	79	79	80	77	77	78	74	74	76	72	72	74	68	68	72	65	65	69	63	63	67	60	60	62	56	56	58	52	52	55	48	48	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	78	74	74	76	71	71	74	68	68	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	61	54	54	56	50	50	53	47	47	49	44	44	46	41	41	42	39	39	38	37	37

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	44	48	48	41	48	46	39	48	44	37	48	41	35
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	43	48	47	40	48	44	37	48	42	35	46	39	33	43	37	31
		7 to 20	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	49	45	50	46	42	50	43	39	50	40	37	47	38	34	44	36	33
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	47	50	50	45	50	48	43	50	44	40	50	41	37	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
		20 to 27	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	48	52	47	45	52	44	42	52	42	40	51	39	38
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	49	47	52	45	43	52	42	41	52	40	38	49	37	36	46	35	34
		27 to 45	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	60	60	54	60	56	50	56	53	47	52	49	44	49	47	41	46	44	39
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	60	60	55	60	59	52	58	54	48	54	51	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37	42	40	35
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	76	76	77	72	72	74	67	67	69	63	63	66	59	59	62	56	56	59	53	53
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	75	75	77	73	73	76	70	70	72	65	65	67	61	61	63	57	57	60	53	53	56	50	50	54	47	47
	C	0 to 7	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	45	48	48	43	48	47	40	48	44	37	48	41	35	45	39	33	43	37	31	40	35	29
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	44	48	48	42	48	48	40	48	46	39	48	43	36	47	40	33	43	37	31	41	35	29	38	33	27	36	31	24
		7 to 20	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	46	50	48	44	50	46	42	50	45	41	50	41	38	47	38	35	44	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26
			Array Edge	50	50	50	50	50	48	50	50	46	50	48	43	50	46	41	50	44	40	50	42	38	50	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24	33	26	21
		20 to 27	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	51	49	52	49	47	52	45	44	52	42	41	52	39	38	48	37	36	46	35	34	43	33	32
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	50	48	52	48	46	52	46	44	52	44	42	52	41	39	50	38	36	46	36	34	43	33	32	41	31	30	39	30	29
		27 to 45	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	60	60	55	60	60	53	60	57	51	58	55	49	54	51	45	50	47	42	47	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
			Array Edge	60	60	60	60	60	58	60	60	55	60	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31	35	33	30
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	76	76	78	74	74	76	71	71	74	68	68	72	66	66	67	61	61	63	57	57	59	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
			Array Edge	80	78	78	80	76	76	78	73	73	75	70	70	73	67	67	71	64	64	68	62	62	66	59	59	61	55	55	57	51	51	54	48	48	51	45	45	48	42	42	45	40	40
	D	0 to 7	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	47	50	50	45	50	50	43	50	49	41	50	47	40	50	43	37	47	40	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	32	25
			Array Edge	50	50	49	50	50	47	50	50	44	50	50	42	50	48	40	50	46	39	50	44	37	50	42	36	46	39	33	43	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	23	33	28	20
		7 to 20	Array Interior	52	52	52	52	52	49	52	51	46	52	49	44	52	46	42	52	44	40	52	43	39	50	41	37	47	38	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
			Array Edge	52	51	46	52	48	44	52	46	42	52	44	40	52	42	38	49	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	31	22	18
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	51	54	51	49	54	49	47	54	47	45	54	45	43	54	42	40	50	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29
			Array Edge	54	54	54	54	53	51	54	50	48	54	48	46	54	46	44	54	44	42	54	42	40	53	40	39	49	37	36	45	35	33	42	33	31	40	31	29	38	29	27	35	26	24
		27 to 45	Array Interior	63	63	62	63	63	59	63	63	56	63	60	53	60	57	51	58	55	49	55	52	47	53	50	45	49	46	41	46	43	39	43	40	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
			Array Edge	63	63	56	63	59	53	60	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	31	34	32	29	32	31	26
		45 to 90	Array Interior	80	79	79	80	77	77	78	74	74	76	72	72	74	68	68	72	65	65	69	63	63	67	60	60	62	56	56	58	52	52	55	48	48	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	78	74	74	76	71	71	74	68	68	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	61	54	54	56	50	50	53	47	47	49	44	44	46	41	41	42	39	39	38	37	37
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	39	44	44	37	44	41	35
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	40	44	44	37	44	42	35	44	39	33	43	37	31
		7 to 20	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	46	42	48	43	39	48	40	37	47	38	34	44	36	33
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	45	48	48	43	48	44	40	48	41	37	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
		20 to 27	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	47	45	50	44	42	50	42	40	50	39	38
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	47	50	45	41	50	42	40	49	37	36	46	35	34	46	35	34
		27 to 45	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	56	50	56	53	47	52	49	44	49	47	41	46	44	39
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	52	57	54	48	54	51	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37	42	40	35
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	76	76	77	72	72	74	67	67	69	63	63	66	59	59	62	56	56	59	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	40	44	44	37	44	41	35	44	39	33	43	37	31	40	35	29
		7 to 20	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	40	44	44	39	44	43	36	44	40	33	43	37	31	41	35	29	38	33	27	36	31	24
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	44	48	46	42	48	45	41	48	41	38	47	38	35	44	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26
		20 to 27	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	43	48	46	41	48	44	40	48	42	38	48	40	36	46	37	34	43	35	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24	33	26	21
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	49	47	50	45	44	50	42	41	50	39	38	48	37	36	46	35	34	43	33	32
		27 to 45	Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	48	46	50	46	44	50	44	42	50	41	39	49	38	36	46	36	34	43	33	32	41	31	30	39	30	29
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	53	57	57	51	57	55	49	54	51	45	50	47	42	47	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
		45 to 90	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	52	57	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31	35	33	30
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	76	76	78	74	74	76	71	71	74	68	68	72	66	66	67	61	61	63	57	57	59	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	45	48	48	43	48	48	41	48	47	40	48	43	37	47	40	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	32	25
		7 to 20	Array Edge	48	48	48	48	48	47	48	48	44	48	48	42	48	48	40	48	46	39	48	44	37	48	42	36	46	39	33	43	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	23	33	28	20
			Array Interior	50	50	50	50	50	49	50	50	46	50	49	44	50	46	42	50	44	40	50	43	39	50	41	37	47	38	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
		20 to 27	Array Edge	50	50	46	50	48	44	50	46	42	50	44	40	50	42	38	49	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	31	22	18
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	51	49	52	49	47	52	47	45	52	45	43	52	42	40	50	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29
		27 to 45	Array Edge	52	52	52	52	52	51	52	50	48	52	48	46	52	46	44	52	44	42	52	42	40	52	40	39	49	37	36	45	35	33	42	33	31	40	31	29	38	29	27	35	26	24
			Array Interior	60	60	60	60	60	59	60	60	56	60	60	53	60	57	51	58	55	49	55	52	47	53	50	45	49	46	41	46	43	39	43	40	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	60	60	56	60	59	53	60	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	31	34	32	29	32	31	26
			Array Interior	80	79	79	80	77	77	78	74	74	76	72	72	74	68	68	72	65	65	69	63	63	67	60	60	62	56	56	58	52	52	55	48	48	52	46	46	49	43	43	46	41	41

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	37	40	40	35
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	35	40	39	33	40	37	31
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	43	39	45	40	37	45	38	34	44	36	33
		20 to 27	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	44	40	45	41	37	45	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	45	48	44	42	48	42	40	48	39	38
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	45	43	48	42	41	48	40	38	47	37	36	46	35	34
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	50	55	53	47	52	49	44	49	47	41	46	44	39
		45 to 90	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	54	48	54	51	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37	42	40	35
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	80	76	76	77	72	72	74	67	67	69	63	63	66	59	59	62	56	56	59	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	35	40	39	33	40	37	31	40	35	29
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	36	40	40	33	40	37	31	40	35	29	38	33	27	36	31	24
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	42	45	45	41	45	41	38	45	38	35	44	36	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26
		20 to 27	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	41	45	44	40	45	42	38	45	40	36	45	37	34	43	35	31	40	32	29	37	30	27	35	29	24	33	26	21
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	45	44	48	42	41	48	39	38	47	37	36	46	35	34	43	33	32
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	46	44	48	44	42	48	41	39	48	38	36	46	36	34	43	33	32	41	31	30	39	30	29
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	55	51	55	55	49	54	51	45	50	47	42	47	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
		45 to 90	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	50	55	54	48	54	51	46	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31	35	33	30
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	79	79	80	76	76	78	74	74	76	71	71	74	68	68	72	66	66	67	61	61	63	57	57	59	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	41	45	45	40	45	43	37	45	40	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	32	25
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	42	45	45	40	45	45	39	45	44	37	45	42	36	45	39	33	43	36	31	40	34	29	37	32	25	35	30	23	33	28	20
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	44	48	46	42	48	44	40	48	43	39	48	41	37	47	38	34	43	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
		20 to 27	Array Edge	48	48	46	48	48	44	48	46	42	48	44	40	48	42	38	48	40	36	47	38	35	45	37	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	31	22	18
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	49	47	50	47	45	50	45	43	50	42	40	50	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29
		27 to 45	Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	48	46	50	46	44	50	44	42	50	42	40	50	40	39	49	37	36	45	35	33	42	33	31	40	31	29	38	29	27	35	26	24
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	56	58	58	53	58	57	51	58	55	49	55	52	47	53	50	45	49	46	41	46	43	39	43	40	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	58	58	56	58	58	53	58	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	31	34	32	29	32	31	26
			Array Interior	80	79	79	80	77	77	78	74	74	76	72	72	74	68	68	72	65	65	69	63	63	67	60	60	62	56	56	58	52	52	55	48	48	52	46	46	49	43	43	46	41	41
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
		7 to 20	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	33	34	34	31
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	34	38	36	33
		20 to 27	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	35	38	36	33	38	34	31	38	32	29
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	39	38
		27 to 45	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	40	38	42	37	36	42	35	34
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	47	51	49	44	49	47	41	46	44	39
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	45	50	47	42	47	44	40	44	42	37	42	40	35
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	72	72	74	67	67	69	63	63	66	59	59	62	56	56	59	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	31	34	34	29
		7 to 20	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	29	34	33	27	34	31	24
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	36	33	38	34	31	38	32	29	37	30	26
		20 to 27	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	37	34	38	35	31	38	32	29	37	30	27	35	29	24	33	26	21
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	39	38	42	37	36	41	35	34	40	33	32
		27 to 45	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	39	42	38	36	42	36	34	40	33	32	39	31	30	38	30	29
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45	50	47	42	47	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	48	51	51	46	51	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31	35	33	30
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	74	74	76	71	71	74	68	68	72	66	66	67	61	61	63	57	57	59	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	34	38	38	32	38	35	30	38	33	28	37	32	25
		7 to 20	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	36	38	38	33	38	36	31	38	34	29	37	32	25	35	30	23	33	28	20
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	39	42	41	37	42	38	34	42	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
		20 to 27	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	38	42	40	36	42	38	35	42	37	33	42	34	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	31	22	18
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	45	43	47	42	40	47	39	37	46	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	46	44	47	44	42	47	42	40	47	40	39	46	37	36	45	35	33	42	33	31	40	31	29	38	29	27	35	26	24
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	49	53	52	47	53	50	45	49	46	41	46	43	39	43	40	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	48	53	51	46	52	49	44	50	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	31	34	32	29	32	31	26
			Array Interior	80	79	79	80	77	77	78	74	74	76	72	72	74	68	68	72	65	65	69	63	63	67	60	60	62	56	56	58	52	52	55	48	48	52	46	46	49	43	43	46	41	41

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	29
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	41	46	44	39
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	42	47	44	40	44	42	37	42	40	35
			Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	67	67	69	63	63	66	59	59	62	56	56	59	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	24
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	32	32	32	29	32	30	26
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	29	32	30	27	32	29	24	32	26	21
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34	36	33	32
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	33	32	35	31	30	34	30	29
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	42	47	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	44	47	46	41	45	43	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31	35	33	30
			Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	71	72	68	68	72	66	66	67	61	61	63	57	57	59	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	30	33	33	28	33	32	25
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	29	33	32	25	33	30	23	33	28	20
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	35	32	36	33	30	36	31	28	36	29	25	34	27	22
		20 to 27	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	33	36	34	31	36	32	29	36	30	26	34	27	23	32	24	20	31	22	18
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	37	40	36	35	40	34	33	39	32	31	37	30	29
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	37	36	40	35	33	39	33	31	38	31	29	36	29	27	35	26	24
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	47	50	50	45	49	46	41	46	43	39	43	40	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	46	50	49	44	50	47	42	48	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	31	34	32	29	32	31	26
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	74	74	75	72	72	74	68	68	72	65	65	69	63	63	67	60	60	62	56	56	58	52	52	55	48	48	52	46	46	49	43	43	46	41	41
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		20 to 27	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	44	39
		45 to 90	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	40	44	42	37	42	40	35
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	67	69	63	63	66	59	59	62	56	56	59	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26
		20 to 27	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	24	29	26	21
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	30	31	30	29
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	39	44	41	37	41	39	35	39	37	33
		45 to 90	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	43	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31	35	33	30
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	68	69	66	66	67	61	61	63	57	57	59	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	25
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25	29	29	23	29	28	20
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	31	28	32	29	25	32	27	22
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	29	32	30	26	32	27	23	31	24	20	30	22	18
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	34	33	35	32	31	34	30	29
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	33	35	33	31	34	31	29	33	29	27	32	26	24
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	46	41	46	43	39	43	40	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	44	47	47	42	47	45	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	31	34	32	29	32	31	26
			Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	68	68	72	65	65	69	63	63	67	60	60	62	56	56	58	52	52	55	48	48	52	46	46	49	43	43	46	41	41

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		27 to 45	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	39	42	42	39
		45 to 90	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	37	42	40	35
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	63	66	59	59	62	56	56	59	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	25	21
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		27 to 45	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	41	37	41	39	35	39	37	33
		45 to 90	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	38	42	40	35	39	37	33	37	35	31	35	33	30
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	61	61	63	57	57	59	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	26	20
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	25	29	27	22
		20 to 27	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	27	23	28	24	20	28	22	18
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	30	29
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	31	29	31	29	27	30	26	24
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	43	39	43	40	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	40	44	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	31	34	32	29	32	31	26
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	68	68	69	65	65	69	63	63	67	60	60	62	56	56	58	52	52	55	48	48	52	46	46	49	43	43	46	41	41
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		20 to 27	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39
		45 to 90	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	35
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	59	59	62	56	56	59	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		20 to 27	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	37	40	39	35	39	37	33
		45 to 90	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	35	39	37	33	37	35	31	35	33	30
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	61	63	57	57	59	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	22
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	24	20	26	22	18
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		27 to 45	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	28	26	24
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	39	42	40	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	37	41	39	35	38	36	32	36	34	31	34	32	29	32	31	26
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	65	66	63	63	66	60	60	62	56	56	58	52	52	55	48	48	52	46	46	49	43	43	46	41	41

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Rafter 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
		45 to 90	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	35
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	59	61	56	56	59	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	35	38	37	33
		45 to 90	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	37	33	37	35	31	35	33	30
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	57	57	59	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22
		20 to 27	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	23	22	18
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	39	35	38	36	32	36	34	31	34	32	29	32	31	26
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	63	64	60	60	62	56	56	58	52	52	55	48	48	52	46	46	49	43	43	46	41	41
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
		45 to 90	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	56	58	53	53
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	33
		45 to 90	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	33	36	35	31	34	33	30
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	57	58	53	53	56	50	50	53	47	47	50	44	44
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	35	38	36	32	36	34	31	34	32	29	32	31	26
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	60	60	61	56	56	58	52	52	55	48	48	52	46	46	49	43	43	46	41	41

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	77	76	65	77	73	61	77	70	58	76	66	55	74	63	53	71	60	51	68	58	48	65	55	46	60	51	43	56	48	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	44	37	31
			Array Edge	77	70	58	76	66	55	73	62	52	70	59	50	67	57	48	64	54	45	61	52	44	58	50	42	54	46	39	50	43	36	47	40	34	44	38	32	41	35	30	39	33	28
		7 to 20	Array Interior	77	67	61	77	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	45	60	48	44	55	44	40	51	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
			Array Edge	74	60	55	71	57	52	67	54	49	64	51	47	61	49	45	58	47	43	56	45	41	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28	36	29	25
		20 to 27	Array Interior	78	73	71	78	70	67	78	66	64	78	63	61	77	60	58	74	58	55	72	55	53	69	53	51	64	49	47	60	45	44	56	42	41	52	40	38	49	38	36	46	36	34
			Array Edge	78	66	64	78	63	60	76	60	57	74	57	54	71	54	52	68	52	50	65	49	48	62	47	46	58	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31
		27 to 45	Array Interior	79	79	73	79	76	69	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	62	55	62	59	53	58	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
			Array Edge	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	59	55	49	56	53	47	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	67	61	61	63	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	64	64	65	59	59	61	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	49	43	43
	C	0 to 7	Array Interior	76	66	55	73	63	53	70	59	50	67	57	47	63	54	45	61	52	43	58	49	42	56	47	40	51	44	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	39	34	28	37	32	25
			Array Edge	70	59	50	66	56	47	63	53	45	60	51	43	57	48	41	54	46	39	52	44	37	50	43	36	46	39	33	43	37	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23	34	29	21
		7 to 20	Array Interior	71	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	37	47	38	35	44	36	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
			Array Edge	64	51	47	60	49	44	57	46	42	55	44	40	52	42	38	50	40	37	48	39	35	46	37	34	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	20	31	22	18
		20 to 27	Array Interior	78	63	61	76	60	57	74	57	54	71	54	52	68	51	49	65	49	47	62	47	45	59	45	43	55	42	40	51	39	37	48	36	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
			Array Edge	74	57	54	71	54	51	67	51	49	64	49	47	61	46	44	58	44	43	56	42	41	53	41	39	49	38	36	46	35	34	43	33	32	40	31	30	38	29	27	36	27	25
		27 to 45	Array Interior	74	71	63	71	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
			Array Edge	67	63	56	63	60	53	60	57	51	57	54	48	55	52	46	52	50	44	50	47	42	48	46	41	45	42	38	42	39	35	39	37	33	36	35	31	34	33	29	33	31	26
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	79	74	74	76	72	72	74	68	68	71	65	65	68	62	62	66	59	59	63	57	57	61	55	55	57	51	51	53	47	47	50	44	44	47	41	41	43	39	39	39	37	37
	D	0 to 7	Array Interior	72	61	52	69	58	49	65	55	46	62	53	44	59	50	42	56	48	40	54	46	39	52	44	37	48	41	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	31	25	35	30	22
			Array Edge	65	55	46	61	52	44	58	50	42	55	47	40	53	45	38	51	43	36	48	41	35	46	40	33	43	37	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20	31	25	18
		7 to 20	Array Interior	66	53	48	63	50	46	59	48	44	57	46	41	54	44	40	52	42	38	49	40	36	47	38	35	44	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	24	34	26	22	32	23	19
			Array Edge	59	48	43	56	45	41	53	43	39	51	41	37	48	39	36	46	37	34	44	36	33	43	35	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	30	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	75	59	56	73	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	55	42	40	51	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29	37	28	26
			Array Edge	69	53	51	65	50	48	62	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	40	52	39	38	49	38	36	46	35	34	43	33	31	40	31	29	37	29	27	35	26	24	33	23	21
		27 to 45	Array Interior	69	66	58	66	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30	34	32	28
			Array Edge	62	59	52	59	56	50	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	47	44	39	45	42	38	41	39	35	39	37	33	36	34	31	34	32	29	32	30	26	30	29	23
		45 to 90	Array Interior	80	76	76	78	73	73	76	71	71	73	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	48	43	43	46	40	40	41	38	38
			Array Edge	76	70	70	73	67	67	70	63	63	67	60	60	64	58	58	62	55	55	59	53	53	57	51	51	53	47	47	50	44	44	46	41	41	42	39	39	37	36	36	34	34	34
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	74	74	65	74	73	61	74	70	58	74	66	55	74	63	53	71	60	51	68	58	48	65	55	46	60	51	43	56	48	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	44	37	31
			Array Edge	74	70	58	74	66	55	73	62	52	70	59	50	67	57	48	64	54	45	61	52	44	58	50	42	54	46	39	50	43	36	47	40	34	44	38	32	41	35	30	39	33	28
		7 to 20	Array Interior	77	67	61	77	64	58	74	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	45	60	48	44	55	44	40	51	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
			Array Edge	74	60	55	71	57	52	67	54	49	64	51	47	61	49	45	58	47	43	56	45	41	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28	36	29	25
		20 to 27	Array Interior	78	73	71	78	70	67	78	66	64	78	63	61	77	60	58	74	58	55	72	55	53	69	53	51	64	49	47	60	45	44	56	42	41	52	40	38	49	38	36	46	36	34
			Array Edge	78	66	64	78	63	60	76	60	57	74	57	54	71	54	52	68	52	50	65	49	48	62	47	46	58	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31
		27 to 45	Array Interior	79	79	73	79	76	69	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	62	55	62	59	53	58	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
			Array Edge	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	59	55	49	56	53	47	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	67	61	61	63	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	64	64	65	59	59	61	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	49	43	43
	C	0 to 7	Array Interior	74	66	55	73	63	53	70	59	50	67	57	47	63	54	45	61	52	43	58	49	42	56	47	40	51	44	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	39	34	28	37	32	25
			Array Edge	70	59	50	66	56	47	63	53	45	60	51	43	57	48	41	54	46	39	52	44	37	50	43	36	46	39	33	43	37	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23	34	29	21
		7 to 20	Array Interior	71	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	37	47	38	35	44	36	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
			Array Edge	64	51	47	60	49	44	57	46	42	55	44	40	52	42	38	50	40	37	48	39	35	46	37	34	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	20	31	22	18
		20 to 27	Array Interior	78	63	61	76	60	57	74	57	54	71	54	52	68	51	49	65	49	47	62	47	45	59	45	43	55	42	40	51	39	37	48	36	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
			Array Edge	74	57	54	71	54	51	67	51	49	64	49	47	61	46	44	58	44	43	56	42	41	53	41	39	49	38	36	46	35	34	43	33	32	40	31	30	38	29	27	36	27	25
		27 to 45	Array Interior	74	71	63	71	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
			Array Edge	67	63	56	63	60	53	60	57	51	57	54	48	55	52	46	52	50	44	50	47	42	48	46	41	45	42	38	42	39	35	39	37	33	36	35	31	34	33	29	33	31	26
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	79	74	74	76	72	72	74	68	68	71	65	65	68	62	62	66	59	59	63	57	57	61	55	55	57	51	51	53	47	47	50	44	44	47	41	41	43	39	39	39	37	37
	D	0 to 7	Array Interior	72	61	52	69	58	49	65	55	46	62	53	44	59	50	42	56	48	40	54	46	39	52	44	37	48	41	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	31	25	35	30	22
			Array Edge	65	55	46	61	52	44	58	50	42	55	47	40	53	45	38	51	43	36	48	41	35	46	40	33	43	37	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20	31	25	18
		7 to 20	Array Interior	66	53	48	63	50	46	59	48	44	57	46	41	54	44	40	52	42	38	49	40	36	47	38	35	44	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	24	34	26	22	32	23	19
			Array Edge	59	48	43	56	45	41	53	43	39	51	41	37	48	39	36	46	37	34	44	36	33	43	35	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	30	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	75	59	56	73	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	55	42	40	51	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29	37	28	26
			Array Edge	69	53	51	65	50	48	62	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	40	52	39	38	49	38	36	46	35	34	43	33	31	40	31	29	37	29	27	35	26	24	33	23	21
		27 to 45	Array Interior	69	66	58	66	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30	34	32	28
			Array Edge	62	59	52	59	56	50	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	47	44	39	45	42	38	41	39	35	39	37	33	36	34	31	34	32	29	32	30	26	30	29	23
		45 to 90	Array Interior	80	76	76	78	73	73	76	71	71	73	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	48	43	43	46	40	40	41	38	38
			Array Edge	76	70	70	73	67	67	70	63	63	67	60	60	64	58	58	62	55	55	59	53	53	57	51	51	53	47	47	50	44	44	46	41	41	42	39	39	37	36	36	34	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	66	66	65	66	66	61	66	66	58	66	66	55	66	63	53	66	60	51	66	58	48	65	55	46	60	51	43	56	48	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	44	37	31
			Array Edge	66	66	58	66	66	55	66	62	52	66	59	50	66	57	48	64	54	45	61	52	44	58	50	42	54	46	39	50	43	36	47	40	34	44	38	32	41	35	30	39	33	28
		7 to 20	Array Interior	72	67	61	72	64	58	72	60	55	71	57	52	68	55	50	65	52	47	62	50	45	60	48	44	55	44	40	51	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
			Array Edge	72	60	55	71	57	52	67	54	49	64	51	47	61	49	45	58	47	43	56	45	41	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28	36	29	25
		20 to 27	Array Interior	73	73	71	73	70	67	73	66	64	73	63	61	73	60	58	73	58	55	72	55	53	69	53	51	64	49	47	60	45	44	56	42	41	52	40	38	49	38	36	46	36	34
			Array Edge	73	66	64	73	63	60	73	60	57	73	57	54	71	54	52	68	52	50	65	49	48	62	47	46	58	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31
		27 to 45	Array Interior	79	79	73	79	76	69	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	62	55	62	59	53	58	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
			Array Edge	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	59	55	49	56	53	47	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	67	61	61	63	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	64	64	65	59	59	61	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	49	43	43
	C	0 to 7	Array Interior	66	66	55	66	63	53	66	59	50	66	57	47	63	54	45	61	52	43	58	49	42	56	47	40	51	44	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	39	34	28	37	32	25
			Array Edge	66	59	50	66	56	47	63	53	45	60	51	43	57	48	41	54	46	39	52	44	37	50	43	36	46	39	33	43	37	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23	34	29	21
		7 to 20	Array Interior	71	57	52	67	54	49	64	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	37	47	38	35	44	36	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
			Array Edge	64	51	47	60	49	44	57	46	42	55	44	40	52	42	38	50	40	37	48	39	35	46	37	34	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	20	31	22	18
		20 to 27	Array Interior	73	63	61	73	60	57	73	57	54	71	54	52	68	51	49	65	49	47	62	47	45	59	45	43	55	42	40	51	39	37	48	36	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
			Array Edge	73	57	54	71	54	51	67	51	49	64	49	47	61	46	44	58	44	43	56	42	41	53	41	39	49	38	36	46	35	34	43	33	32	40	31	30	38	29	27	36	27	25
		27 to 45	Array Interior	74	71	63	71	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
			Array Edge	67	63	56	63	60	53	60	57	51	57	54	48	55	52	46	52	50	44	50	47	42	48	46	41	45	42	38	42	39	35	39	37	33	36	35	31	34	33	29	33	31	26
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	79	74	74	76	72	72	74	68	68	71	65	65	68	62	62	66	59	59	63	57	57	61	55	55	57	51	51	53	47	47	50	44	44	47	41	41	43	39	39	39	37	37
	D	0 to 7	Array Interior	66	61	52	66	58	49	65	55	46	62	53	44	59	50	42	56	48	40	54	46	39	52	44	37	48	41	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	31	25	35	30	22
			Array Edge	65	55	46	61	52	44	58	50	42	55	47	40	53	45	38	51	43	36	48	41	35	46	40	33	43	37	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20	31	25	18
		7 to 20	Array Interior	66	53	48	63	50	46	59	48	44	57	46	41	54	44	40	52	42	38	49	40	36	47	38	35	44	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	24	34	26	22	32	23	19
			Array Edge	59	48	43	56	45	41	53	43	39	51	41	37	48	39	36	46	37	34	44	36	33	43	35	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	30	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	74	59	56	73	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	55	42	40	51	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29	37	28	26
			Array Edge	69	53	51	65	50	48	62	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	40	52	39	38	49	38	36	46	35	34	43	33	31	40	31	29	37	29	27	35	26	24	33	23	21
		27 to 45	Array Interior	69	66	58	66	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30	34	32	28
			Array Edge	62	59	52	59	56	50	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	47	44	39	45	42	38	41	39	35	39	37	33	36	34	31	34	32	29	32	30	26	30	29	23
		45 to 90	Array Interior	80	76	76	78	73	73	76	71	71	73	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	48	43	43	46	40	40	41	38	38
			Array Edge	76	70	70	73	67	67	70	63	63	67	60	60	64	58	58	62	55	55	59	53	53	57	51	51	53	47	47	50	44	44	46	41	41	42	39	39	37	36	36	34	34	34
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	58	60	60	55	60	60	53	60	60	51	60	58	48	60	55	46	60	51	43	56	48	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	44	37	31
		7 to 20	Array Edge	60	60	58	60	60	55	60	60	52	60	59	50	60	57	48	60	54	45	60	52	44	58	50	42	54	46	39	50	43	36	47	40	34	44	38	32	41	35	30	39	33	28
			Array Interior	66	66	61	66	64	58	66	60	55	66	57	52	66	55	50	65	52	47	62	50	45	60	48	44	55	44	40	51	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
		20 to 27	Array Edge	66	60	55	66	57	52	66	54	49	64	51	47	61	49	45	58	47	43	56	45	41	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28	36	29	25
			Array Interior	68	68	68	68	68	67	68	66	64	68	63	61	68	60	58	68	58	55	68	55	53	68	53	51	64	49	47	60	45	44	56	42	41	52	40	38	49	38	36	46	36	34
		27 to 45	Array Edge	68	66	64	68	63	60	68	60	57	68	57	54	68	54	52	68	52	50	65	49	48	62	47	46	58	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31
			Array Interior	78	78	73	78	76	69	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	62	55	62	59	53	58	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
		45 to 90	Array Edge	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	59	55	49	56	53	47	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	67	61	61	63	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	55	60	60	53	60	59	50	60	57	47	60	54	45	60	52	43	58	49	42	56	47	40	51	44	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	39	34	28	37	32	25
		7 to 20	Array Edge	60	59	50	60	56	47	60	53	45	60	51	43	57	48	41	54	46	39	52	44	37	50	43	36	46	39	33	43	37	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23	34	29	21
			Array Interior	66	57	52	66	54	49	64	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	37	47	38	35	44	36	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
		20 to 27	Array Edge	64	51	47	60	49	44	57	46	42	55	44	40	52	42	38	50	40	37	48	39	35	46	37	34	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	20	31	22	18
			Array Interior	68	63	61	68	60	57	68	57	54	68	54	52	68	51	49	65	49	47	62	47	45	59	45	43	55	42	40	51	39	37	48	36	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
		27 to 45	Array Edge	68	57	54	68	54	51	67	51	49	64	49	47	61	46	44	58	44	43	56	42	41	53	41	39	49	38	36	46	35	34	43	33	32	40	31	30	38	29	27	36	27	25
			Array Interior	74	71	63	71	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	67	63	56	63	60	53	60	57	51	57	54	48	55	52	46	52	50	44	50	47	42	48	46	41	45	42	38	42	39	35	39	37	33	36	35	31	34	33	29	33	31	26
			Array Interior	80	80	80	80	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	52	60	58	49	60	55	46	60	53	44	59	50	42	56	48	40	54	46	39	52	44	37	48	41	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	31	25	35	30	22
		7 to 20	Array Edge	60	55	46	60	52	44	58	50	42	55	47	40	53	45	38	51	43	36	48	41	35	46	40	33	43	37	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20	31	25	18
			Array Interior	66	53	48	63	50	46	59	48	44	57	46	41	54	44	40	52	42	38	49	40	36	47	38	35	44	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	24	34	26	22	32	23	19
		20 to 27	Array Edge	59	48	43	56	45	41	53	43	39	51	41	37	48	39	36	46	37	34	44	36	33	43	35	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	30	21	18	29	19	16
			Array Interior	70	59	56	70	55	53	69	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	55	42	40	51	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29	37	28	26
		27 to 45	Array Edge	69	53	51	65	50	48	62	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	40	52	39	38	49	38	36	46	35	34	43	33	31	40	31	29	37	29	27	35	26	24	33	23	21
			Array Interior	69	66	58	66	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30	34	32	28
		45 to 90	Array Edge	62	59	52	59	56	50	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	47	44	39	45	42	38	41	39	35	39	37	33	36	34	31	34	32	29	32	30	26	30	29	23
			Array Interior	80	76	76	78	73	73	76	71	71	73	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	48	43	43	46	40	40	41	38	38

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	55	51	55	55	48	55	55	46	55	51	43	55	48	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	44	37	31
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	50	55	55	48	55	54	45	55	52	44	55	50	42	54	46	39	50	43	36	47	40	34	44	38	32	41	35	30	39	33	28
			Array Interior	62	62	61	62	62	58	62	60	55	62	57	52	62	55	50	62	52	47	62	50	45	60	48	44	55	44	40	51	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
		20 to 27	Array Edge	62	60	55	62	57	52	62	54	49	62	51	47	61	49	45	58	47	43	56	45	41	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28	36	29	25
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	61	64	60	58	64	58	55	64	55	53	64	53	51	64	49	47	60	45	44	56	42	41	52	40	38	49	38	36	46	36	34
		27 to 45	Array Edge	64	64	64	64	63	60	64	60	57	64	57	54	64	54	52	64	52	50	64	49	48	62	47	46	58	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31
			Array Interior	76	76	73	76	76	69	76	73	66	74	71	63	71	67	60	68	64	57	65	62	55	62	59	53	58	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
		45 to 90	Array Edge	76	73	66	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	59	55	49	56	53	47	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	67	61	61	63	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	53	55	55	50	55	55	47	55	54	45	55	52	43	55	49	42	55	47	40	51	44	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	39	34	28	37	32	25
		7 to 20	Array Edge	55	55	50	55	55	47	55	53	45	55	51	43	55	48	41	54	46	39	52	44	37	50	43	36	46	39	33	43	37	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23	34	29	21
			Array Interior	62	57	52	62	54	49	62	52	47	61	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	37	47	38	35	44	36	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
		20 to 27	Array Edge	62	51	47	60	49	44	57	46	42	55	44	40	52	42	38	50	40	37	48	39	35	46	37	34	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	20	31	22	18
			Array Interior	64	63	61	64	60	57	64	57	54	64	54	52	64	51	49	64	49	47	62	47	45	59	45	43	55	42	40	51	39	37	48	36	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
		27 to 45	Array Edge	64	57	54	64	54	51	64	51	49	64	49	47	61	46	44	58	44	43	56	42	41	53	41	39	49	38	36	46	35	34	43	33	32	40	31	30	38	29	27	36	27	25
			Array Interior	74	71	63	71	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	67	63	56	63	60	53	60	57	51	57	54	48	55	52	46	52	50	44	50	47	42	48	46	41	45	42	38	42	39	35	39	37	33	36	35	31	34	33	29	33	31	26
			Array Interior	80	80	80	80	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	52	55	55	49	55	55	46	55	53	44	55	50	42	55	48	40	54	46	39	52	44	37	48	41	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	31	25	35	30	22
		7 to 20	Array Edge	55	55	46	55	52	44	55	50	42	55	47	40	53	45	38	51	43	36	48	41	35	46	40	33	43	37	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20	31	25	18
			Array Interior	64	53	48	63	50	46	59	48	44	57	46	41	54	44	40	52	42	38	49	40	36	47	38	35	44	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	24	34	26	22	32	23	19
		20 to 27	Array Edge	59	48	43	56	45	41	53	43	39	51	41	37	48	39	36	46	37	34	44	36	33	43	35	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	30	21	18	29	19	16
			Array Interior	66	59	56	66	55	53	66	53	51	66	50	48	63	48	46	60	46	44	57	44	42	55	42	40	51	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29	37	28	26
		27 to 45	Array Edge	66	53	51	65	50	48	62	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	40	52	39	38	49	38	36	46	35	34	43	33	31	40	31	29	37	29	27	35	26	24	33	23	21
			Array Interior	69	66	58	66	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30	34	32	28
		45 to 90	Array Edge	62	59	52	59	56	50	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	47	44	39	45	42	38	41	39	35	39	37	33	36	34	31	34	32	29	32	30	26	30	29	23
			Array Interior	80	76	76	78	73	73	76	71	71	73	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	48	43	43	46	40	40	41	38	38
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	55	51	55	55	48	55	55	46	55	51	43	55	48	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	44	37	31
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	50	55	55	48	55	54	45	55	52	44	55	50	42	54	46	39	50	43	36	47	40	34	44	38	32	41	35	30	39	33	28
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	55	58	57	52	58	55	50	58	52	47	58	50	45	58	48	44	55	44	40	51	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
		20 to 27	Array Edge	58	58	55	58	57	52	58	54	49	58	51	47	58	49	45	58	47	43	56	45	41	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28	36	29	25
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	60	58	55	60	55	53	60	53	51	60	49	47	60	45	44	56	42	41	52	40	38	49	38	36	46	36	34
		27 to 45	Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	57	60	57	54	60	54	52	60	52	50	60	49	48	60	47	46	58	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31
			Array Interior	73	73	73	73	73	69	73	73	66	73	71	63	71	67	60	68	64	57	65	62	55	62	59	53	58	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
		45 to 90	Array Edge	73	73	66	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	59	55	49	56	53	47	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	67	61	61	63	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	55	51	55	55	48	55	55	46	55	51	43	55	48	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	44	37	31
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	50	55	55	48	55	54	45	55	52	44	55	50	42	54	46	39	50	43	36	47	40	34	44	38	32	41	35	30	39	33	28
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	55	58	57	52	58	55	50	58	52	47	58	50	45	58	48	44	55	44	40	51	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
		20 to 27	Array Edge	58	58	55	58	57	52	58	54	49	58	51	47	58	49	45	58	47	43	56	45	41	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28	36	29	25
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	60	58	55	60	55	53	60	53	51	60	49	47	60	45	44	56	42	41	52	40	38	49	38	36	46	36	34
		27 to 45	Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	57	60	57	54	60	54	52	60	52	50	60	49	48	60	47	46	58	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31
			Array Interior	73	73	73	73	73	69	73	73	66	73	71	63	71	67	60	68	64	57	65	62	55	62	59	53	58	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
		45 to 90	Array Edge	73	73	66	73	70	62	70	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	59	55	49	56	53	47	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	67	61	61	63	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	53	55	55	50	55	55	47	55	54	45	55	52	43	55	49	42	55	47	40	51	44	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	39	34	28	37	32	25
		7 to 20	Array Edge	55	55	50	55	55	47	55	53	45	55	51	43	55	48	41	54	46	39	52	44	37	50	43	36	46	39	33	43	37	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23	34	29	21
			Array Interior	58	57	52	58	54	49	58	52	47	58	49	45	58	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	37	47	38	35	44	36	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
		20 to 27	Array Edge	58	51	47	58	49	44	57	46	42	55	44	40	52	42	38	50	40	37	48	39	35	46	37	34	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	20	31	22	18
			Array Interior	60	60	60	60	60	57	60	57	54	60	54	52	60	51	49	60	49	47	60	47	45	59	45	43	55	42	40	51	39	37	48	36	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
		27 to 45	Array Edge	60	57	54	60	54	51	60	51	49	60	49	47	60	46	44	58	44	43	56	42	41	53	41	39	49	38	36	46	35	34	43	33	32	40	31	30	38	29	27	36	27	25
			Array Interior	73	71	63	71	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	67	63	56	63	60	53	60	57	51	57	54	48	55	52	46	52	50	44	50	47	42	48	46	41	45	42	38	42	39	35	39	37	33	36	35	31	34	33	29	33	31	26
			Array Interior	80	80	80	80	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	52	55	55	49	55	55	46	55	53	44	55	50	42	55	48	40	54	46	39	52	44	37	48	41	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	31	25	35	30	22
		7 to 20	Array Edge	55	55	46	55	52	44	55	50	42	55	47	40	53	45	38	51	43	36	48	41	35	46	40	33	43	37	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20	31	25	18
			Array Interior	60	53	48	60	50	46	59	48	44	57	46	41	54	44	40	52	42	38	49	40	36	47	38	35	44	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	24	34	26	22	32	23	19
		20 to 27	Array Edge	59	48	43	56	45	41	53	43	39	51	41	37	48	39	36	46	37	34	44	36	33	43	35	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	30	21	18	29	19	16
			Array Interior	62	59	56	62	55	53	62	53	51	62	50	48	62	48	46	60	46	44	57	44	42	55	42	40	51	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29	37	28	26
		27 to 45	Array Edge	62	53	51	62	50	48	62	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	40	52	39	38	49	38	36	46	35	34	43	33	31	40	31	29	37	29	27	35	26	24	33	23	21
			Array Interior	69	66	58	66	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30	34	32	28
		45 to 90	Array Edge	62	59	52	59	56	50	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	47	44	39	45	42	38	41	39	35	39	37	33	36	34	31	34	32	29	32	30	26	30	29	23
			Array Interior	80	76	76	78	73	73	76	71	71	73	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	48	43	43	46	40	40	41	38	38

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	51	53	53	48	53	53	46	53	51	43	53	48	40	52	44	37	49	42	35	46	39	33	44	37	31
		7 to 20	Array Edge	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	50	53	53	48	53	53	45	53	52	44	53	50	42	53	46	39	50	43	36	47	40	34	44	38	32	41	35	30	39	33	28
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	50	55	52	47	55	50	45	55	48	44	55	44	40	51	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
		20 to 27	Array Edge	55	55	55	55	55	52	55	54	49	55	51	47	55	49	45	55	47	43	55	45	41	53	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28	36	29	25
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	55	53	57	53	51	57	49	47	57	45	44	56	42	41	52	40	38	49	38	36	46	36	34
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	54	52	57	52	50	57	49	48	57	47	46	57	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	66	68	68	63	68	67	60	68	64	57	65	62	55	62	59	53	58	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
		45 to 90	Array Edge	68	68	66	68	68	62	68	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	59	55	49	56	53	47	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	67	61	61	63	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	50	53	53	47	53	53	45	53	52	43	53	49	42	53	47	40	51	44	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	39	34	28	37	32	25
		7 to 20	Array Edge	53	53	50	53	53	47	53	53	45	53	51	43	53	48	41	53	46	39	52	44	37	50	43	36	46	39	33	43	37	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23	34	29	21
			Array Interior	55	55	52	55	54	49	55	52	47	55	49	45	55	47	43	55	45	41	53	43	39	51	41	37	47	38	35	44	36	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
		20 to 27	Array Edge	55	51	47	55	49	44	55	46	42	55	44	40	52	42	38	50	40	37	48	39	35	46	37	34	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	20	31	22	18
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	54	52	57	51	49	57	49	47	57	47	45	57	45	43	55	42	40	51	39	37	48	36	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
		27 to 45	Array Edge	57	57	54	57	54	51	57	51	49	57	49	47	57	46	44	57	44	43	56	42	41	53	41	39	49	38	36	46	35	34	43	33	32	40	31	30	38	29	27	36	27	25
			Array Interior	68	68	63	68	67	59	67	63	56	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	67	63	56	63	60	53	60	57	51	57	54	48	55	52	46	52	50	44	50	47	42	48	46	41	45	42	38	42	39	35	39	37	33	36	35	31	34	33	29	33	31	26
			Array Interior	80	80	80	80	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	52	55	55	49	55	55	46	55	53	44	55	50	42	55	48	40	54	46	39	52	44	37	48	41	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	31	25	35	30	22
		7 to 20	Array Edge	55	55	46	55	52	44	55	50	42	55	47	40	53	45	38	51	43	36	48	41	35	46	40	33	43	37	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20	31	25	18
			Array Interior	57	53	48	57	50	46	57	48	44	57	46	41	54	44	40	52	42	38	49	40	36	47	38	35	44	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	24	34	26	22	32	23	19
		20 to 27	Array Edge	57	48	43	56	45	41	53	43	39	51	41	37	48	39	36	46	37	34	44	36	33	43	35	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	30	21	18	29	19	16
			Array Interior	59	59	56	59	55	53	59	53	51	59	50	48	59	48	46	59	46	44	57	44	42	55	42	40	51	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29	37	28	26
		27 to 45	Array Edge	59	53	51	59	50	48	59	47	45	59	45	43	56	43	41	54	41	40	52	39	38	49	38	36	46	35	34	43	33	31	40	31	29	37	29	27	35	26	24	33	23	21
			Array Interior	69	66	58	66	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30	34	32	28
		45 to 90	Array Edge	62	59	52	59	56	50	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	47	44	39	45	42	38	41	39	35	39	37	33	36	34	31	34	32	29	32	30	26	30	29	23
			Array Interior	80	76	76	78	73	73	76	71	71	73	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	48	43	43	46	40	40	41	38	38
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	46	50	50	43	50	48	40	50	44	37	49	42	35	46	39	33	44	37	31
		7 to 20	Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	45	50	50	44	50	50	42	50	46	39	50	43	36	47	40	34	44	38	32	41	35	30	39	33	28
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	52	47	52	50	45	52	48	44	52	44	40	51	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
		20 to 27	Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	49	52	51	47	52	49	45	52	47	43	52	45	41	52	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28	36	29	25
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	53	54	53	51	54	49	47	54	45	44	54	42	41	52	40	38	49	38	36	46	36	34
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	52	50	54	49	48	54	47	46	54	44	42	53	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63	64	64	60	64	64	57	64	62	55	62	59	53	58	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
		45 to 90	Array Edge	64	64	64	64	64	62	64	64	59	64	63	56	64	60	54	61	58	51	59	55	49	56	53	47	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	67	61	61	63	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	64	64	65	59	59	61	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	49	43	43
	C	0 to 7	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	50	50	45	50	50	43	50	49	42	50	47	40	50	44	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	39	34	28	37	32	25
			Array Edge	50	50	50	50	50	47	50	50	45	50	50	43	50	48	41	50	46	39	50	44	37	50	43	36	46	39	33	43	37	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23	34	29	21
		7 to 20	Array Interior	52	52	52	52	52	49	52	52	47	52	49	45	52	47	43	52	45	41	52	43	39	51	41	37	47	38	35	44	36	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
			Array Edge	52	51	47	52	49	44	52	46	42	52	44	40	52	42	38	50	40	37	48	39	35	46	37	34	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	20	31	22	18
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	51	49	54	49	47	54	47	45	54	45	43	54	42	40	51	39	37	48	36	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
			Array Edge	54	54	54	54	54	51	54	51	49	54	49	47	54	46	44	54	44	43	54	42	41	53	41	39	49	38	36	46	35	34	43	33	32	40	31	30	38	29	27	36	27	25
		27 to 45	Array Interior	64	64	63	64	64	59	64	63	56	64	60	54	61	58	51	58	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
			Array Edge	64	63	56	63	60	53	60	57	51	57	54	48	55	52	46	52	50	44	50	47	42	48	46	41	45	42	38	42	39	35	39	37	33	36	35	31	34	33	29	33	31	26
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	79	74	74	76	72	72	74	68	68	71	65	65	68	62	62	66	59	59	63	57	57	61	55	55	57	51	51	53	47	47	50	44	44	47	41	41	43	39	39	39	37	37
	D	0 to 7	Array Interior	52	52	52	52	52	49	52	52	46	52	52	44	52	50	42	52	48	40	52	46	39	52	44	37	48	41	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	31	25	35	30	22
			Array Edge	52	52	46	52	52	44	52	50	42	52	47	40	52	45	38	51	43	36	48	41	35	46	40	33	43	37	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20	31	25	18
		7 to 20	Array Interior	54	53	48	54	50	46	54	48	44	54	46	41	54	44	40	52	42	38	49	40	36	47	38	35	44	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	24	34	26	22	32	23	19
			Array Edge	54	48	43	54	45	41	53	43	39	51	41	37	48	39	36	46	37	34	44	36	33	43	35	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	30	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	56	56	56	56	55	53	56	53	51	56	50	48	56	48	46	56	46	44	56	44	42	55	42	40	51	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29	37	28	26
			Array Edge	56	53	51	56	50	48	56	47	45	56	45	43	56	43	41	54	41	40	52	39	38	49	38	36	46	35	34	43	33	31	40	31	29	37	29	27	35	26	24	33	23	21
		27 to 45	Array Interior	67	66	58	66	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30	34	32	28
			Array Edge	62	59	52	59	56	50	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	47	44	39	45	42	38	41	39	35	39	37	33	36	34	31	34	32	29	32	30	26	30	29	23
		45 to 90	Array Interior	80	76	76	78	73	73	76	71	71	73	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	48	43	43	46	40	40	41	38	38
			Array Edge	76	70	70	73	67	67	70	63	63	67	60	60	64	58	58	62	55	55	59	53	53	57	51	51	53	47	47	50	44	44	46	41	41	42	39	39	37	36	36	34	34	34

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	43	48	48	40	48	44	37	48	42	35	46	39	33	44	37	31
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	48	48	44	48	48	42	48	46	39	48	43	36	47	40	34	44	38	32	41	35	30	39	33	28
		7 to 20	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	50	50	45	50	48	44	50	44	40	50	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	47	50	49	45	50	47	43	50	45	41	50	43	39	49	40	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28	36	29	25
		20 to 27	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	49	47	52	45	44	52	42	41	52	40	38	49	38	36	46	36	34
			Array Edge	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	52	49	48	52	47	46	52	44	42	52	41	39	50	38	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31
		27 to 45	Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	60	60	55	60	59	53	58	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
			Array Edge	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	56	60	60	54	60	58	51	59	55	49	56	53	47	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	67	61	61	63	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
			Array Edge	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	73	66	66	70	64	64	65	59	59	61	55	55	58	51	51	54	48	48	51	45	45	49	43	43
	C	0 to 7	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	45	48	48	45	48	48	43	48	48	42	48	47	40	48	44	37	48	41	34	45	38	32	42	36	30	39	34	28	37	32	25
			Array Edge	48	48	48	48	48	47	48	48	45	48	48	43	48	48	41	48	46	39	48	44	37	48	43	36	46	39	33	43	37	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23	34	29	21
		7 to 20	Array Interior	50	50	50	50	50	49	50	50	47	50	49	45	50	47	43	50	45	41	50	43	39	50	41	37	47	38	35	44	36	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
			Array Edge	50	50	47	50	49	44	50	46	42	50	44	40	50	42	38	50	40	37	48	39	35	46	37	34	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	20	31	22	18
		20 to 27	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	49	52	49	47	52	47	45	52	45	43	52	42	40	51	39	37	48	36	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
			Array Edge	52	52	52	52	52	51	52	51	49	52	49	47	52	46	44	52	44	43	52	42	41	52	41	39	49	38	36	46	35	34	43	33	32	40	31	30	38	29	27	36	27	25
		27 to 45	Array Interior	60	60	60	60	60	59	60	60	56	60	60	54	60	58	51	58	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
			Array Edge	60	60	56	60	60	53	60	57	51	57	54	48	55	52	46	52	50	44	50	47	42	48	46	41	45	42	38	42	39	35	39	37	33	36	35	31	34	33	29	33	31	26
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
			Array Edge	79	74	74	76	72	72	74	68	68	71	65	65	68	62	62	66	59	59	63	57	57	61	55	55	57	51	51	53	47	47	50	44	44	47	41	41	43	39	39	39	37	37
	D	0 to 7	Array Interior	50	50	50	50	50	49	50	50	46	50	50	44	50	50	42	50	48	40	50	46	39	50	44	37	48	41	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	31	25	35	30	22
			Array Edge	50	50	46	50	50	44	50	50	42	50	47	40	50	45	38	50	43	36	48	41	35	46	40	33	43	37	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20	31	25	18
		7 to 20	Array Interior	52	52	48	52	50	46	52	48	44	52	46	41	52	44	40	52	42	38	49	40	36	47	38	35	44	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	24	34	26	22	32	23	19
			Array Edge	52	48	43	52	45	41	52	43	39	51	41	37	48	39	36	46	37	34	44	36	33	43	35	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	30	21	18	29	19	16
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	53	54	53	51	54	50	48	54	48	46	54	46	44	54	44	42	54	42	40	51	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29	37	28	26
			Array Edge	54	53	51	54	50	48	54	47	45	54	45	43	54	43	41	54	41	40	52	39	38	49	38	36	46	35	34	43	33	31	40	31	29	37	29	27	35	26	24	33	23	21
		27 to 45	Array Interior	63	63	58	63	62	55	62	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30	34	32	28
			Array Edge	62	59	52	59	56	50	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	47	44	39	45	42	38	41	39	35	39	37	33	36	34	31	34	32	29	32	30	26	30	29	23
		45 to 90	Array Interior	80	76	76	78	73	73	76	71	71	73	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	48	43	43	46	40	40	41	38	38
			Array Edge	76	70	70	73	67	67	70	63	63	67	60	60	64	58	58	62	55	55	59	53	53	57	51	51	53	47	47	50	44	44	46	41	41	42	39	39	37	36	36	34	34	34
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	40	44	44	37	44	42	35	44	39	33	44	37	31
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	39	44	43	36	44	40	34	44	38	32	41	35	30	39	33	28
		7 to 20	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	45	48	48	44	48	44	40	48	41	38	48	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
			Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	45	48	47	43	48	45	41	48	43	39	48	40	36	46	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28	36	29	25
		20 to 27	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	47	50	45	44	50	42	41	50	40	38	49	38	36	46	36	34
			Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	48	50	47	46	50	44	42	50	41	39	49	38	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31
		27 to 45	Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	57	53	57	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
			Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	57	51	57	55	49	56	53	47	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
		45 to 90	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	67	61	61	63	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	42	44	44	40	44	44	37	44	41	34	44	38	32	42	36	30	39	34	28	37	32	25
		7 to 20	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	41	44	44	39	44	44	37	44	43	36	44	39	33	43	37	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23	34	29	21
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	45	48	47	43	48	45	41	48	43	39	48	41	37	47	38	35	44	36	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
		20 to 27	Array Edge	48	48	47	48	48	44	48	46	42	48	44	40	48	42	38	48	40	37	48	39	35	46	37	34	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	20	31	22	18
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	49	47	50	47	45	50	45	43	50	42	40	50	39	37	48	36	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
		27 to 45	Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	49	47	50	46	44	50	44	43	50	42	41	50	41	39	49	38	36	46	35	34	43	33	32	40	31	30	38	29	27	36	27	25
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	57	54	57	57	51	57	55	49	56	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	57	57	56	57	57	53	57	57	51	57	54	48	55	52	46	52	50	44	50	47	42	48	46	41	45	42	38	42	39	35	39	37	33	36	35	31	34	33	29	33	31	26
			Array Interior	80	80	80	80	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	46	48	48	44	48	48	42	48	48	40	48	46	39	48	44	37	48	41	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	31	25	35	30	22
		7 to 20	Array Edge	48	48	46	48	48	44	48	48	42	48	47	40	48	45	38	48	43	36	48	41	35	46	40	33	43	37	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20	31	25	18
			Array Interior	50	50	48	50	50	46	50	48	44	50	46	41	50	44	40	50	42	38	49	40	36	47	38	35	44	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	24	34	26	22	32	23	19
		20 to 27	Array Edge	50	48	43	50	45	41	50	43	39	50	41	37	48	39	36	46	37	34	44	36	33	43	35	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	30	21	18	29	19	16
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	50	48	52	48	46	52	46	44	52	44	42	52	42	40	51	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29	37	28	26
		27 to 45	Array Edge	52	52	51	52	50	48	52	47	45	52	45	43	52	43	41	52	41	40	52	39	38	49	38	36	46	35	34	43	33	31	40	31	29	37	29	27	35	26	24	33	23	21
			Array Interior	60	60	58	60	60	55	60	59	52	59	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30	34	32	28
		45 to 90	Array Edge	60	59	52	59	56	50	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	47	44	39	45	42	38	41	39	35	39	37	33	36	34	31	34	32	29	32	30	26	30	29	23
			Array Interior	80	76	76	78	73	73	76	71	71	73	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	48	43	43	46	40	40	41	38	38

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	35	40	39	33	40	37	31
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	36	40	40	34	40	38	32	40	35	30	39	33	28
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	44	40	45	41	38	45	39	35	45	36	33	42	34	31	40	32	29
		20 to 27	Array Edge	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	41	45	43	39	45	40	36	45	37	34	43	35	32	40	33	30	38	31	28	36	29	25
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	45	44	48	42	41	48	40	38	47	38	36	46	36	34
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	46	48	44	42	48	41	39	48	38	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	55	49	54	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
		45 to 90	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	51	55	55	49	55	53	47	52	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	77	77	79	75	75	78	73	73	76	71	71	72	65	65	67	61	61	63	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	34	40	38	32	40	36	30	39	34	28	37	32	25
		7 to 20	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	37	40	40	36	40	39	33	40	37	31	40	34	29	38	32	26	36	30	23	34	29	21
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	45	41	45	43	39	45	41	37	45	38	35	44	36	32	41	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
		20 to 27	Array Edge	45	45	45	45	45	44	45	45	42	45	44	40	45	42	38	45	40	37	45	39	35	45	37	34	42	34	31	39	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	20	31	22	18
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	47	45	48	45	43	48	42	40	48	39	37	47	36	35	45	34	33	42	32	31	40	31	29
		27 to 45	Array Edge	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	46	44	48	44	43	48	42	41	48	41	39	48	38	36	46	35	34	43	33	32	40	31	30	38	29	27	36	27	25
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	51	55	55	49	55	53	47	54	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	55	55	55	55	55	53	55	55	51	55	54	48	55	52	46	52	50	44	50	47	42	48	46	41	45	42	38	42	39	35	39	37	33	36	35	31	34	33	29	33	31	26
			Array Interior	80	80	80	80	77	77	79	74	74	77	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	45	45	42	45	45	40	45	45	39	45	44	37	45	41	34	44	38	32	42	35	30	39	33	28	37	31	25	35	30	22
		7 to 20	Array Edge	45	45	45	45	45	44	45	45	42	45	45	40	45	45	38	45	43	36	45	41	35	45	40	33	43	37	31	40	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20	31	25	18
			Array Interior	48	48	48	48	48	46	48	48	44	48	46	41	48	44	40	48	42	38	48	40	36	47	38	35	44	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	24	34	26	22	32	23	19
		20 to 27	Array Edge	48	48	43	48	45	41	48	43	39	48	41	37	48	39	36	46	37	34	44	36	33	43	35	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	30	21	18	29	19	16
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	48	46	50	46	44	50	44	42	50	42	40	50	39	37	47	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29	37	28	26
		27 to 45	Array Edge	50	50	50	50	50	48	50	47	45	50	45	43	50	43	41	50	41	40	50	39	38	49	38	36	46	35	34	43	33	31	40	31	29	37	29	27	35	26	24	33	23	21
			Array Interior	58	58	58	58	58	55	58	58	52	58	56	50	57	54	48	54	51	46	52	49	44	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30	34	32	28
		45 to 90	Array Edge	58	58	52	58	56	50	56	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	47	44	39	45	42	38	41	39	35	39	37	33	36	34	31	34	32	29	32	30	26	30	29	23
			Array Interior	80	76	76	78	73	73	76	71	71	73	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	48	43	43	46	40	40	41	38	38
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	31
		7 to 20	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	30	34	33	28
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	36	33	38	34	31	38	32	29
		20 to 27	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	37	34	38	35	32	38	33	30	38	31	28	36	29	25
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	40	38	42	38	36	42	36	34
		27 to 45	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	39	42	38	37	42	36	35	41	34	33	40	32	31
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45	50	48	42	47	45	40	44	42	37	42	40	35
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	49	44	48	46	41	45	43	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	75	76	73	73	76	71	71	72	65	65	67	61	61	63	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	28	34	32	25
		7 to 20	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	31	34	34	29	34	32	26	34	30	23	34	29	21
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	35	38	36	32	38	33	30	38	31	28	36	29	25	34	27	22
		20 to 27	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	35	38	37	34	38	34	31	38	32	29	37	30	26	35	28	23	33	25	20	31	22	18
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	39	37	42	36	35	41	34	33	40	32	31	38	31	29
		27 to 45	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	41	39	42	38	36	41	35	34	40	33	32	39	31	30	37	29	27	36	27	25
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	47	51	51	45	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	46	51	50	44	50	47	42	48	46	41	45	42	38	42	39	35	39	37	33	36	35	31	34	33	29	33	31	26
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	74	74	76	72	72	75	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	34	38	38	32	38	35	30	38	33	28	37	31	25	35	30	22
		7 to 20	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	35	38	38	33	38	37	31	38	34	29	37	32	25	35	30	22	33	28	20	31	25	18
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	40	42	42	38	42	40	36	42	38	35	42	35	32	41	33	30	38	31	28	36	29	24	34	26	22	32	23	19
		20 to 27	Array Edge	42	42	42	42	42	41	42	42	39	42	41	37	42	39	36	42	37	34	42	36	33	42	35	31	39	32	29	37	30	26	34	27	23	32	24	20	30	21	18	29	19	16
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	46	44	47	44	42	47	42	40	47	39	37	46	36	35	44	34	33	42	32	31	39	30	29	37	28	26
		27 to 45	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	45	43	47	43	41	47	41	40	47	39	38	47	38	36	45	35	34	43	33	31	40	31	29	37	29	27	35	26	24	33	23	21
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	53	50	53	53	48	53	51	46	52	49	44	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30	34	32	28
		45 to 90	Array Edge	53	53	52	53	53	50	53	53	47	53	50	45	51	48	43	49	46	41	47	44	39	45	42	38	41	39	35	39	37	33	36	34	31	34	32	29	32	30	26	30	29	23
			Array Interior	80	76	76	78	73	73	76	71	71	73	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	48	43	43	46	40	40	41	38	38

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	29
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	31	28	32	29	25
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	34	33	35	32	31
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	42	47	45	40	42	40	37	42	40	35
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	47	46	41	45	43	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	71	72	65	65	67	61	61	63	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	25
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	29	23	29	29	21
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	31	28	32	29	25	32	27	22
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	29	32	30	26	32	28	23	31	25	20	30	22	18
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	34	33	36	32	31	35	31	29
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34	36	33	32	35	31	30	34	29	27	33	27	25
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	44	47	47	42	47	46	41	45	42	38	42	39	35	39	37	33	36	35	31	34	33	29	33	31	26
			Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	69	69	72	66	66	70	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	30	33	33	28	33	31	25	33	30	22
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	29	33	32	25	33	30	22	33	28	20	31	25	18
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	35	32	36	33	30	36	31	28	36	29	24	34	26	22	32	23	19
		20 to 27	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	34	36	36	33	36	35	31	36	32	29	36	30	26	34	27	23	32	24	20	30	21	18	29	19	16
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	37	40	36	35	40	34	33	38	32	31	37	30	29	36	28	26
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	38	40	38	36	40	35	34	39	33	31	38	31	29	36	29	27	35	26	24	33	23	21
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	46	50	49	44	50	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30	34	32	28
		45 to 90	Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	47	50	50	45	50	48	43	49	46	41	47	44	39	45	42	38	41	39	35	39	37	33	36	34	31	34	32	29	32	30	26	30	29	23
			Array Interior	75	75	75	75	73	73	75	71	71	73	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	48	43	43	46	40	40	41	38	38
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		20 to 27	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	25
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	40	44	42	37	42	40	35
		45 to 90	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	43	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	65	65	67	61	61	63	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	21
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	25	29	27	22
		20 to 27	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	28	23	28	25	20	28	22	18
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	31	29
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	30	31	29	27	30	27	25
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	41	44	42	38	42	39	35	39	37	33	36	35	31	34	33	29	33	31	26
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	66	66	69	63	63	67	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25	29	29	22
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25	29	29	22	29	28	20	29	25	18
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	31	28	32	29	24	31	26	22	31	23	19
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	29	32	30	26	32	27	23	31	24	20	30	21	18	29	19	16
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	35	36	36	35	36	34	33	35	32	31	34	30	29	33	28	26
		27 to 45	Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34	35	33	31	34	31	29	33	29	27	32	26	24	31	23	21
			Array Interior	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46	47	47	44	47	47	42	46	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30	34	32	28
		45 to 90	Array Edge	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	45	47	47	43	47	46	41	47	44	39	45	42	38	41	39	35	39	37	33	36	34	31	34	32	29	32	30	26	30	29	23
			Array Interior	72	72	72	72	72	72	72	71	71	72	67	67	71	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	48	43	43	46	40	40	41	38	38

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		27 to 45	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	37	42	40	35	42	40	35
		45 to 90	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	38	42	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	65	66	61	61	63	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	20	25	22	18
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		27 to 45	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	25
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	38	42	39	35	39	37	33	36	35	31	34	33	29	33	31	26
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	63	66	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	22
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	22	26	26	20	26	25	18
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	24	29	26	22	28	23	19
		20 to 27	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	27	23	28	24	20	27	21	18	27	19	16
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	30	29	30	28	26
		27 to 45	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	31	29	31	29	27	30	26	24	29	23	21
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	44	39	43	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30	34	32	28
		45 to 90	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	44	41	44	44	39	44	42	38	41	39	35	39	37	33	36	34	31	34	32	29	32	30	26	30	29	23
			Array Interior	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	67	69	64	64	68	61	61	65	59	59	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	48	43	43	46	40	40	41	38	38
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		20 to 27	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	40	35	40	40	35
		45 to 90	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	40	36	40	38	34	38	36	32
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	61	63	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	22
		20 to 27	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	23	22	18
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	39	35	39	37	33	36	35	31	34	33	29	33	31	26
			Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61	61	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	23	18
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	23	19
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	24	20	25	21	18	25	19	16
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	26
		27 to 45	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	27	26	24	27	23	21
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	41	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30	34	32	28
		45 to 90	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	42	42	39	42	42	38	41	39	35	39	37	33	36	34	31	34	32	29	32	30	26	30	29	23
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	64	66	61	61	65	59	59	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	48	43	43	46	40	40	41	38	38

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Rafter 2 -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	35
		45 to 90	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	34	38	36	32
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	57	57	60	53	53	57	50	50	54	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	34	38	36	32	36	34	30
		45 to 90	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	37	33	36	35	31	34	33	29	33	31	26
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19
		20 to 27	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	23	21	18	23	19	16
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	25	23	21
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	36	40	38	34	38	36	32	36	34	30	34	32	28
		45 to 90	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	40	38	40	39	35	39	37	33	36	34	31	34	32	29	32	30	26	30	29	23
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61	61	64	59	59	63	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	48	43	43	46	40	40	41	38	38
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35
		45 to 90	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	34	37	36	32
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	57	57	58	53	53	57	50	50	54	48	48
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		27 to 45	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	34	37	36	32	35	34	30
		45 to 90	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	37	37	37	35	37	37	33	36	35	31	34	33	29	32	31	26
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	56	58	52	52	55	49	49	52	46	46	49	43	43	46	41	41
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19
		20 to 27	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	19	16
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	21
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	38	34	38	36	32	36	34	30	34	32	28
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	35	39	37	33	36	34	31	34	32	29	32	30	26	30	29	23
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	59	59	61	56	56	59	52	52	55	49	49	52	46	46	48	43	43	46	40	40	41	38	38

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	96	96	85	96	96	76	96	94	68	96	89	62	96	80	56	96	73	51	93	67	47	86	62	43	73	53	37	63	45	32	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	19
			Array Edge	96	82	57	96	74	51	92	66	46	83	60	42	75	54	38	69	50	35	63	46	32	58	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	97	91	74	97	81	67	97	73	60	96	66	54	93	60	49	85	55	45	78	50	41	71	46	38	61	39	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	93	61	51	85	55	45	77	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	97	95	97	94	91	97	89	82	97	80	74	97	73	67	97	66	61	97	61	56	94	56	52	83	48	44	71	41	38	62	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
			Array Edge	97	74	69	97	67	61	96	60	55	93	54	50	86	49	46	78	45	42	71	41	38	66	38	35	56	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	98	98	97	98	98	94	98	98	87	98	95	79	96	91	72	93	83	65	85	76	60	78	70	55	67	60	47	58	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
			Array Edge	96	93	73	93	83	66	84	75	59	76	68	54	69	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	32	40	35	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	86	86	92	74	74	83	65	65	73	57	57	65	51	51	58	45	45
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	89	89	94	81	81	92	74	74	88	69	69	76	59	59	65	51	51	57	44	44	50	39	39	45	35	35	40	31	31
	C	0 to 7	Array Interior	96	85	59	96	76	53	93	68	48	85	61	43	77	56	39	71	51	36	65	47	33	59	43	30	51	37	26	44	32	22	38	28	20	34	24	17	30	22	NA	27	19	NA
			Array Edge	79	57	40	71	51	36	64	46	32	58	42	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	40	29	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	94	63	52	88	56	46	79	51	42	71	46	38	65	42	35	59	38	32	54	35	29	50	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	66	43	35	59	38	32	53	35	29	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	76	70	97	68	63	97	62	57	94	56	51	88	51	47	80	46	43	73	43	39	67	39	36	58	33	31	50	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Edge	90	52	48	80	47	43	72	42	39	65	38	35	60	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	97	93	75	94	86	67	86	77	61	78	70	55	71	64	50	65	58	46	60	53	42	55	49	39	47	42	33	41	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Edge	73	65	51	65	58	46	59	53	42	53	48	38	49	43	34	44	40	31	41	36	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	91	91	95	83	83	93	76	76	91	70	70	78	60	60	67	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
			Array Edge	98	93	93	95	84	84	92	75	75	88	68	68	80	62	62	73	57	57	67	52	52	62	48	48	53	41	41	46	36	36	40	31	31	36	28	28	32	25	25	28	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	94	70	49	88	63	44	79	57	40	71	51	36	64	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	25	42	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	66	48	34	59	43	30	53	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	82	53	43	73	47	39	66	43	35	59	39	32	54	35	29	49	32	27	45	29	24	42	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	55	36	30	49	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	64	59	95	57	53	89	51	47	81	47	43	73	42	39	67	39	36	61	36	33	56	33	30	48	28	26	42	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
			Array Edge	75	43	40	67	39	36	60	35	32	55	32	29	50	29	27	45	27	25	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	89	80	63	80	71	56	72	64	51	65	58	46	59	53	42	54	49	38	50	45	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	23	19	23	21	17	21	19	NA
			Array Edge	61	54	43	55	49	39	49	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	84	84	93	76	76	90	70	70	82	64	64	76	59	59	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
			Array Edge	93	78	78	90	70	70	81	63	63	74	57	57	67	52	52	61	48	48	56	44	44	52	41	41	45	35	35	39	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21	24	18	18
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	93	93	85	93	93	76	93	93	68	93	89	62	93	80	56	93	73	51	93	67	47	86	62	43	73	53	37	63	45	32	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	19
			Array Edge	93	82	57	93	74	51	92	66	46	83	60	42	75	54	38	69	50	35	63	46	32	58	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	96	91	74	96	81	67	96	73	60	96	66	54	93	60	49	85	55	45	78	50	41	71	46	38	61	39	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	93	61	51	85	55	45	77	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	97	95	97	94	91	97	89	82	97	80	74	97	73	67	97	66	61	97	61	56	94	56	52	83	48	44	71	41	38	62	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
			Array Edge	97	74	69	97	67	61	96	60	55	93	54	50	86	49	46	78	45	42	71	41	38	66	38	35	56	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	98	98	97	98	98	94	98	98	87	98	95	79	96	91	72	93	83	65	85	76	60	78	70	55	67	60	47	58	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
			Array Edge	96	93	73	93	83	66	84	75	59	76	68	54	69	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	32	40	35	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	86	86	92	74	74	83	65	65	73	57	57	65	51	51	58	45	45
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	89	89	94	81	81	92	74	74	88	69	69	76	59	59	65	51	51	57	44	44	50	39	39	45	35	35	40	31	31
	C	0 to 7	Array Interior	93	85	59	93	76	53	93	68	48	85	61	43	77	56	39	71	51	36	65	47	33	59	43	30	51	37	26	44	32	22	38	28	20	34	24	17	30	22	NA	27	19	NA
			Array Edge	79	57	40	71	51	36	64	46	32	58	42	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	40	29	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	94	63	52	88	56	46	79	51	42	71	46	38	65	42	35	59	38	32	54	35	29	50	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	66	43	35	59	38	32	53	35	29	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	76	70	97	68	63	97	62	57	94	56	51	88	51	47	80	46	43	73	43	39	67	39	36	58	33	31	50	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Edge	90	52	48	80	47	43	72	42	39	65	38	35	60	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	97	93	75	94	86	67	86	77	61	78	70	55	71	64	50	65	58	46	60	53	42	55	49	39	47	42	33	41	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Edge	73	65	51	65	58	46	59	53	42	53	48	38	49	43	34	44	40	31	41	36	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	91	91	95	83	83	93	76	76	91	70	70	78	60	60	67	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
			Array Edge	98	93	93	95	84	84	92	75	75	88	68	68	80	62	62	73	57	57	67	52	52	62	48	48	53	41	41	46	36	36	40	31	31	36	28	28	32	25	25	28	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	93	70	49	88	63	44	79	57	40	71	51	36	64	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	25	42	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	66	48	34	59	43	30	53	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	82	53	43	73	47	39	66	43	35	59	39	32	54	35	29	49	32	27	45	29	24	42	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	55	36	30	49	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	64	59	95	57	53	89	51	47	81	47	43	73	42	39	67	39	36	61	36	33	56	33	30	48	28	26	42	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
			Array Edge	75	43	40	67	39	36	60	35	32	55	32	29	50	29	27	45	27	25	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	89	80	63	80	71	56	72	64	51	65	58	46	59	53	42	54	49	38	50	45	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	23	19	23	21	17	21	19	NA
			Array Edge	61	54	43	55	49	39	49	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	84	84	93	76	76	90	70	70	82	64	64	76	59	59	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
			Array Edge	93	78	78	90	70	70	81	63	63	74	57	57	67	52	52	61	48	48	56	44	44	52	41	41	45	35	35	39	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21	24	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	86	86	85	86	86	76	86	86	68	86	86	62	86	80	56	86	73	51	86	67	47	86	62	43	73	53	37	63	45	32	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	19
			Array Edge	86	82	57	86	74	51	86	66	46	83	60	42	75	54	38	69	50	35	63	46	32	58	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	90	90	74	90	81	67	90	73	60	90	66	54	90	60	49	85	55	45	78	50	41	71	46	38	61	39	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	90	61	51	85	55	45	77	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	92	92	92	92	92	91	92	89	82	92	80	74	92	73	67	92	66	61	92	61	56	92	56	52	83	48	44	71	41	38	62	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
			Array Edge	92	74	69	92	67	61	92	60	55	92	54	50	86	49	46	78	45	42	71	41	38	66	38	35	56	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	98	98	97	98	98	94	98	98	87	98	95	79	96	91	72	93	83	65	85	76	60	78	70	55	67	60	47	58	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
			Array Edge	96	93	73	93	83	66	84	75	59	76	68	54	69	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	32	40	35	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	86	86	92	74	74	83	65	65	73	57	57	65	51	51	58	45	45
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	89	89	94	81	81	92	74	74	88	69	69	76	59	59	65	51	51	57	44	44	50	39	39	45	35	35	40	31	31
	C	0 to 7	Array Interior	86	85	59	86	76	53	86	68	48	85	61	43	77	56	39	71	51	36	65	47	33	59	43	30	51	37	26	44	32	22	38	28	20	34	24	17	30	22	NA	27	19	NA
			Array Edge	79	57	40	71	51	36	64	46	32	58	42	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	40	29	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	90	63	52	88	56	46	79	51	42	71	46	38	65	42	35	59	38	32	54	35	29	50	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	66	43	35	59	38	32	53	35	29	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	92	76	70	92	68	63	92	62	57	92	56	51	88	51	47	80	46	43	73	43	39	67	39	36	58	33	31	50	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Edge	90	52	48	80	47	43	72	42	39	65	38	35	60	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	97	93	75	94	86	67	86	77	61	78	70	55	71	64	50	65	58	46	60	53	42	55	49	39	47	42	33	41	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Edge	73	65	51	65	58	46	59	53	42	53	48	38	49	43	34	44	40	31	41	36	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	91	91	95	83	83	93	76	76	91	70	70	78	60	60	67	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
			Array Edge	98	93	93	95	84	84	92	75	75	88	68	68	80	62	62	73	57	57	67	52	52	62	48	48	53	41	41	46	36	36	40	31	31	36	28	28	32	25	25	28	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	86	70	49	86	63	44	79	57	40	71	51	36	64	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	25	42	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	66	48	34	59	43	30	53	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	82	53	43	73	47	39	66	43	35	59	39	32	54	35	29	49	32	27	45	29	24	42	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	55	36	30	49	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	93	64	59	93	57	53	89	51	47	81	47	43	73	42	39	67	39	36	61	36	33	56	33	30	48	28	26	42	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
			Array Edge	75	43	40	67	39	36	60	35	32	55	32	29	50	29	27	45	27	25	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	89	80	63	80	71	56	72	64	51	65	58	46	59	53	42	54	49	38	50	45	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	23	19	23	21	17	21	19	NA
			Array Edge	61	54	43	55	49	39	49	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	84	84	93	76	76	90	70	70	82	64	64	76	59	59	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
			Array Edge	93	78	78	90	70	70	81	63	63	74	57	57	67	52	52	61	48	48	56	44	44	52	41	41	45	35	35	39	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21	24	18	18
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	76	80	80	68	80	80	62	80	80	56	80	73	51	80	67	47	80	62	43	73	53	37	63	45	32	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	19
		7 to 20	Array Edge	80	80	57	80	74	51	80	66	46	80	60	42	75	54	38	69	50	35	63	46	32	58	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	86	86	74	86	81	67	86	73	60	86	66	54	86	60	49	85	55	45	78	50	41	71	46	38	61	39	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	86	61	51	85	55	45	77	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	87	87	87	87	87	87	87	87	82	87	80	74	87	73	67	87	66	61	87	61	56	87	56	52	83	48	44	71	41	38	62	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	87	74	69	87	67	61	87	60	55	87	54	50	86	49	46	78	45	42	71	41	38	66	38	35	56	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	97	97	97	97	97	94	97	97	87	97	95	79	96	91	72	93	83	65	85	76	60	78	70	55	67	60	47	58	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	96	93	73	93	83	66	84	75	59	76	68	54	69	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	32	40	35	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	86	86	92	74	74	83	65	65	73	57	57	65	51	51	58	45	45
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	59	80	76	53	80	68	48	80	61	43	77	56	39	71	51	36	65	47	33	59	43	30	51	37	26	44	32	22	38	28	20	34	24	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	79	57	40	71	51	36	64	46	32	58	42	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	40	29	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	86	63	52	86	56	46	79	51	42	71	46	38	65	42	35	59	38	32	54	35	29	50	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	66	43	35	59	38	32	53	35	29	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	87	76	70	87	68	63	87	62	57	87	56	51	87	51	47	80	46	43	73	43	39	67	39	36	58	33	31	50	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	87	52	48	80	47	43	72	42	39	65	38	35	60	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	97	93	75	94	86	67	86	77	61	78	70	55	71	64	50	65	58	46	60	53	42	55	49	39	47	42	33	41	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	73	65	51	65	58	46	59	53	42	53	48	38	49	43	34	44	40	31	41	36	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	91	91	95	83	83	93	76	76	91	70	70	78	60	60	67	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	70	49	80	63	44	79	57	40	71	51	36	64	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	25	42	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	66	48	34	59	43	30	53	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	82	53	43	73	47	39	66	43	35	59	39	32	54	35	29	49	32	27	45	29	24	42	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	55	36	30	49	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	89	64	59	89	57	53	89	51	47	81	47	43	73	42	39	67	39	36	61	36	33	56	33	30	48	28	26	42	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	75	43	40	67	39	36	60	35	32	55	32	29	50	29	27	45	27	25	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	89	80	63	80	71	56	72	64	51	65	58	46	59	53	42	54	49	38	50	45	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	23	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	61	54	43	55	49	39	49	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	84	84	93	76	76	90	70	70	82	64	64	76	59	59	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	68	76	76	62	76	76	56	76	73	51	76	67	47	76	62	43	73	53	37	63	45	32	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	19
		7 to 20	Array Edge	76	76	57	76	74	51	76	66	46	76	60	42	75	54	38	69	50	35	63	46	32	58	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	82	82	74	82	81	67	82	73	60	82	66	54	82	60	49	82	55	45	78	50	41	71	46	38	61	39	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	82	61	51	82	55	45	77	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	83	83	83	83	83	83	83	83	82	83	80	74	83	73	67	83	66	61	83	61	56	83	56	52	83	48	44	71	41	38	62	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	83	74	69	83	67	61	83	60	55	83	54	50	83	49	46	78	45	42	71	41	38	66	38	35	56	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	95	95	95	95	95	94	95	95	87	95	95	79	95	91	72	93	83	65	85	76	60	78	70	55	67	60	47	58	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	95	93	73	93	83	66	84	75	59	76	68	54	69	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	32	40	35	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	86	86	92	74	74	83	65	65	73	57	57	65	51	51	58	45	45
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	59	76	76	53	76	68	48	76	61	43	76	56	39	71	51	36	65	47	33	59	43	30	51	37	26	44	32	22	38	28	20	34	24	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	76	57	40	71	51	36	64	46	32	58	42	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	40	29	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	82	63	52	82	56	46	79	51	42	71	46	38	65	42	35	59	38	32	54	35	29	50	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	66	43	35	59	38	32	53	35	29	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	83	76	70	83	68	63	83	62	57	83	56	51	83	51	47	80	46	43	73	43	39	67	39	36	58	33	31	50	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	83	52	48	80	47	43	72	42	39	65	38	35	60	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	95	93	75	94	86	67	86	77	61	78	70	55	71	64	50	65	58	46	60	53	42	55	49	39	47	42	33	41	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	73	65	51	65	58	46	59	53	42	53	48	38	49	43	34	44	40	31	41	36	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	91	91	95	83	83	93	76	76	91	70	70	78	60	60	67	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	70	49	76	63	44	76	57	40	71	51	36	64	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	25	42	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	66	48	34	59	43	30	53	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	82	53	43	73	47	39	66	43	35	59	39	32	54	35	29	49	32	27	45	29	24	42	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	55	36	30	49	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	85	64	59	85	57	53	85	51	47	81	47	43	73	42	39	67	39	36	61	36	33	56	33	30	48	28	26	42	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	75	43	40	67	39	36	60	35	32	55	32	29	50	29	27	45	27	25	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	89	80	63	80	71	56	72	64	51	65	58	46	59	53	42	54	49	38	50	45	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	23	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	61	54	43	55	49	39	49	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	84	84	93	76	76	90	70	70	82	64	64	76	59	59	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	76	76	76	76	76	76	68	76	76	62	76	76	56	76	73	51	76	67	47	76	62	43	73	53	37	63	45	32	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	19
		7 to 20	Array Edge	76	76	57	76	74	51	76	66	46	76	60	42	75	54	38	69	50	35	63	46	32	58	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	79	79	74	79	79	67	79	73	60	79	66	54	79	60	49	79	55	45	78	50	41	71	46	38	61	39	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	79	61	51	79	55	45	77	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	74	80	73	67	80	66	61	80	61	56	80	56	52	80	48	44	71	41	38	62	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	80	74	69	80	67	61	80	60	55	80	54	50	80	49	46	78	45	42	71	41	38	66	38	35	56	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	93	93	93	93	93	93	93	93	87	93	93	79	93	91	72	93	83	65	85	76	60	78	70	55	67	60	47	58	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	93	93	73	93	83	66	84	75	59	76	68	54	69	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	32	40	35	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	86	86	92	74	74	83	65	65	73	57	57	65	51	51	58	45	45
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	59	76	76	53	76	68	48	76	61	43	76	56	39	71	51	36	65	47	33	59	43	30	51	37	26	44	32	22	38	28	20	34	24	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	76	57	40	71	51	36	64	46	32	58	42	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	40	29	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	79	63	52	79	56	46	79	51	42	71	46	38	65	42	35	59	38	32	54	35	29	50	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	66	43	35	59	38	32	53	35	29	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	76	70	80	68	63	80	62	57	80	56	51	80	51	47	80	46	43	73	43	39	67	39	36	58	33	31	50	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	80	52	48	80	47	43	72	42	39	65	38	35	60	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	93	93	75	93	86	67	86	77	61	78	70	55	71	64	50	65	58	46	60	53	42	55	49	39	47	42	33	41	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	73	65	51	65	58	46	59	53	42	53	48	38	49	43	34	44	40	31	41	36	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	91	91	95	83	83	93	76	76	91	70	70	78	60	60	67	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	70	49	76	63	44	76	57	40	71	51	36	64	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	25	42	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	66	48	34	59	43	30	53	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	53	43	73	47	39	66	43	35	59	39	32	54	35	29	49	32	27	45	29	24	42	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	55	36	30	49	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	82	64	59	82	57	53	82	51	47	81	47	43	73	42	39	67	39	36	61	36	33	56	33	30	48	28	26	42	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	75	43	40	67	39	36	60	35	32	55	32	29	50	29	27	45	27	25	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	89	80	63	80	71	56	72	64	51	65	58	46	59	53	42	54	49	38	50	45	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	23	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	61	54	43	55	49	39	49	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	84	84	93	76	76	90	70	70	82	64	64	76	59	59	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	68	74	74	62	74	74	56	74	73	51	74	67	47	74	62	43	73	53	37	63	45	32	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	19
		7 to 20	Array Edge	74	74	57	74	74	51	74	66	46	74	60	42	74	54	38	69	50	35	63	46	32	58	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	76	76	74	76	76	67	76	73	60	76	66	54	76	60	49	76	55	45	76	50	41	71	46	38	61	39	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	76	61	51	76	55	45	76	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	74	78	73	67	78	66	61	78	61	56	78	56	52	78	48	44	71	41	38	62	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	78	74	69	78	67	61	78	60	55	78	54	50	78	49	46	78	45	42	71	41	38	66	38	35	56	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	91	91	91	91	91	91	91	91	87	91	91	79	91	91	72	91	83	65	85	76	60	78	70	55	67	60	47	58	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	91	91	73	91	83	66	84	75	59	76	68	54	69	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	32	40	35	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	86	86	92	74	74	83	65	65	73	57	57	65	51	51	58	45	45
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	59	74	74	53	74	68	48	74	61	43	74	56	39	71	51	36	65	47	33	59	43	30	51	37	26	44	32	22	38	28	20	34	24	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	74	57	40	71	51	36	64	46	32	58	42	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	40	29	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	76	63	52	76	56	46	76	51	42	71	46	38	65	42	35	59	38	32	54	35	29	50	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	66	43	35	59	38	32	53	35	29	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	78	76	70	78	68	63	78	62	57	78	56	51	78	51	47	78	46	43	73	43	39	67	39	36	58	33	31	50	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	78	52	48	78	47	43	72	42	39	65	38	35	60	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	91	91	75	91	86	67	86	77	61	78	70	55	71	64	50	65	58	46	60	53	42	55	49	39	47	42	33	41	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	73	65	51	65	58	46	59	53	42	53	48	38	49	43	34	44	40	31	41	36	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	91	91	95	83	83	93	76	76	91	70	70	78	60	60	67	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	70	49	76	63	44	76	57	40	71	51	36	64	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	25	42	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	66	48	34	59	43	30	53	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	78	53	43	73	47	39	66	43	35	59	39	32	54	35	29	49	32	27	45	29	24	42	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	55	36	30	49	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	79	64	59	79	57	53	79	51	47	79	47	43	73	42	39	67	39	36	61	36	33	56	33	30	48	28	26	42	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	75	43	40	67	39	36	60	35	32	55	32	29	50	29	27	45	27	25	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	89	80	63	80	71	56	72	64	51	65	58	46	59	53	42	54	49	38	50	45	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	23	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	61	54	43	55	49	39	49	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	84	84	93	76	76	90	70	70	82	64	64	76	59	59	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	68	70	70	62	70	70	56	70	70	51	70	67	47	70	62	43	70	53	37	63	45	32	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	19
		7 to 20	Array Edge	70	70	57	70	70	51	70	66	46	70	60	42	70	54	38	69	50	35	63	46	32	58	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	67	73	73	60	73	66	54	73	60	49	73	55	45	73	50	41	71	46	38	61	39	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	73	61	51	73	55	45	73	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	75	73	67	75	66	61	75	61	56	75	56	52	75	48	44	71	41	38	62	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	75	74	69	75	67	61	75	60	55	75	54	50	75	49	46	75	45	42	71	41	38	66	38	35	56	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	87	89	89	79	89	89	72	89	83	65	85	76	60	78	70	55	67	60	47	58	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	89	89	73	89	83	66	84	75	59	76	68	54	69	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	32	40	35	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	86	86	92	74	74	83	65	65	73	57	57	65	51	51	58	45	45
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	89	89	94	81	81	92	74	74	88	69	69	76	59	59	65	51	51	57	44	44	50	39	39	45	35	35	40	31	31
	C	0 to 7	Array Interior	70	70	59	70	70	53	70	68	48	70	61	43	70	56	39	70	51	36	65	47	33	59	43	30	51	37	26	44	32	22	38	28	20	34	24	17	30	22	NA	27	19	NA
			Array Edge	70	57	40	70	51	36	64	46	32	58	42	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	40	29	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	73	63	52	73	56	46	73	51	42	71	46	38	65	42	35	59	38	32	54	35	29	50	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	66	43	35	59	38	32	53	35	29	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	75	70	75	68	63	75	62	57	75	56	51	75	51	47	75	46	43	73	43	39	67	39	36	58	33	31	50	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Edge	75	52	48	75	47	43	72	42	39	65	38	35	60	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	89	89	75	89	86	67	86	77	61	78	70	55	71	64	50	65	58	46	60	53	42	55	49	39	47	42	33	41	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Edge	73	65	51	65	58	46	59	53	42	53	48	38	49	43	34	44	40	31	41	36	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	91	91	95	83	83	93	76	76	91	70	70	78	60	60	67	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
			Array Edge	98	93	93	95	84	84	92	75	75	88	68	68	80	62	62	73	57	57	67	52	52	62	48	48	53	41	41	46	36	36	40	31	31	36	28	28	32	25	25	28	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	73	70	49	73	63	44	73	57	40	71	51	36	64	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	25	42	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	66	48	34	59	43	30	53	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	75	53	43	73	47	39	66	43	35	59	39	32	54	35	29	49	32	27	45	29	24	42	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	55	36	30	49	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	77	64	59	77	57	53	77	51	47	77	47	43	73	42	39	67	39	36	61	36	33	56	33	30	48	28	26	42	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
			Array Edge	75	43	40	67	39	36	60	35	32	55	32	29	50	29	27	45	27	25	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	89	80	63	80	71	56	72	64	51	65	58	46	59	53	42	54	49	38	50	45	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	23	19	23	21	17	21	19	NA
			Array Edge	61	54	43	55	49	39	49	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	84	84	93	76	76	90	70	70	82	64	64	76	59	59	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
			Array Edge	93	78	78	90	70	70	81	63	63	74	57	57	67	52	52	61	48	48	56	44	44	52	41	41	45	35	35	39	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21	24	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	67	67	56	67	67	51	67	67	47	67	62	43	67	53	37	63	45	32	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	19
			Array Edge	67	67	57	67	67	51	67	66	46	67	60	42	67	54	38	67	50	35	63	46	32	58	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	70	70	70	70	70	67	70	70	60	70	66	54	70	60	49	70	55	45	70	50	41	70	46	38	61	39	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	70	61	51	70	55	45	70	50	41	69	45	37	63	41	34	57	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	67	73	66	61	73	61	56	73	56	52	73	48	44	71	41	38	62	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
			Array Edge	73	73	69	73	67	61	73	60	55	73	54	50	73	49	46	73	45	42	71	41	38	66	38	35	56	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	79	84	84	72	84	83	65	84	76	60	78	70	55	67	60	47	58	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
			Array Edge	84	84	73	84	83	66	84	75	59	76	68	54	69	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	32	40	35	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	86	86	92	74	74	83	65	65	73	57	57	65	51	51	58	45	45
			Array Edge	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	89	89	94	81	81	92	74	74	88	69	69	76	59	59	65	51	51	57	44	44	50	39	39	45	35	35	40	31	31
	C	0 to 7	Array Interior	67	67	59	67	67	53	67	67	48	67	61	43	67	56	39	67	51	36	65	47	33	59	43	30	51	37	26	44	32	22	38	28	20	34	24	17	30	22	NA	27	19	NA
			Array Edge	67	57	40	67	51	36	64	46	32	58	42	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	40	29	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	70	63	52	70	56	46	70	51	42	70	46	38	65	42	35	59	38	32	54	35	29	50	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
			Array Edge	66	43	35	59	38	32	53	35	29	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	73	73	70	73	68	63	73	62	57	73	56	51	73	51	47	73	46	43	73	43	39	67	39	36	58	33	31	50	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
			Array Edge	73	52	48	73	47	43	72	42	39	65	38	35	60	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	84	75	84	84	67	84	77	61	78	70	55	71	64	50	65	58	46	60	53	42	55	49	39	47	42	33	41	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
			Array Edge	73	65	51	65	58	46	59	53	42	53	48	38	49	43	34	44	40	31	41	36	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	93	95	84	84	92	75	75	88	68	68	80	62	62	73	57	57	67	52	52	62	48	48	53	41	41	46	36	36	40	31	31	36	28	28	32	25	25	28	22	22
			Array Edge	98	93	93	95	84	84	92	75	75	88	68	68	80	62	62	73	57	57	67	52	52	62	48	48	53	41	41	46	36	36	40	31	31	36	28	28	32	25	25	28	22	22
	D	0 to 7	Array Interior	70	70	49	70	63	44	70	57	40	70	51	36	64	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	25	42	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
			Array Edge	66	48	34	59	43	30	53	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	73	53	43	73	47	39	66	43	35	59	39	32	54	35	29	49	32	27	45	29	24	42	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	55	36	30	49	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	64	59	75	57	53	75	51	47	75	47	43	73	42	39	67	39	36	61	36	33	56	33	30	48	28	26	42	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
			Array Edge	75	43	40	67	39	36	60	35	32	55	32	29	50	29	27	45	27	25	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	89	80	63	80	71	56	72	64	51	65	58	46	59	53	42	54	49	38	50	45	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	23	19	23	21	17	21	19	NA
			Array Edge	61	54	43	55	49	39	49	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	84	84	93	76	76	90	70	70	82	64	64	76	59	59	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
			Array Edge	93	78	78	90	70	70	81	63	63	74	57	57	67	52	52	61	48	48	56	44	44	52	41	41	45	35	35	39	30	30	34	26	26	30	23	23	27	21	21	24	18	18
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	62	63	63	56	63	63	51	63	63	47	63	62	43	63	53	37	63	45	32	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	19
			Array Edge	63	63	57	63	63	51	63	63	46	63	60	42	63	54	38	63	50	35	63	46	32	58	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
		7 to 20	Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	60	67	66	54	67	60	49	67	55	45	67	50	41	67	46	38	61	39	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
			Array Edge	67	61	51	67	55	45	67	50	41	67	45	37	63	41	34	57	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	70	66	61	70	61	56	70	56	52	70	48	44	70	41	38	62	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
			Array Edge	70	70	69	70	67	61	70	60	55	70	54	50	70	49	46	70	45	42	70	41	38	66	38	35	56	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	79	80	80	72	80	80	65	80	76	60	78	70	55	67	60	47	58	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
			Array Edge	80	80	73	80	80	66	80	75	59	76	68	54	69	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	32	40	35	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	22	17
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	86	86	92	74	74	83	65	65	73	57	57	65	51	51	58	45	45
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	63	59	63	63	53	63	63	48	63	61	43	63	56	39	63	51	36	63	47	33	59	43	30	51	37	26	44	32	22	38	28	20	34	24	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	63	57	40	63	51	36	63	46	32	58	42	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	40	29	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	67	63	52	67	56	46	67	51	42	67	46	38	65	42	35	59	38	32	54	35	29	50	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	66	43	35	59	38	32	53	35	29	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	68	63	70	62	57	70	56	51	70	51	47	70	46	43	70	43	39	67	39	36	58	33	31	50	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	70	52	48	70	47	43	70	42	39	65	38	35	60	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	80	80	75	80	80	67	80	77	61	78	70	55	71	64	50	65	58	46	60	53	42	55	49	39	47	42	33	41	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	73	65	51	65	58	46	59	53	42	53	48	38	49	43	34	44	40	31	41	36	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	91	91	95	83	83	93	76	76	91	70	70	78	60	60	67	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	49	67	63	44	67	57	40	67	51	36	64	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	25	42	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	66	48	34	59	43	30	53	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	53	43	70	47	39	66	43	35	59	39	32	54	35	29	49	32	27	45	29	24	42	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	55	36	30	49	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	64	59	73	57	53	73	51	47	73	47	43	73	42	39	67	39	36	61	36	33	56	33	30	48	28	26	42	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	73	43	40	67	39	36	60	35	32	55	32	29	50	29	27	45	27	25	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	84	80	63	80	71	56	72	64	51	65	58	46	59	53	42	54	49	38	50	45	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	23	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	61	54	43	55	49	39	49	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	84	84	93	76	76	90	70	70	82	64	64	76	59	59	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	60	60	51	60	60	47	60	60	43	60	53	37	60	45	32	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	19
		7 to 20	Array Edge	60	60	57	60	60	51	60	60	46	60	60	42	60	54	38	60	50	35	60	46	32	58	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	64	64	64	64	64	64	64	64	60	64	64	54	64	60	49	64	55	45	64	50	41	64	46	38	61	39	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	64	61	51	64	55	45	64	50	41	64	45	37	63	41	34	57	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	66	61	67	61	56	67	56	52	67	48	44	67	41	38	62	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	67	67	67	67	67	61	67	60	55	67	54	50	67	49	46	67	45	42	67	41	38	66	38	35	56	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	72	77	77	65	77	76	60	77	70	55	67	60	47	58	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	77	77	73	77	77	66	77	75	59	76	68	54	69	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	32	40	35	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	86	86	92	74	74	83	65	65	73	57	57	65	51	51	58	45	45
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	59	60	60	53	60	60	48	60	60	43	60	56	39	60	51	36	60	47	33	59	43	30	51	37	26	44	32	22	38	28	20	34	24	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	60	57	40	60	51	36	60	46	32	58	42	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	40	29	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	64	63	52	64	56	46	64	51	42	64	46	38	64	42	35	59	38	32	54	35	29	50	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	64	43	35	59	38	32	53	35	29	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	63	67	62	57	67	56	51	67	51	47	67	46	43	67	43	39	67	39	36	58	33	31	50	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	67	52	48	67	47	43	67	42	39	65	38	35	60	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	77	77	75	77	77	67	77	77	61	77	70	55	71	64	50	65	58	46	60	53	42	55	49	39	47	42	33	41	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	73	65	51	65	58	46	59	53	42	53	48	38	49	43	34	44	40	31	41	36	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	91	91	95	83	83	93	76	76	91	70	70	78	60	60	67	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	64	49	64	63	44	64	57	40	64	51	36	64	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	25	42	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	64	48	34	59	43	30	53	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	53	43	67	47	39	66	43	35	59	39	32	54	35	29	49	32	27	45	29	24	42	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	55	36	30	49	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	64	59	70	57	53	70	51	47	70	47	43	70	42	39	67	39	36	61	36	33	56	33	30	48	28	26	42	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	70	43	40	67	39	36	60	35	32	55	32	29	50	29	27	45	27	25	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	81	80	63	80	71	56	72	64	51	65	58	46	59	53	42	54	49	38	50	45	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	23	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	61	54	43	55	49	39	49	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	84	84	93	76	76	90	70	70	82	64	64	76	59	59	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	51	55	55	47	55	55	43	55	53	37	55	45	32	55	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	19
		7 to 20	Array Edge	55	55	55	55	55	51	55	55	46	55	55	42	55	54	38	55	50	35	55	46	32	55	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	54	58	58	49	58	55	45	58	50	41	58	46	38	58	39	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	58	58	51	58	55	45	58	50	41	58	45	37	58	41	34	57	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	61	56	62	56	52	62	48	44	62	41	38	62	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	62	62	62	62	62	61	62	60	55	62	54	50	62	49	46	62	45	42	62	41	38	62	38	35	56	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	65	71	71	60	71	70	55	67	60	47	58	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	71	71	71	71	71	66	71	71	59	71	68	54	69	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	32	40	35	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	96	86	86	92	74	74	83	65	65	73	57	57	65	51	51	58	45	45
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	53	55	55	48	55	55	43	55	55	39	55	51	36	55	47	33	55	43	30	51	37	26	44	32	22	38	28	20	34	24	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	55	55	40	55	51	36	55	46	32	55	42	29	52	38	27	48	35	25	44	32	23	40	29	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	58	58	52	58	56	46	58	51	42	58	46	38	58	42	35	58	38	32	54	35	29	50	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	58	43	35	58	38	32	53	35	29	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	57	62	56	51	62	51	47	62	46	43	62	43	39	62	39	36	58	33	31	50	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	62	52	48	62	47	43	62	42	39	62	38	35	60	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	67	71	71	61	71	70	55	71	64	50	65	58	46	60	53	42	55	49	39	47	42	33	41	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	71	65	51	65	58	46	59	53	42	53	48	38	49	43	34	44	40	31	41	36	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	98	98	100	95	95	98	91	91	95	83	83	93	76	76	91	70	70	78	60	60	67	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	49	59	59	44	59	57	40	59	51	36	59	47	33	59	43	30	54	39	28	50	36	25	42	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	59	48	34	59	43	30	53	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	53	43	62	47	39	62	43	35	59	39	32	54	35	29	49	32	27	45	29	24	42	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	55	36	30	49	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	64	59	65	57	53	65	51	47	65	47	43	65	42	39	65	39	36	61	36	33	56	33	30	48	28	26	42	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	65	43	40	65	39	36	60	35	32	55	32	29	50	29	27	45	27	25	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	74	74	63	74	71	56	72	64	51	65	58	46	59	53	42	54	49	38	50	45	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	23	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	61	54	43	55	49	39	49	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	84	84	93	76	76	90	70	70	82	64	64	76	59	59	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	47	51	51	43	51	51	37	51	45	32	51	40	28	48	35	25	42	31	22	38	28	19
		7 to 20	Array Edge	51	51	51	51	51	51	51	51	46	51	51	42	51	51	38	51	50	35	51	46	32	51	42	30	49	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	49	54	54	45	54	50	41	54	46	38	54	39	33	52	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	54	54	51	54	54	45	54	50	41	54	45	37	54	41	34	54	37	31	53	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	57	56	52	57	48	44	57	41	38	57	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	57	57	57	57	57	57	57	57	55	57	54	50	57	49	46	57	45	42	57	41	38	57	38	35	56	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	65	66	66	60	66	66	55	66	60	47	58	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	66	66	66	66	66	66	66	66	59	66	66	54	66	62	49	63	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	32	40	35	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	95	95	96	86	86	92	74	74	83	65	65	73	57	57	65	51	51	58	45	45
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	48	51	51	43	51	51	39	51	51	36	51	47	33	51	43	30	51	37	26	44	32	22	38	28	20	34	24	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	51	51	40	51	51	36	51	46	32	51	42	29	51	38	27	48	35	25	44	32	23	40	29	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	54	54	52	54	54	46	54	51	42	54	46	38	54	42	35	54	38	32	54	35	29	50	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	54	43	35	54	38	32	53	35	29	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	56	51	57	51	47	57	46	43	57	43	39	57	39	36	57	33	31	50	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	57	52	48	57	47	43	57	42	39	57	38	35	57	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	61	66	66	55	66	64	50	65	58	46	60	53	42	55	49	39	47	42	33	41	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	66	65	51	65	58	46	59	53	42	53	48	38	49	43	34	44	40	31	41	36	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	98	98	99	95	95	98	91	91	95	83	83	93	76	76	91	70	70	78	60	60	67	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	49	54	54	44	54	54	40	54	51	36	54	47	33	54	43	30	54	39	28	50	36	25	42	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	54	48	34	54	43	30	53	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	53	43	57	47	39	57	43	35	57	39	32	54	35	29	49	32	27	45	29	24	42	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	55	36	30	49	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	59	60	57	53	60	51	47	60	47	43	60	42	39	60	39	36	60	36	33	56	33	30	48	28	26	42	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	60	43	40	60	39	36	60	35	32	55	32	29	50	29	27	45	27	25	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	69	69	63	69	69	56	69	64	51	65	58	46	59	53	42	54	49	38	50	45	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	23	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	61	54	43	55	49	39	49	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	99	99	100	96	96	98	92	92	95	84	84	93	76	76	90	70	70	82	64	64	76	59	59	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	37	46	45	32	46	40	28	46	35	25	42	31	22	38	28	19
		7 to 20	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	42	46	46	38	46	46	35	46	46	32	46	42	30	46	36	25	43	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	45	51	50	41	51	46	38	51	39	33	51	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	51	51	51	51	51	45	51	50	41	51	45	37	51	41	34	51	37	31	51	34	28	48	32	26	41	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	52	54	48	44	54	41	38	54	36	33	54	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54	49	46	54	45	42	54	41	38	54	38	35	54	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	62	55	62	60	47	58	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	62	62	62	62	62	62	62	62	59	62	62	54	62	62	49	62	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	32	40	35	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	86	86	92	74	74	83	65	65	73	57	57	65	51	51	58	45	45
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	39	46	46	36	46	46	33	46	43	30	46	37	26	44	32	22	38	28	20	34	24	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	46	46	40	46	46	36	46	46	32	46	42	29	46	38	27	46	35	25	44	32	23	40	29	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	46	51	51	42	51	46	38	51	42	35	51	38	32	51	35	29	50	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	51	43	35	51	38	32	51	35	29	48	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	51	54	51	47	54	46	43	54	43	39	54	39	36	54	33	31	50	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	54	52	48	54	47	43	54	42	39	54	38	35	54	35	32	54	32	29	50	29	27	46	27	25	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	61	62	62	55	62	62	50	62	58	46	60	53	42	55	49	39	47	42	33	41	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	62	62	51	62	58	46	59	53	42	53	48	38	49	43	34	44	40	31	41	36	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	91	91	95	83	83	93	76	76	91	70	70	78	60	60	67	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	49	51	51	44	51	51	40	51	51	36	51	47	33	51	43	30	51	39	28	50	36	25	42	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	51	48	34	51	43	30	51	39	27	48	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	53	43	54	47	39	54	43	35	54	39	32	54	35	29	49	32	27	45	29	24	42	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	54	36	30	49	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	53	57	51	47	57	47	43	57	42	39	57	39	36	57	36	33	56	33	30	48	28	26	42	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	57	43	40	57	39	36	57	35	32	55	32	29	50	29	27	45	27	25	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	65	65	63	65	65	56	65	64	51	65	58	46	59	53	42	54	49	38	50	45	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	23	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	61	54	43	55	49	39	49	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	99	99	99	99	96	96	98	92	92	95	84	84	93	76	76	90	70	70	82	64	64	76	59	59	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	41	41	32	41	40	28	41	35	25	41	31	22	38	28	19
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	35	41	41	32	41	41	30	41	36	25	41	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	41	46	46	38	46	39	33	46	34	28	46	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	46	46	46	46	46	45	46	46	41	46	45	37	46	41	34	46	37	31	46	34	28	46	32	26	41	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	44	49	41	38	49	36	33	49	32	29	48	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	45	42	49	41	38	49	38	35	49	33	30	48	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	47	59	59	47	58	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	54	59	59	49	59	57	45	58	52	41	53	48	38	46	41	32	40	35	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	86	86	92	74	74	83	65	65	73	57	57	65	51	51	58	45	45
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	41	36	41	41	33	41	41	30	41	37	26	41	32	22	38	28	20	34	24	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	41	41	40	41	41	36	41	41	32	41	41	29	41	38	27	41	35	25	41	32	23	40	29	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	42	46	46	38	46	42	35	46	38	32	46	35	29	46	32	27	42	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	46	43	35	46	38	32	46	35	29	46	31	26	44	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	46	43	49	43	39	49	39	36	49	33	31	49	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	49	49	48	49	47	43	49	42	39	49	38	35	49	35	32	49	32	29	49	29	27	46	27	25	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	59	59	50	59	58	46	59	53	42	55	49	39	47	42	33	41	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	59	59	51	59	58	46	59	53	42	53	48	38	49	43	34	44	40	31	41	36	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	91	91	92	83	83	92	76	76	91	70	70	78	60	60	67	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	44	46	46	40	46	46	36	46	46	33	46	43	30	46	39	28	46	36	25	42	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	46	46	34	46	43	30	46	39	27	46	35	25	44	32	22	40	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	43	51	47	39	51	43	35	51	39	32	51	35	29	49	32	27	45	29	24	42	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	51	36	30	49	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	53	54	51	47	54	47	43	54	42	39	54	39	36	54	36	33	54	33	30	48	28	26	42	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	54	43	40	54	39	36	54	35	32	54	32	29	50	29	27	45	27	25	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	56	62	62	51	62	58	46	59	53	42	54	49	38	50	45	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	23	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	61	54	43	55	49	39	49	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	92	92	95	84	84	93	76	76	90	70	70	82	64	64	76	59	59	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	32	37	37	28	37	35	25	37	31	22	37	28	19
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	32	37	37	30	37	36	25	37	31	22	37	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	39	33	41	34	28	41	30	25	40	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	41	41	34	41	37	31	41	34	28	41	32	26	41	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	38	44	36	33	44	32	29	44	28	26	43	25	23
		27 to 45	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	41	38	44	38	35	44	33	30	44	28	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	47	55	52	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	55	55	49	55	55	45	55	52	41	53	48	38	46	41	32	40	35	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	86	86	88	74	74	83	65	65	73	57	57	65	51	51	58	45	45
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	33	37	37	30	37	37	26	37	32	22	37	28	20	34	24	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	36	37	37	32	37	37	29	37	37	27	37	35	25	37	32	23	37	29	21	35	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	35	41	38	32	41	35	29	41	32	27	41	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	41	41	35	41	38	32	41	35	29	41	31	26	41	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	44	43	39	44	39	36	44	33	31	44	29	27	43	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	44	44	44	44	44	43	44	42	39	44	38	35	44	35	32	44	32	29	44	29	27	44	27	25	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	50	55	55	46	55	53	42	55	49	39	47	42	33	41	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	55	55	51	55	55	46	55	53	42	53	48	38	49	43	34	44	40	31	41	36	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	83	83	88	76	76	88	70	70	78	60	60	67	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	40	42	42	36	42	42	33	42	42	30	42	39	28	42	36	25	42	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	42	42	34	42	42	30	42	39	27	42	35	25	42	32	22	40	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	43	46	46	39	46	43	35	46	39	32	46	35	29	46	32	27	45	29	24	42	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	46	36	30	46	32	27	45	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	47	49	47	43	49	42	39	49	39	36	49	36	33	49	33	30	48	28	26	42	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	49	43	40	49	39	36	49	35	32	49	32	29	49	29	27	45	27	25	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	56	59	59	51	59	58	46	59	53	42	54	49	38	50	45	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	23	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	59	54	43	55	49	39	49	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	84	84	92	76	76	90	70	70	82	64	64	76	59	59	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	28	34	34	25	34	31	22	34	28	19
		7 to 20	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	30	34	34	25	34	31	22	34	27	19	33	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	33	38	34	28	38	30	25	38	26	22	36	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	34	38	37	31	38	34	28	38	32	26	38	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	36	33	40	32	29	40	28	26	40	25	23
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	40	38	35	40	33	30	40	28	26	40	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	50	50	41	50	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	45	50	50	41	50	48	38	46	41	32	40	35	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	74	74	83	65	65	73	57	57	65	51	51	58	45	45
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	30	34	34	26	34	32	22	34	28	20	34	24	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	34	29	34	34	27	34	34	25	34	32	23	34	29	21	34	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	32	38	35	29	38	32	27	38	28	23	37	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	38	38	35	38	38	32	38	35	29	38	31	26	38	29	24	38	26	22	37	24	20	34	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	39	36	40	33	31	40	29	27	40	25	23	38	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	39	40	38	35	40	35	32	40	32	29	40	29	27	40	27	25	39	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	46	50	50	42	50	49	39	47	42	33	41	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	50	50	50	50	50	46	50	50	42	50	48	38	49	43	34	44	40	31	41	36	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	83	83	85	76	76	85	70	70	78	60	60	67	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	33	38	38	30	38	38	28	38	36	25	38	31	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	38	38	34	38	38	30	38	38	27	38	35	25	38	32	22	38	29	21	37	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	39	42	42	35	42	39	32	42	35	29	42	32	27	42	29	24	42	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	42	36	30	42	32	27	42	29	24	40	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	42	39	45	39	36	45	36	33	45	33	30	45	28	26	42	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	45	43	40	45	39	36	45	35	32	45	32	29	45	29	27	45	27	25	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	51	56	56	46	56	53	42	54	49	38	50	45	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	23	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	56	54	43	55	49	39	49	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	84	84	89	76	76	89	70	70	82	64	64	76	59	59	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	25	31	31	22	31	28	19
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	25	31	31	22	31	27	19	31	24	17	29	21	NA	26	19	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	34	28	35	30	25	35	26	22	35	23	19	32	21	17
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	31	35	34	28	35	32	26	35	27	22	35	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	33	37	32	29	37	28	26	37	25	23
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	33	30	37	28	26	37	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	41	46	45	36	44	40	32	39	35	28	35	32	25
		45 to 90	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	41	46	46	38	46	41	32	40	35	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	22	17
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	74	74	82	65	65	73	57	57	65	51	51	58	45	45
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	26	31	31	22	31	28	20	31	24	17	30	22	NA	27	19	NA
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	27	31	31	25	31	31	23	31	29	21	31	25	18	30	22	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	32	27	35	28	23	35	24	20	32	21	17	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	31	26	35	29	24	35	26	22	35	24	20	34	22	18	29	19	16	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	33	31	37	29	27	37	25	23	37	22	21	34	20	18	30	18	16
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	35	32	37	32	29	37	29	27	37	27	25	37	23	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	42	46	46	39	46	42	33	41	36	29	35	32	25	31	28	22	28	25	20	25	22	18
		45 to 90	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	42	46	46	38	46	43	34	44	40	31	41	36	29	38	34	27	32	29	23	28	25	20	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	76	76	82	70	70	78	60	60	67	52	52	59	46	46	52	40	40	46	36	36	41	32	32
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	30	35	35	28	35	35	25	35	31	22	35	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA
		7 to 20	Array Edge	35	35	34	35	35	30	35	35	27	35	35	25	35	32	22	35	29	21	35	27	19	34	25	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	32	39	35	29	39	32	27	39	29	24	39	27	22	36	23	19	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	39	36	30	39	32	27	39	29	24	39	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	28	19	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	41	39	36	41	36	33	41	33	30	41	28	26	41	24	22	36	21	20	32	19	17	28	17	NA	25	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	41	41	40	41	39	36	41	35	32	41	32	29	41	29	27	41	27	25	41	24	22	38	22	21	33	19	18	28	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	52	51	52	52	46	52	52	42	52	49	38	50	45	35	46	41	33	39	35	28	34	30	24	30	27	21	26	23	19	23	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	52	52	43	52	49	39	49	44	35	45	40	32	41	36	29	37	33	26	34	31	24	31	28	22	27	24	19	23	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	84	84	86	76	76	86	70	70	82	64	64	76	59	59	65	51	51	56	44	44	49	38	38	43	34	34	39	30	30	34	27	27

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	96	95	69	96	88	62	96	79	55	95	72	50	91	65	46	82	59	42	75	54	38	69	50	35	59	43	30	51	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	22	16
			Array Edge	93	67	47	83	60	42	74	54	38	67	49	34	61	44	31	56	40	29	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	97	74	60	96	66	54	92	59	49	83	54	44	75	49	40	69	45	37	63	41	34	58	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	77	50	41	69	45	37	62	40	33	56	37	30	51	33	27	47	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	89	82	97	80	73	97	72	66	97	65	60	96	59	54	93	54	50	86	49	46	79	45	42	67	39	36	58	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
			Array Edge	97	60	56	93	54	50	85	49	45	76	44	41	69	40	37	63	37	34	58	34	31	53	31	29	46	27	25	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	98	98	88	98	95	79	95	90	71	91	81	64	83	74	58	76	68	53	69	62	49	64	57	45	54	49	39	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
			Array Edge	85	76	60	76	68	54	68	61	48	62	55	44	56	50	40	52	46	37	47	42	34	44	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	89	89	95	82	82	90	70	70	78	60	60	68	53	53	60	47	47	53	41	41	48	37	37
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	88	88	94	79	79	91	72	72	85	66	66	78	61	61	72	56	56	62	48	48	53	42	42	47	36	36	41	32	32	37	28	28	33	25	25
	C	0 to 7	Array Interior	95	72	50	89	64	45	80	58	41	72	52	37	66	47	33	60	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
			Array Edge	67	49	34	60	44	31	54	39	28	49	36	25	45	32	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	29	21	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	83	54	44	74	48	40	67	43	36	60	39	32	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	37	30	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	21	17	29	19	16	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	65	60	95	58	54	91	52	48	82	47	44	75	43	40	68	40	36	62	36	33	57	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Edge	76	44	41	68	40	37	62	36	33	56	32	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	33	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	91	81	64	81	73	57	73	66	52	66	59	47	61	54	43	55	50	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Edge	62	55	44	56	50	39	50	45	36	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	27	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	85	85	93	78	78	91	71	71	84	65	65	77	60	60	66	51	51	57	45	45	50	39	39	44	34	34	39	31	31	35	27	27
			Array Edge	94	79	79	91	71	71	83	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	57	45	45	53	41	41	45	35	35	39	31	31	34	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	86	62	43	77	55	39	69	50	35	62	45	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	58	42	30	52	38	27	47	34	24	42	31	22	38	28	20	35	26	18	32	23	17	30	22	NA	25	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	71	46	38	64	41	34	58	37	31	52	34	28	47	31	26	43	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	48	32	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	32	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	94	56	52	87	50	46	78	45	42	71	41	38	64	37	34	59	34	31	54	31	29	49	29	27	42	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Edge	66	38	35	59	34	32	53	31	29	48	28	26	44	26	24	40	23	22	37	21	20	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	78	70	55	70	63	50	63	57	45	57	51	41	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	35	31	25	30	27	21	26	23	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Edge	53	48	38	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	90	90	94	81	81	92	74	74	86	67	67	79	61	61	73	56	56	67	52	52	57	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24
			Array Edge	88	69	69	79	62	62	72	56	56	65	51	51	59	46	46	54	42	42	50	39	39	46	36	36	39	31	31	34	27	27	30	23	23	26	20	20	23	18	18	21	16	16
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	93	93	69	93	88	62	93	79	55	93	72	50	91	65	46	82	59	42	75	54	38	69	50	35	59	43	30	51	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	22	16
			Array Edge	93	67	47	83	60	42	74	54	38	67	49	34	61	44	31	56	40	29	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	96	74	60	96	66	54	92	59	49	83	54	44	75	49	40	69	45	37	63	41	34	58	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	77	50	41	69	45	37	62	40	33	56	37	30	51	33	27	47	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	89	82	97	80	73	97	72	66	97	65	60	96	59	54	93	54	50	86	49	46	79	45	42	67	39	36	58	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
			Array Edge	97	60	56	93	54	50	85	49	45	76	44	41	69	40	37	63	37	34	58	34	31	53	31	29	46	27	25	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	98	98	88	98	95	79	95	90	71	91	81	64	83	74	58	76	68	53	69	62	49	64	57	45	54	49	39	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
			Array Edge	85	76	60	76	68	54	68	61	48	62	55	44	56	50	40	52	46	37	47	42	34	44	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	89	89	95	82	82	90	70	70	78	60	60	68	53	53	60	47	47	53	41	41	48	37	37
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	88	88	94	79	79	91	72	72	85	66	66	78	61	61	72	56	56	62	48	48	53	42	42	47	36	36	41	32	32	37	28	28	33	25	25
	C	0 to 7	Array Interior	93	72	50	89	64	45	80	58	41	72	52	37	66	47	33	60	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
			Array Edge	67	49	34	60	44	31	54	39	28	49	36	25	45	32	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	29	21	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	83	54	44	74	48	40	67	43	36	60	39	32	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	37	30	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	21	17	29	19	16	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	97	65	60	95	58	54	91	52	48	82	47	44	75	43	40	68	40	36	62	36	33	57	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Edge	76	44	41	68	40	37	62	36	33	56	32	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	33	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	91	81	64	81	73	57	73	66	52	66	59	47	61	54	43	55	50	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Edge	62	55	44	56	50	39	50	45	36	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	27	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	85	85	93	78	78	91	71	71	84	65	65	77	60	60	66	51	51	57	45	45	50	39	39	44	34	34	39	31	31	35	27	27
			Array Edge	94	79	79	91	71	71	83	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	57	45	45	53	41	41	45	35	35	39	31	31	34	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	86	62	43	77	55	39	69	50	35	62	45	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	58	42	30	52	38	27	47	34	24	42	31	22	38	28	20	35	26	18	32	23	17	30	22	NA	25	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	71	46	38	64	41	34	58	37	31	52	34	28	47	31	26	43	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	48	32	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	32	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	94	56	52	87	50	46	78	45	42	71	41	38	64	37	34	59	34	31	54	31	29	49	29	27	42	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Edge	66	38	35	59	34	32	53	31	29	48	28	26	44	26	24	40	23	22	37	21	20	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	78	70	55	70	63	50	63	57	45	57	51	41	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	35	31	25	30	27	21	26	23	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Edge	53	48	38	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	90	90	94	81	81	92	74	74	86	67	67	79	61	61	73	56	56	67	52	52	57	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24
			Array Edge	88	69	69	79	62	62	72	56	56	65	51	51	59	46	46	54	42	42	50	39	39	46	36	36	39	31	31	34	27	27	30	23	23	26	20	20	23	18	18	21	16	16

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	86	86	69	86	86	62	86	79	55	86	72	50	86	65	46	82	59	42	75	54	38	69	50	35	59	43	30	51	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	22	16
			Array Edge	86	67	47	83	60	42	74	54	38	67	49	34	61	44	31	56	40	29	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	90	74	60	90	66	54	90	59	49	83	54	44	75	49	40	69	45	37	63	41	34	58	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	77	50	41	69	45	37	62	40	33	56	37	30	51	33	27	47	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	92	89	82	92	80	73	92	72	66	92	65	60	92	59	54	92	54	50	86	49	46	79	45	42	67	39	36	58	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
			Array Edge	92	60	56	92	54	50	85	49	45	76	44	41	69	40	37	63	37	34	58	34	31	53	31	29	46	27	25	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	98	98	88	98	95	79	95	90	71	91	81	64	83	74	58	76	68	53	69	62	49	64	57	45	54	49	39	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
			Array Edge	85	76	60	76	68	54	68	61	48	62	55	44	56	50	40	52	46	37	47	42	34	44	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	89	89	95	82	82	90	70	70	78	60	60	68	53	53	60	47	47	53	41	41	48	37	37
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	88	88	94	79	79	91	72	72	85	66	66	78	61	61	72	56	56	62	48	48	53	42	42	47	36	36	41	32	32	37	28	28	33	25	25
	C	0 to 7	Array Interior	86	72	50	86	64	45	80	58	41	72	52	37	66	47	33	60	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
			Array Edge	67	49	34	60	44	31	54	39	28	49	36	25	45	32	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	29	21	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	83	54	44	74	48	40	67	43	36	60	39	32	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	37	30	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	21	17	29	19	16	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	92	65	60	92	58	54	91	52	48	82	47	44	75	43	40	68	40	36	62	36	33	57	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Edge	76	44	41	68	40	37	62	36	33	56	32	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	33	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	91	81	64	81	73	57	73	66	52	66	59	47	61	54	43	55	50	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Edge	62	55	44	56	50	39	50	45	36	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	27	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	85	85	93	78	78	91	71	71	84	65	65	77	60	60	66	51	51	57	45	45	50	39	39	44	34	34	39	31	31	35	27	27
			Array Edge	94	79	79	91	71	71	83	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	57	45	45	53	41	41	45	35	35	39	31	31	34	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	86	62	43	77	55	39	69	50	35	62	45	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	58	42	30	52	38	27	47	34	24	42	31	22	38	28	20	35	26	18	32	23	17	30	22	NA	25	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	71	46	38	64	41	34	58	37	31	52	34	28	47	31	26	43	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	48	32	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	32	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	93	56	52	87	50	46	78	45	42	71	41	38	64	37	34	59	34	31	54	31	29	49	29	27	42	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Edge	66	38	35	59	34	32	53	31	29	48	28	26	44	26	24	40	23	22	37	21	20	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	78	70	55	70	63	50	63	57	45	57	51	41	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	35	31	25	30	27	21	26	23	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Edge	53	48	38	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	90	90	94	81	81	92	74	74	86	67	67	79	61	61	73	56	56	67	52	52	57	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24
			Array Edge	88	69	69	79	62	62	72	56	56	65	51	51	59	46	46	54	42	42	50	39	39	46	36	36	39	31	31	34	27	27	30	23	23	26	20	20	23	18	18	21	16	16
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	69	80	80	62	80	79	55	80	72	50	80	65	46	80	59	42	75	54	38	69	50	35	59	43	30	51	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	80	67	47	80	60	42	74	54	38	67	49	34	61	44	31	56	40	29	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	86	74	60	86	66	54	86	59	49	83	54	44	75	49	40	69	45	37	63	41	34	58	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	77	50	41	69	45	37	62	40	33	56	37	30	51	33	27	47	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	87	87	82	87	80	73	87	72	66	87	65	60	87	59	54	87	54	50	86	49	46	79	45	42	67	39	36	58	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	87	60	56	87	54	50	85	49	45	76	44	41	69	40	37	63	37	34	58	34	31	53	31	29	46	27	25	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	97	97	88	97	95	79	95	90	71	91	81	64	83	74	58	76	68	53	69	62	49	64	57	45	54	49	39	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	85	76	60	76	68	54	68	61	48	62	55	44	56	50	40	52	46	37	47	42	34	44	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	89	89	95	82	82	90	70	70	78	60	60	68	53	53	60	47	47	53	41	41	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	72	50	80	64	45	80	58	41	72	52	37	66	47	33	60	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
		7 to 20	Array Edge	67	49	34	60	44	31	54	39	28	49	36	25	45	32	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	29	21	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	83	54	44	74	48	40	67	43	36	60	39	32	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	56	37	30	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	21	17	29	19	16	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	87	65	60	87	58	54	87	52	48	82	47	44	75	43	40	68	40	36	62	36	33	57	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	76	44	41	68	40	37	62	36	33	56	32	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	33	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	91	81	64	81	73	57	73	66	52	66	59	47	61	54	43	55	50	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	62	55	44	56	50	39	50	45	36	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	27	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	85	85	93	78	78	91	71	71	84	65	65	77	60	60	66	51	51	57	45	45	50	39	39	44	34	34	39	31	31	35	27	27
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	62	43	77	55	39	69	50	35	62	45	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	58	42	30	52	38	27	47	34	24	42	31	22	38	28	20	35	26	18	32	23	17	30	22	NA	25	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	46	38	64	41	34	58	37	31	52	34	28	47	31	26	43	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	48	32	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	32	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	89	56	52	87	50	46	78	45	42	71	41	38	64	37	34	59	34	31	54	31	29	49	29	27	42	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	66	38	35	59	34	32	53	31	29	48	28	26	44	26	24	40	23	22	37	21	20	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	78	70	55	70	63	50	63	57	45	57	51	41	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	35	31	25	30	27	21	26	23	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	53	48	38	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	95	95	97	90	90	94	81	81	92	74	74	86	67	67	79	61	61	73	56	56	67	52	52	57	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	69	76	76	62	76	76	55	76	72	50	76	65	46	76	59	42	75	54	38	69	50	35	59	43	30	51	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	76	67	47	76	60	42	74	54	38	67	49	34	61	44	31	56	40	29	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	82	74	60	82	66	54	82	59	49	82	54	44	75	49	40	69	45	37	63	41	34	58	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	77	50	41	69	45	37	62	40	33	56	37	30	51	33	27	47	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	83	83	82	83	80	73	83	72	66	83	65	60	83	59	54	83	54	50	83	49	46	79	45	42	67	39	36	58	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	83	60	56	83	54	50	83	49	45	76	44	41	69	40	37	63	37	34	58	34	31	53	31	29	46	27	25	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	95	95	88	95	95	79	95	90	71	91	81	64	83	74	58	76	68	53	69	62	49	64	57	45	54	49	39	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	85	76	60	76	68	54	68	61	48	62	55	44	56	50	40	52	46	37	47	42	34	44	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	89	89	95	82	82	90	70	70	78	60	60	68	53	53	60	47	47	53	41	41	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	72	50	76	64	45	76	58	41	72	52	37	66	47	33	60	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
		7 to 20	Array Edge	67	49	34	60	44	31	54	39	28	49	36	25	45	32	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	29	21	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	82	54	44	74	48	40	67	43	36	60	39	32	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	56	37	30	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	21	17	29	19	16	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	83	65	60	83	58	54	83	52	48	82	47	44	75	43	40	68	40	36	62	36	33	57	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	76	44	41	68	40	37	62	36	33	56	32	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	33	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	91	81	64	81	73	57	73	66	52	66	59	47	61	54	43	55	50	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	62	55	44	56	50	39	50	45	36	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	27	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	85	85	93	78	78	91	71	71	84	65	65	77	60	60	66	51	51	57	45	45	50	39	39	44	34	34	39	31	31	35	27	27
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	62	43	76	55	39	69	50	35	62	45	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	58	42	30	52	38	27	47	34	24	42	31	22	38	28	20	35	26	18	32	23	17	30	22	NA	25	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	46	38	64	41	34	58	37	31	52	34	28	47	31	26	43	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	48	32	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	32	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	85	56	52	85	50	46	78	45	42	71	41	38	64	37	34	59	34	31	54	31	29	49	29	27	42	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	66	38	35	59	34	32	53	31	29	48	28	26	44	26	24	40	23	22	37	21	20	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	78	70	55	70	63	50	63	57	45	57	51	41	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	35	31	25	30	27	21	26	23	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	53	48	38	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	95	95	97	90	90	94	81	81	92	74	74	86	67	67	79	61	61	73	56	56	67	52	52	57	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	76	69	76	76	62	76	76	55	76	72	50	76	65	46	76	59	42	75	54	38	69	50	35	59	43	30	51	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	76	67	47	76	60	42	74	54	38	67	49	34	61	44	31	56	40	29	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	79	74	60	79	66	54	79	59	49	79	54	44	75	49	40	69	45	37	63	41	34	58	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	77	50	41	69	45	37	62	40	33	56	37	30	51	33	27	47	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	73	80	72	66	80	65	60	80	59	54	80	54	50	80	49	46	79	45	42	67	39	36	58	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	80	60	56	80	54	50	80	49	45	76	44	41	69	40	37	63	37	34	58	34	31	53	31	29	46	27	25	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	93	93	88	93	93	79	93	90	71	91	81	64	83	74	58	76	68	53	69	62	49	64	57	45	54	49	39	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	85	76	60	76	68	54	68	61	48	62	55	44	56	50	40	52	46	37	47	42	34	44	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	89	89	95	82	82	90	70	70	78	60	60	68	53	53	60	47	47	53	41	41	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	72	50	76	64	45	76	58	41	72	52	37	66	47	33	60	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
		7 to 20	Array Edge	67	49	34	60	44	31	54	39	28	49	36	25	45	32	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	29	21	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	79	54	44	74	48	40	67	43	36	60	39	32	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	56	37	30	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	21	17	29	19	16	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	65	60	80	58	54	80	52	48	80	47	44	75	43	40	68	40	36	62	36	33	57	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	76	44	41	68	40	37	62	36	33	56	32	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	33	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	91	81	64	81	73	57	73	66	52	66	59	47	61	54	43	55	50	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	62	55	44	56	50	39	50	45	36	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	27	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	85	85	93	78	78	91	71	71	84	65	65	77	60	60	66	51	51	57	45	45	50	39	39	44	34	34	39	31	31	35	27	27
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	62	43	76	55	39	69	50	35	62	45	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	58	42	30	52	38	27	47	34	24	42	31	22	38	28	20	35	26	18	32	23	17	30	22	NA	25	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	46	38	64	41	34	58	37	31	52	34	28	47	31	26	43	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	48	32	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	32	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	82	56	52	82	50	46	78	45	42	71	41	38	64	37	34	59	34	31	54	31	29	49	29	27	42	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	66	38	35	59	34	32	53	31	29	48	28	26	44	26	24	40	23	22	37	21	20	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	78	70	55	70	63	50	63	57	45	57	51	41	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	35	31	25	30	27	21	26	23	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	53	48	38	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	95	95	97	90	90	94	81	81	92	74	74	86	67	67	79	61	61	73	56	56	67	52	52	57	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	69	74	74	62	74	74	55	74	72	50	74	65	46	74	59	42	74	54	38	69	50	35	59	43	30	51	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	74	67	47	74	60	42	74	54	38	67	49	34	61	44	31	56	40	29	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	76	74	60	76	66	54	76	59	49	76	54	44	75	49	40	69	45	37	63	41	34	58	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	76	50	41	69	45	37	62	40	33	56	37	30	51	33	27	47	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	78	78	78	78	78	73	78	72	66	78	65	60	78	59	54	78	54	50	78	49	46	78	45	42	67	39	36	58	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	78	60	56	78	54	50	78	49	45	76	44	41	69	40	37	63	37	34	58	34	31	53	31	29	46	27	25	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	91	91	88	91	91	79	91	90	71	91	81	64	83	74	58	76	68	53	69	62	49	64	57	45	54	49	39	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	85	76	60	76	68	54	68	61	48	62	55	44	56	50	40	52	46	37	47	42	34	44	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	89	89	95	82	82	90	70	70	78	60	60	68	53	53	60	47	47	53	41	41	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	72	50	74	64	45	74	58	41	72	52	37	66	47	33	60	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
		7 to 20	Array Edge	67	49	34	60	44	31	54	39	28	49	36	25	45	32	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	29	21	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	76	54	44	74	48	40	67	43	36	60	39	32	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	56	37	30	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	21	17	29	19	16	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	78	65	60	78	58	54	78	52	48	78	47	44	75	43	40	68	40	36	62	36	33	57	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	76	44	41	68	40	37	62	36	33	56	32	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	33	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	91	81	64	81	73	57	73	66	52	66	59	47	61	54	43	55	50	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	62	55	44	56	50	39	50	45	36	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	27	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	85	85	93	78	78	91	71	71	84	65	65	77	60	60	66	51	51	57	45	45	50	39	39	44	34	34	39	31	31	35	27	27
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	76	62	43	76	55	39	69	50	35	62	45	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	58	42	30	52	38	27	47	34	24	42	31	22	38	28	20	35	26	18	32	23	17	30	22	NA	25	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	46	38	64	41	34	58	37	31	52	34	28	47	31	26	43	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	48	32	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	32	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	79	56	52	79	50	46	78	45	42	71	41	38	64	37	34	59	34	31	54	31	29	49	29	27	42	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	66	38	35	59	34	32	53	31	29	48	28	26	44	26	24	40	23	22	37	21	20	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	78	70	55	70	63	50	63	57	45	57	51	41	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	35	31	25	30	27	21	26	23	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	53	48	38	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	95	95	97	90	90	94	81	81	92	74	74	86	67	67	79	61	61	73	56	56	67	52	52	57	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	69	70	70	62	70	70	55	70	70	50	70	65	46	70	59	42	70	54	38	69	50	35	59	43	30	51	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	70	67	47	70	60	42	70	54	38	67	49	34	61	44	31	56	40	29	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	73	73	60	73	66	54	73	59	49	73	54	44	73	49	40	69	45	37	63	41	34	58	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	73	50	41	69	45	37	62	40	33	56	37	30	51	33	27	47	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	75	75	75	75	75	73	75	72	66	75	65	60	75	59	54	75	54	50	75	49	46	75	45	42	67	39	36	58	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	75	60	56	75	54	50	75	49	45	75	44	41	69	40	37	63	37	34	58	34	31	53	31	29	46	27	25	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	89	89	88	89	89	79	89	89	71	89	81	64	83	74	58	76	68	53	69	62	49	64	57	45	54	49	39	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	85	76	60	76	68	54	68	61	48	62	55	44	56	50	40	52	46	37	47	42	34	44	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	89	89	95	82	82	90	70	70	78	60	60	68	53	53	60	47	47	53	41	41	48	37	37
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	88	88	94	79	79	91	72	72	85	66	66	78	61	61	72	56	56	62	48	48	53	42	42	47	36	36	41	32	32	37	28	28	33	25	25
	C	0 to 7	Array Interior	70	70	50	70	64	45	70	58	41	70	52	37	66	47	33	60	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
			Array Edge	67	49	34	60	44	31	54	39	28	49	36	25	45	32	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	29	21	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	73	54	44	73	48	40	67	43	36	60	39	32	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	37	30	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	21	17	29	19	16	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	65	60	75	58	54	75	52	48	75	47	44	75	43	40	68	40	36	62	36	33	57	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Edge	75	44	41	68	40	37	62	36	33	56	32	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	33	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	89	81	64	81	73	57	73	66	52	66	59	47	61	54	43	55	50	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Edge	62	55	44	56	50	39	50	45	36	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	27	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	85	85	93	78	78	91	71	71	84	65	65	77	60	60	66	51	51	57	45	45	50	39	39	44	34	34	39	31	31	35	27	27
			Array Edge	94	79	79	91	71	71	83	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	57	45	45	53	41	41	45	35	35	39	31	31	34	27	27	30	24	24	27	21	21	24	19	19
	D	0 to 7	Array Interior	73	62	43	73	55	39	69	50	35	62	45	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	58	42	30	52	38	27	47	34	24	42	31	22	38	28	20	35	26	18	32	23	17	30	22	NA	25	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	71	46	38	64	41	34	58	37	31	52	34	28	47	31	26	43	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	48	32	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	32	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	77	56	52	77	50	46	77	45	42	71	41	38	64	37	34	59	34	31	54	31	29	49	29	27	42	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Edge	66	38	35	59	34	32	53	31	29	48	28	26	44	26	24	40	23	22	37	21	20	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	78	70	55	70	63	50	63	57	45	57	51	41	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	35	31	25	30	27	21	26	23	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Edge	53	48	38	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	90	90	94	81	81	92	74	74	86	67	67	79	61	61	73	56	56	67	52	52	57	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24
			Array Edge	88	69	69	79	62	62	72	56	56	65	51	51	59	46	46	54	42	42	50	39	39	46	36	36	39	31	31	34	27	27	30	23	23	26	20	20	23	18	18	21	16	16

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	67	67	67	67	67	62	67	67	55	67	67	50	67	65	46	67	59	42	67	54	38	67	50	35	59	43	30	51	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	22	16
			Array Edge	67	67	47	67	60	42	67	54	38	67	49	34	61	44	31	56	40	29	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	70	70	60	70	66	54	70	59	49	70	54	44	70	49	40	69	45	37	63	41	34	58	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	70	50	41	69	45	37	62	40	33	56	37	30	51	33	27	47	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	72	66	73	65	60	73	59	54	73	54	50	73	49	46	73	45	42	67	39	36	58	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
			Array Edge	73	60	56	73	54	50	73	49	45	73	44	41	69	40	37	63	37	34	58	34	31	53	31	29	46	27	25	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	84	84	84	84	79	84	84	71	84	81	64	83	74	58	76	68	53	69	62	49	64	57	45	54	49	39	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
			Array Edge	84	76	60	76	68	54	68	61	48	62	55	44	56	50	40	52	46	37	47	42	34	44	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	89	89	95	82	82	90	70	70	78	60	60	68	53	53	60	47	47	53	41	41	48	37	37
			Array Edge	100	97	97	99	94	94	96	88	88	94	79	79	91	72	72	85	66	66	78	61	61	72	56	56	62	48	48	53	42	42	47	36	36	41	32	32	37	28	28	33	25	25
	C	0 to 7	Array Interior	67	67	50	67	64	45	67	58	41	67	52	37	66	47	33	60	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
			Array Edge	67	49	34	60	44	31	54	39	28	49	36	25	45	32	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	29	21	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	70	54	44	70	48	40	67	43	36	60	39	32	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	56	37	30	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	21	17	29	19	16	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	73	65	60	73	58	54	73	52	48	73	47	44	73	43	40	68	40	36	62	36	33	57	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
			Array Edge	73	44	41	68	40	37	62	36	33	56	32	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	33	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	81	64	81	73	57	73	66	52	66	59	47	61	54	43	55	50	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
			Array Edge	62	55	44	56	50	39	50	45	36	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	27	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	90	90	94	81	81	92	74	74	86	67	67	79	61	61	73	56	56	67	52	52	57	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24
			Array Edge	88	69	69	79	62	62	72	56	56	65	51	51	59	46	46	54	42	42	50	39	39	46	36	36	39	31	31	34	27	27	30	23	23	26	20	20	23	18	18	21	16	16
		0 to 7	Array Interior	70	62	43	70	55	39	69	50	35	62	45	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	58	42	30	52	38	27	47	34	24	42	31	22	38	28	20	35	26	18	32	23	17	30	22	NA	25	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	71	46	38	64	41	34	58	37	31	52	34	28	47	31	26	43	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	48	32	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	32	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	56	52	75	50	46	75	45	42	71	41	38	64	37	34	59	34	31	54	31	29	49	29	27	42	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Edge	66	38	35	59	34	32	53	31	29	48	28	26	44	26	24	40	23	22	37	21	20	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	78	70	55	70	63	50	63	57	45	57	51	41	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	35	31	25	30	27	21	26	23	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
			Array Edge	53	48	38	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	100	95	95	97	90	90	94	81	81	92	74	74	86	67	67	79	61	61	73	56	56	67	52	52	57	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24
			Array Edge	88	69	69	79	62	62	72	56	56	65	51	51	59	46	46	54	42	42	50	39	39	46	36	36	39	31	31	34	27	27	30	23	23	26	20	20	23	18	18	21	16	16
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	63	63	63	63	63	62	63	63	55	63	63	50	63	63	46	63	59	42	63	54	38	63	50	35	59	43	30	51	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	22	16
			Array Edge	63	63	47	63	60	42	63	54	38	63	49	34	61	44	31	56	40	29	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	67	67	60	67	66	54	67	59	49	67	54	44	67	49	40	67	45	37	63	41	34	58	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16	26	17	NA
			Array Edge	67	50	41	67	45	37	62	40	33	56	37	30	51	33	27	47	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	66	70	65	60	70	59	54	70	54	50	70	49	46	70	45	42	67	39	36	58	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
			Array Edge	70	60	56	70	54	50	70	49	45	70	44	41	69	40	37	63	37	34	58	34	31	53	31	29	46	27	25	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	80	80	80	80	80	79	80	80	71	80	80	64	80	74	58	76	68	53	69	62	49	64	57	45	54	49	39	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
			Array Edge	80	76	60	76	68	54	68	61	48	62	55	44	56	50	40	52	46	37	47	42	34	44	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
		45 to 90	Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	89	89	95	82	82	90	70	70	78	60	60	68	53	53	60	47	47	53	41	41	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	63	50	63	63	45	63	58	41	63	52	37	63	47	33	60	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
		7 to 20	Array Edge	63	49	34	60	44	31	54	39	28	49	36	25	45	32	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	29	21	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	67	54	44	67	48	40	67	43	36	60	39	32	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	56	37	30	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	21	17	29	19	16	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	65	60	70	58	54	70	52	48	70	47	44	70	43	40	68	40	36	62	36	33	57	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	70	44	41	68	40	37	62	36	33	56	32	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	33	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	80	80	64	80	73	57	73	66	52	66	59	47	61	54	43	55	50	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	62	55	44	56	50	39	50	45	36	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	27	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	85	85	93	78	78	91	71	71	84	65	65	77	60	60	66	51	51	57	45	45	50	39	39	44	34	34	39	31	31	35	27	27
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	62	43	67	55	39	67	50	35	62	45	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	58	42	30	52	38	27	47	34	24	42	31	22	38	28	20	35	26	18	32	23	17	30	22	NA	25	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	46	38	64	41	34	58	37	31	52	34	28	47	31	26	43	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	48	32	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	32	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	56	52	73	50	46	73	45	42	71	41	38	64	37	34	59	34	31	54	31	29	49	29	27	42	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	66	38	35	59	34	32	53	31	29	48	28	26	44	26	24	40	23	22	37	21	20	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	78	70	55	70	63	50	63	57	45	57	51	41	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	35	31	25	30	27	21	26	23	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	53	48	38	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	95	95	97	90	90	94	81	81	92	74	74	86	67	67	79	61	61	73	56	56	67	52	52	57	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	55	60	60	50	60	60	46	60	59	42	60	54	38	60	50	35	59	43	30	51	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	60	60	47	60	60	42	60	54	38	60	49	34	60	44	31	56	40	29	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	64	64	60	64	64	54	64	59	49	64	54	44	64	49	40	64	45	37	63	41	34	58	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	64	50	41	64	45	37	62	40	33	56	37	30	51	33	27	47	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	66	67	65	60	67	59	54	67	54	50	67	49	46	67	45	42	67	39	36	58	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	67	60	56	67	54	50	67	49	45	67	44	41	67	40	37	63	37	34	58	34	31	53	31	29	46	27	25	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	71	77	77	64	77	74	58	76	68	53	69	62	49	64	57	45	54	49	39	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	77	76	60	76	68	54	68	61	48	62	55	44	56	50	40	52	46	37	47	42	34	44	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	89	89	95	82	82	90	70	70	78	60	60	68	53	53	60	47	47	53	41	41	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	50	60	60	45	60	58	41	60	52	37	60	47	33	60	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
		7 to 20	Array Edge	60	49	34	60	44	31	54	39	28	49	36	25	45	32	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	29	21	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	64	54	44	64	48	40	64	43	36	60	39	32	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	56	37	30	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	21	17	29	19	16	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	65	60	67	58	54	67	52	48	67	47	44	67	43	40	67	40	36	62	36	33	57	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	67	44	41	67	40	37	62	36	33	56	32	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	33	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	77	77	64	77	73	57	73	66	52	66	59	47	61	54	43	55	50	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	62	55	44	56	50	39	50	45	36	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	27	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	85	85	93	78	78	91	71	71	84	65	65	77	60	60	66	51	51	57	45	45	50	39	39	44	34	34	39	31	31	35	27	27
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	62	43	64	55	39	64	50	35	62	45	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	58	42	30	52	38	27	47	34	24	42	31	22	38	28	20	35	26	18	32	23	17	30	22	NA	25	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	46	38	64	41	34	58	37	31	52	34	28	47	31	26	43	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	48	32	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	32	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	56	52	70	50	46	70	45	42	70	41	38	64	37	34	59	34	31	54	31	29	49	29	27	42	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	66	38	35	59	34	32	53	31	29	48	28	26	44	26	24	40	23	22	37	21	20	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	78	70	55	70	63	50	63	57	45	57	51	41	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	35	31	25	30	27	21	26	23	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	53	48	38	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	95	95	97	90	90	94	81	81	92	74	74	86	67	67	79	61	61	73	56	56	67	52	52	57	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	50	55	55	46	55	55	42	55	54	38	55	50	35	55	43	30	51	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	55	55	47	55	55	42	55	54	38	55	49	34	55	44	31	55	40	29	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	58	58	58	58	58	54	58	58	49	58	54	44	58	49	40	58	45	37	58	41	34	58	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	58	50	41	58	45	37	58	40	33	56	37	30	51	33	27	47	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	60	62	59	54	62	54	50	62	49	46	62	45	42	62	39	36	58	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	62	60	56	62	54	50	62	49	45	62	44	41	62	40	37	62	37	34	58	34	31	53	31	29	46	27	25	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	64	71	71	58	71	68	53	69	62	49	64	57	45	54	49	39	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	71	71	60	71	68	54	68	61	48	62	55	44	56	50	40	52	46	37	47	42	34	44	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97	97	99	94	94	97	89	89	95	82	82	90	70	70	78	60	60	68	53	53	60	47	47	53	41	41	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	50	55	55	45	55	55	41	55	52	37	55	47	33	55	43	31	55	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
		7 to 20	Array Edge	55	49	34	55	44	31	54	39	28	49	36	25	45	32	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	29	21	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	58	54	44	58	48	40	58	43	36	58	39	32	55	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	56	37	30	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	21	17	29	19	16	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	60	62	58	54	62	52	48	62	47	44	62	43	40	62	40	36	62	36	33	57	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	62	44	41	62	40	37	62	36	33	56	32	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	33	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	71	71	64	71	71	57	71	66	52	66	59	47	61	54	43	55	50	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	62	55	44	56	50	39	50	45	36	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	27	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	100	100	100	96	96	98	93	93	96	85	85	93	78	78	91	71	71	84	65	65	77	60	60	66	51	51	57	45	45	50	39	39	44	34	34	39	31	31	35	27	27
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	43	59	55	39	59	50	35	59	45	32	57	41	29	52	37	26	47	34	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	58	42	30	52	38	27	47	34	24	42	31	22	38	28	20	35	26	18	32	23	17	30	22	NA	25	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	46	38	62	41	34	58	37	31	52	34	28	47	31	26	43	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	48	32	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	32	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	56	52	65	50	46	65	45	42	65	41	38	64	37	34	59	34	31	54	31	29	49	29	27	42	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	65	38	35	59	34	32	53	31	29	48	28	26	44	26	24	40	23	22	37	21	20	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	70	55	70	63	50	63	57	45	57	51	41	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	35	31	25	30	27	21	26	23	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	53	48	38	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	95	95	97	90	90	94	81	81	92	74	74	86	67	67	79	61	61	73	56	56	67	52	52	57	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	51	51	46	51	51	42	51	51	38	51	50	35	51	43	30	51	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	51	51	47	51	51	42	51	51	38	51	49	34	51	44	31	51	40	29	51	37	26	47	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	49	54	54	44	54	49	40	54	45	37	54	41	34	54	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	54	50	41	54	45	37	54	40	33	54	37	30	51	33	27	47	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	54	57	54	50	57	49	46	57	45	42	57	39	36	57	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	57	57	56	57	54	50	57	49	45	57	44	41	57	40	37	57	37	34	57	34	31	53	31	29	46	27	25	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	66	66	58	66	66	53	66	62	49	64	57	45	54	49	39	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	66	66	60	66	66	54	66	61	48	62	55	44	56	50	40	52	46	37	47	42	34	44	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	97	97	99	94	94	97	89	89	95	82	82	90	70	70	78	60	60	68	53	53	60	47	47	53	41	41	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	50	51	51	45	51	51	41	51	51	37	51	47	33	51	43	31	51	40	28	50	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
		7 to 20	Array Edge	51	49	34	51	44	31	51	39	28	49	36	25	45	32	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	29	21	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	54	54	44	54	48	40	54	43	36	54	39	32	54	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	54	37	30	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	21	17	29	19	16	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	57	57	57	54	57	52	48	57	47	44	57	43	40	57	40	36	57	36	33	57	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	57	44	41	57	40	37	57	36	33	56	32	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	33	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	66	66	64	66	66	57	66	66	52	66	59	47	61	54	43	55	50	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	62	55	44	56	50	39	50	45	36	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	27	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	99	99	99	99	96	96	98	93	93	96	85	85	93	78	78	91	71	71	84	65	65	77	60	60	66	51	51	57	45	45	50	39	39	44	34	34	39	31	31	35	27	27
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	43	54	54	39	54	50	35	54	45	32	54	41	29	52	37	26	47	34	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	54	42	30	52	38	27	47	34	24	42	31	22	38	28	20	35	26	18	32	23	17	30	22	NA	25	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	46	38	57	41	34	57	37	31	52	34	28	47	31	26	43	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	48	32	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	32	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	56	52	60	50	46	60	45	42	60	41	38	60	37	34	59	34	31	54	31	29	49	29	27	42	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	60	38	35	59	34	32	53	31	29	48	28	26	44	26	24	40	23	22	37	21	20	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	69	69	55	69	63	50	63	57	45	57	51	41	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	35	31	25	30	27	21	26	23	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	53	48	38	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	100	95	95	97	90	90	94	81	81	92	74	74	86	67	67	79	61	61	73	56	56	67	52	52	57	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	42	46	46	38	46	46	35	46	43	30	46	37	26	44	32	23	39	28	20	35	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	46	46	46	46	46	42	46	46	38	46	46	34	46	44	31	46	40	29	46	37	26	46	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	49	51	51	44	51	49	40	51	45	37	51	41	34	51	38	31	49	32	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	51	50	41	51	45	37	51	40	33	51	37	30	51	33	27	47	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	50	54	49	46	54	45	42	54	39	36	54	34	31	50	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	54	54	54	54	54	50	54	49	45	54	44	41	54	40	37	54	37	34	54	34	31	53	31	29	46	27	25	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	62	62	53	62	62	49	62	57	45	54	49	39	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	62	62	60	62	62	54	62	61	48	62	55	44	56	50	40	52	46	37	47	42	34	44	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	89	89	95	82	82	90	70	70	78	60	60	68	53	53	60	47	47	53	41	41	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	45	46	46	41	46	46	37	46	46	33	46	43	31	46	40	28	46	37	26	43	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
		7 to 20	Array Edge	46	46	34	46	44	31	46	39	28	46	36	25	45	32	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	29	21	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	51	51	44	51	48	40	51	43	36	51	39	32	51	36	30	50	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	51	37	30	50	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	21	17	29	19	16	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	52	48	54	47	44	54	43	40	54	40	36	54	36	33	54	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	54	44	41	54	40	37	54	36	33	54	32	30	51	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	33	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	57	62	62	52	62	59	47	61	54	43	55	50	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	62	55	44	56	50	39	50	45	36	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	27	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	96	96	96	96	96	96	93	93	95	85	85	93	78	78	91	71	71	84	65	65	77	60	60	66	51	51	57	45	45	50	39	39	44	34	34	39	31	31	35	27	27
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	43	51	51	39	51	50	35	51	45	32	51	41	29	51	37	26	47	34	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	51	42	30	51	38	27	47	34	24	42	31	22	38	28	20	35	26	18	32	23	17	30	22	NA	25	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	46	38	54	41	34	54	37	31	52	34	28	47	31	26	43	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	48	32	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	32	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	56	52	57	50	46	57	45	42	57	41	38	57	37	34	57	34	31	54	31	29	49	29	27	42	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	57	38	35	57	34	32	53	31	29	48	28	26	44	26	24	40	23	22	37	21	20	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	55	65	63	50	63	57	45	57	51	41	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	35	31	25	30	27	21	26	23	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	53	48	38	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	99	95	95	97	90	90	94	81	81	92	74	74	86	67	67	79	61	61	73	56	56	67	52	52	57	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	35	41	41	30	41	37	26	41	32	23	39	28	20	35	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	41	34	41	41	31	41	40	29	41	37	26	41	34	24	40	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	40	46	45	37	46	41	34	46	38	31	46	32	27	43	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	46	46	41	46	45	37	46	40	33	46	37	30	46	33	27	46	30	25	43	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	45	42	49	39	36	49	34	31	49	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	44	41	49	40	37	49	37	34	49	34	31	49	31	29	46	27	25	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	58	59	59	53	59	59	49	59	57	45	54	49	39	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	59	59	59	59	59	54	59	59	48	59	55	44	56	50	40	52	46	37	47	42	34	44	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	82	82	90	70	70	78	60	60	68	53	53	60	47	47	53	41	41	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	37	41	41	33	41	41	31	41	40	28	41	37	26	41	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
		7 to 20	Array Edge	41	41	34	41	41	31	41	39	28	41	36	25	41	32	23	41	30	21	37	27	19	34	25	18	29	21	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	46	46	44	46	46	40	46	43	36	46	39	32	46	36	30	46	33	27	46	30	25	42	28	23	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	46	37	30	46	33	27	45	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	21	17	29	19	16	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	48	49	47	44	49	43	40	49	40	36	49	36	33	49	33	31	49	29	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	49	44	41	49	40	37	49	36	33	49	32	30	49	30	27	46	27	25	42	25	23	39	23	21	33	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	59	59	59	59	59	57	59	59	52	59	59	47	59	54	43	55	50	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	59	55	44	56	50	39	50	45	36	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	27	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	85	85	92	78	78	91	71	71	84	65	65	77	60	60	66	51	51	57	45	45	50	39	39	44	34	34	39	31	31	35	27	27
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	43	46	46	39	46	46	35	46	45	32	46	41	29	46	37	26	46	34	24	44	32	22	37	27	19	32	23	17	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	46	42	30	46	38	27	46	34	24	42	31	22	38	28	20	35	26	18	32	23	17	30	22	NA	25	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	46	38	51	41	34	51	37	31	51	34	28	47	31	26	43	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	48	32	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	32	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	54	52	54	50	46	54	45	42	54	41	38	54	37	34	54	34	31	54	31	29	49	29	27	42	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	54	38	35	54	34	32	53	31	29	48	28	26	44	26	24	40	23	22	37	21	20	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	55	62	62	50	62	57	45	57	51	41	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	35	31	25	30	27	21	26	23	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	53	48	38	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	96	95	95	96	90	90	94	81	81	92	74	74	86	67	67	79	61	61	73	56	56	67	52	52	57	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	30	37	37	26	37	32	23	37	28	20	35	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	31	37	37	29	37	37	26	37	34	24	37	29	21	35	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	41	41	37	41	41	34	41	38	31	41	32	27	41	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	41	41	41	41	41	37	41	40	33	41	37	30	41	33	27	41	30	25	41	28	23	39	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	44	39	36	44	34	31	44	29	27	44	26	24	39	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	41	44	40	37	44	37	34	44	34	31	44	31	29	44	27	25	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	55	55	49	55	55	45	54	49	39	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	55	55	55	55	55	54	55	55	48	55	55	44	55	50	40	52	46	37	47	42	34	44	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	82	82	88	70	70	78	60	60	68	53	53	60	47	47	53	41	41	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	33	37	37	31	37	37	28	37	37	26	37	31	22	37	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
		7 to 20	Array Edge	37	37	34	37	37	31	37	37	28	37	36	25	37	32	23	37	30	21	37	27	19	34	25	18	29	21	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	40	41	41	36	41	39	32	41	36	30	41	33	27	41	30	25	41	28	23	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	41	37	30	41	33	27	41	30	24	41	27	22	37	24	20	34	22	18	31	21	17	29	19	16	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	40	44	40	36	44	36	33	44	33	31	44	29	26	42	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	44	44	41	44	40	37	44	36	33	44	32	30	44	30	27	44	27	25	42	25	23	39	23	21	33	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	52	55	55	47	55	54	43	55	50	39	51	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	55	55	44	55	50	39	50	45	36	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	27	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	85	85	88	78	78	88	71	71	84	65	65	77	60	60	66	51	51	57	45	45	50	39	39	44	34	34	39	31	31	35	27	27
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	39	42	42	35	42	42	32	42	41	29	42	37	26	42	34	24	42	32	22	37	27	19	32	23	17	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	42	42	30	42	38	27	42	34	24	42	31	22	38	28	20	35	26	18	32	23	17	30	22	NA	25	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	38	46	41	34	46	37	31	46	34	28	46	31	26	43	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	46	32	26	43	28	23	39	26	21	36	23	19	32	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	46	49	45	42	49	41	38	49	37	34	49	34	31	49	31	29	49	29	27	42	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	49	38	35	49	34	32	49	31	29	48	28	26	44	26	24	40	23	22	37	21	20	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	55	59	59	50	59	57	45	57	51	41	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	35	31	25	30	27	21	26	23	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	53	48	38	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	92	92	92	92	90	90	92	81	81	92	74	74	86	67	67	79	61	61	73	56	56	67	52	52	57	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 46-in LS

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	30	34	34	26	34	32	23	34	28	20	34	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	34	29	34	34	26	34	34	24	34	29	21	34	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	38	38	34	38	38	31	38	32	27	38	28	23	37	24	20	33	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	38	38	38	38	38	37	38	38	33	38	37	30	38	33	27	38	30	25	38	28	23	38	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	36	40	34	31	40	29	27	40	26	24	39	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	37	40	37	34	40	34	31	40	31	29	40	27	25	39	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	50	45	50	49	39	47	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	50	50	50	50	50	50	50	50	48	50	50	44	50	50	40	50	46	37	47	42	34	44	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	82	85	70	70	78	60	60	68	53	53	60	47	47	53	41	41	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	34	31	34	34	28	34	34	26	34	31	22	34	27	19	32	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
		7 to 20	Array Edge	34	34	34	34	34	31	34	34	28	34	34	25	34	32	23	34	30	21	34	27	19	34	25	18	29	21	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	36	38	38	32	38	36	30	38	33	27	38	30	25	38	28	23	36	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	38	37	30	38	33	27	38	30	24	38	27	22	37	24	20	34	22	18	31	21	17	29	19	16	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	40	36	33	40	33	31	40	29	26	40	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	40	40	40	40	40	37	40	36	33	40	32	30	40	30	27	40	27	25	40	25	23	39	23	21	33	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	50	50	43	50	50	39	50	45	36	47	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	50	50	44	50	50	39	50	45	36	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	27	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	78	78	85	71	71	84	65	65	77	60	60	66	51	51	57	45	45	50	39	39	44	34	34	39	31	31	35	27	27
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	35	38	38	32	38	38	29	38	37	26	38	34	24	38	32	22	37	27	19	32	23	17	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	38	38	30	38	38	27	38	34	24	38	31	22	38	28	20	35	26	18	32	23	17	30	22	NA	25	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	38	42	41	34	42	37	31	42	34	28	42	31	26	42	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	42	32	26	42	28	23	39	26	21	36	23	19	32	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	41	38	45	37	34	45	34	31	45	31	29	45	29	27	42	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	45	38	35	45	34	32	45	31	29	45	28	26	44	26	24	40	23	22	37	21	20	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	55	56	56	50	56	56	45	56	51	41	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	35	31	25	30	27	21	26	23	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	53	48	38	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	89	89	89	89	89	89	89	81	81	89	74	74	86	67	67	79	61	61	73	56	56	67	52	52	57	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	26	31	31	23	31	28	20	31	25	18	31	22	16
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	31	26	31	31	24	31	29	21	31	25	18	30	22	16	27	19	NA	24	17	NA	21	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	31	35	32	27	35	28	23	35	24	20	33	21	18	29	19	16	26	17	NA
		20 to 27	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	30	35	33	27	35	30	25	35	28	23	35	26	21	34	22	18	29	19	16	25	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	34	31	37	29	27	37	26	24	37	23	21	35	21	19
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	34	31	37	31	29	37	27	25	37	23	21	34	20	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	46	46	39	46	42	33	41	37	29	36	32	26	32	29	23	29	26	20
		45 to 90	Array Edge	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	40	46	46	37	46	42	34	44	39	31	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16	20	18	NA
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	70	70	78	60	60	68	53	53	60	47	47	53	41	41	48	37	37
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	26	31	31	22	31	27	19	31	24	17	29	21	NA	25	18	NA	23	16	NA
		7 to 20	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	25	31	31	23	31	30	21	31	27	19	31	25	18	29	21	NA	25	19	NA	22	16	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	30	35	33	27	35	30	25	35	28	23	35	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	35	30	35	33	27	35	30	24	35	27	22	35	24	20	34	22	18	31	21	17	29	19	16	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	36	33	37	33	31	37	29	26	37	25	23	37	22	20	33	19	18	29	17	16	26	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	36	33	37	32	30	37	30	27	37	27	25	37	25	23	37	23	21	33	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	39	46	45	36	46	42	33	40	36	28	35	31	25	30	27	22	27	24	19	24	21	17	21	19	NA
		45 to 90	Array Edge	46	46	44	46	46	39	46	45	36	45	41	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	32	29	23	27	25	20	24	21	17	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	78	78	82	71	71	82	65	65	77	60	60	66	51	51	57	45	45	50	39	39	44	34	34	39	31	31	35	27	27
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	35	26	35	34	24	35	32	22	35	27	19	32	23	17	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	35	35	30	35	35	27	35	34	24	35	31	22	35	28	20	35	26	18	32	23	17	30	22	NA	25	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	38	39	39	34	39	37	31	39	34	28	39	31	26	39	28	23	39	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	39	32	26	39	28	23	39	26	21	36	23	19	32	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38	41	37	34	41	34	31	41	31	29	41	29	27	41	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	41	38	35	41	34	32	41	31	29	41	28	26	41	26	24	40	23	22	37	21	20	34	20	18	29	17	16	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	52	52	52	50	52	52	45	52	51	41	52	47	37	48	43	34	44	39	31	40	36	29	35	31	25	30	27	21	26	23	19	23	21	16	21	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	52	48	38	48	43	34	43	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	21	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	81	81	86	74	74	86	67	67	79	61	61	73	56	56	67	52	52	57	45	45	50	39	39	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	24	24

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	83	79	54	83	70	48	83	63	44	79	56	39	72	51	36	65	47	33	60	43	30	55	39	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
			Array Edge	83	60	41	75	53	37	67	48	33	60	43	30	55	39	27	50	36	25	45	33	23	42	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	83	58	47	81	52	42	73	46	38	66	42	35	59	38	31	54	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	69	44	36	62	40	33	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	71	65	83	63	58	83	57	52	83	51	47	82	46	43	74	42	39	68	39	36	62	36	33	53	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA
			Array Edge	83	54	49	83	48	44	76	43	40	68	39	36	62	36	33	56	32	30	52	30	27	47	27	25	40	23	22	35	20	19	30	18	16	27	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	84	69	84	79	62	79	71	55	72	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Edge	76	67	53	68	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	86	76	76	86	69	69	83	64	64	71	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	78	78	86	70	70	83	64	64	75	58	58	69	54	54	64	49	49	54	42	42	47	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	C	0 to 7	Array Interior	76	54	38	67	48	34	60	43	30	54	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	57	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	34	25	18	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	63	40	33	56	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	49	45	77	44	40	69	39	36	62	35	33	56	32	30	51	29	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	65	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	68	61	48	61	55	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	78	78	86	70	70	83	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	58	45	45	49	38	38	43	33	33	37	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
			Array Edge	86	67	67	78	60	60	70	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	38	38	45	35	35	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16
	D	0 to 7	Array Interior	62	45	31	56	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	34	24	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	71	41	37	63	36	33	57	33	30	51	30	27	47	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	54	31	29	48	28	26	44	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	17	30	17	16	28	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	57	51	40	51	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	24	32	28	22	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	39	31	39	35	28	35	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	73	73	85	65	65	76	59	59	69	53	53	63	48	48	57	44	44	52	41	41	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17
			Array Edge	72	56	56	65	50	50	59	45	45	53	41	41	48	37	37	44	34	34	41	31	31	37	29	29	32	25	25	28	22	22	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	80	79	54	80	70	48	80	63	44	79	56	39	72	51	36	65	47	33	60	43	30	55	39	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
			Array Edge	80	60	41	75	53	37	67	48	33	60	43	30	55	39	27	50	36	25	45	33	23	42	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	83	58	47	81	52	42	73	46	38	66	42	35	59	38	31	54	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	69	44	36	62	40	33	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	71	65	83	63	58	83	57	52	83	51	47	82	46	43	74	42	39	68	39	36	62	36	33	53	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA
			Array Edge	83	54	49	83	48	44	76	43	40	68	39	36	62	36	33	56	32	30	52	30	27	47	27	25	40	23	22	35	20	19	30	18	16	27	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	84	69	84	79	62	79	71	55	72	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Edge	76	67	53	68	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	86	76	76	86	69	69	83	64	64	71	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	78	78	86	70	70	83	64	64	75	58	58	69	54	54	64	49	49	54	42	42	47	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	C	0 to 7	Array Interior	76	54	38	67	48	34	60	43	30	54	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	57	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	34	25	18	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	63	40	33	56	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	49	45	77	44	40	69	39	36	62	35	33	56	32	30	51	29	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	65	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	68	61	48	61	55	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	78	78	86	70	70	83	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	58	45	45	49	38	38	43	33	33	37	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
			Array Edge	86	67	67	78	60	60	70	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	38	38	45	35	35	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16
	D	0 to 7	Array Interior	62	45	31	56	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	34	24	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	71	41	37	63	36	33	57	33	30	51	30	27	47	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	54	31	29	48	28	26	44	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	17	30	17	16	28	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	57	51	40	51	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	24	32	28	22	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	39	31	39	35	28	35	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	73	73	85	65	65	76	59	59	69	53	53	63	48	48	57	44	44	52	41	41	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17
			Array Edge	72	56	56	65	50	50	59	45	45	53	41	41	48	37	37	44	34	34	41	31	31	37	29	29	32	25	25	28	22	22	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	74	74	54	74	70	48	74	63	44	74	56	39	72	51	36	65	47	33	60	43	30	55	39	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
			Array Edge	74	60	41	74	53	37	67	48	33	60	43	30	55	39	27	50	36	25	45	33	23	42	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	78	58	47	78	52	42	73	46	38	66	42	35	59	38	31	54	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	69	44	36	62	40	33	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	71	65	79	63	58	79	57	52	79	51	47	79	46	43	74	42	39	68	39	36	62	36	33	53	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA
			Array Edge	79	54	49	79	48	44	76	43	40	68	39	36	62	36	33	56	32	30	52	30	27	47	27	25	40	23	22	35	20	19	30	18	16	27	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	84	84	69	84	79	62	79	71	55	72	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Edge	76	67	53	68	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	86	76	76	86	69	69	83	64	64	71	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	78	78	86	70	70	83	64	64	75	58	58	69	54	54	64	49	49	54	42	42	47	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	C	0 to 7	Array Interior	74	54	38	67	48	34	60	43	30	54	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	57	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	34	25	18	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	63	40	33	56	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	49	45	77	44	40	69	39	36	62	35	33	56	32	30	51	29	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	65	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	68	61	48	61	55	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	78	78	86	70	70	83	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	58	45	45	49	38	38	43	33	33	37	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
			Array Edge	86	67	67	78	60	60	70	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	38	38	45	35	35	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16
	D	0 to 7	Array Interior	62	45	31	56	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	34	24	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	71	41	37	63	36	33	57	33	30	51	30	27	47	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	54	31	29	48	28	26	44	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	17	30	17	16	28	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	57	51	40	51	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	24	32	28	22	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	39	31	39	35	28	35	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	73	73	85	65	65	76	59	59	69	53	53	63	48	48	57	44	44	52	41	41	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17
			Array Edge	72	56	56	65	50	50	59	45	45	53	41	41	48	37	37	44	34	34	41	31	31	37	29	29	32	25	25	28	22	22	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	54	67	67	48	67	63	44	67	56	39	67	51	36	65	47	33	60	43	30	55	39	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	67	60	41	67	53	37	67	48	33	60	43	30	55	39	27	50	36	25	45	33	23	42	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	74	58	47	74	52	42	73	46	38	66	42	35	59	38	31	54	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	69	44	36	62	40	33	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	75	71	65	75	63	58	75	57	52	75	51	47	75	46	43	74	42	39	68	39	36	62	36	33	53	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	75	54	49	75	48	44	75	43	40	68	39	36	62	36	33	56	32	30	52	30	27	47	27	25	40	23	22	35	20	19	30	18	16	27	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	84	84	69	84	79	62	79	71	55	72	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	76	67	53	68	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	86	76	76	86	69	69	83	64	64	71	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	54	38	67	48	34	60	43	30	54	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	57	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	34	25	18	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	40	33	56	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	75	49	45	75	44	40	69	39	36	62	35	33	56	32	30	51	29	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	65	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	61	48	61	55	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	78	78	86	70	70	83	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	58	45	45	49	38	38	43	33	33	37	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	45	31	56	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	48	34	24	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	41	37	63	36	33	57	33	30	51	30	27	47	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	54	31	29	48	28	26	44	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	17	30	17	16	28	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	51	40	51	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	24	32	28	22	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	44	39	31	39	35	28	35	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	73	73	85	65	65	76	59	59	69	53	53	63	48	48	57	44	44	52	41	41	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	54	62	62	48	62	62	44	62	56	39	62	51	36	62	47	33	60	43	30	55	39	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	62	60	41	62	53	37	62	48	33	60	43	30	55	39	27	50	36	25	45	33	23	42	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	69	58	47	69	52	42	69	46	38	66	42	35	59	38	31	54	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	69	44	36	62	40	33	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	71	71	65	71	63	58	71	57	52	71	51	47	71	46	43	71	42	39	68	39	36	62	36	33	53	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	71	54	49	71	48	44	71	43	40	68	39	36	62	36	33	56	32	30	52	30	27	47	27	25	40	23	22	35	20	19	30	18	16	27	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	82	82	69	82	79	62	79	71	55	72	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	76	67	53	68	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	86	76	76	86	69	69	83	64	64	71	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	54	38	62	48	34	60	43	30	54	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	57	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	34	25	18	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	40	33	56	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	49	45	71	44	40	69	39	36	62	35	33	56	32	30	51	29	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	65	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	61	48	61	55	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	78	78	86	70	70	83	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	58	45	45	49	38	38	43	33	33	37	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	45	31	56	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	48	34	24	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	41	37	63	36	33	57	33	30	51	30	27	47	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	54	31	29	48	28	26	44	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	17	30	17	16	28	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	51	40	51	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	24	32	28	22	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	44	39	31	39	35	28	35	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	73	73	85	65	65	76	59	59	69	53	53	63	48	48	57	44	44	52	41	41	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	54	62	62	48	62	62	44	62	56	39	62	51	36	62	47	33	60	43	30	55	39	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	62	60	41	62	53	37	62	48	33	60	43	30	55	39	27	50	36	25	45	33	23	42	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	65	58	47	65	52	42	65	46	38	65	42	35	59	38	31	54	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	65	44	36	62	40	33	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	67	67	65	67	63	58	67	57	52	67	51	47	67	46	43	67	42	39	67	39	36	62	36	33	53	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	67	54	49	67	48	44	67	43	40	67	39	36	62	36	33	56	32	30	52	30	27	47	27	25	40	23	22	35	20	19	30	18	16	27	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	80	80	69	80	79	62	79	71	55	72	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	76	67	53	68	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	86	76	76	86	69	69	83	64	64	71	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	54	38	62	48	34	60	43	30	54	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	57	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	34	25	18	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	40	33	56	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	49	45	67	44	40	67	39	36	62	35	33	56	32	30	51	29	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	65	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	61	48	61	55	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	78	78	86	70	70	83	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	58	45	45	49	38	38	43	33	33	37	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	45	31	56	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	48	34	24	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	69	41	37	63	36	33	57	33	30	51	30	27	47	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	54	31	29	48	28	26	44	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	17	30	17	16	28	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	51	40	51	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	24	32	28	22	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	44	39	31	39	35	28	35	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	73	73	85	65	65	76	59	59	69	53	53	63	48	48	57	44	44	52	41	41	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	54	59	59	48	59	59	44	59	56	39	59	51	36	59	47	33	59	43	30	55	39	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	59	59	41	59	53	37	59	48	33	59	43	30	55	39	27	50	36	25	45	33	23	42	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	61	58	47	61	52	42	61	46	38	61	42	35	59	38	31	54	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	61	44	36	61	40	33	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	64	64	64	64	63	58	64	57	52	64	51	47	64	46	43	64	42	39	64	39	36	62	36	33	53	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	64	54	49	64	48	44	64	43	40	64	39	36	62	36	33	56	32	30	52	30	27	47	27	25	40	23	22	35	20	19	30	18	16	27	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	76	76	69	76	76	62	76	71	55	72	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	76	67	53	68	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	86	76	76	86	69	69	83	64	64	71	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	54	38	59	48	34	59	43	30	54	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	57	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	34	25	18	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	40	33	56	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	49	45	64	44	40	64	39	36	62	35	33	56	32	30	51	29	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	64	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	61	48	61	55	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	78	78	86	70	70	83	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	58	45	45	49	38	38	43	33	33	37	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	45	31	56	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	48	34	24	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	66	41	37	63	36	33	57	33	30	51	30	27	47	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	54	31	29	48	28	26	44	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	17	30	17	16	28	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	51	40	51	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	24	32	28	22	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	44	39	31	39	35	28	35	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	73	73	85	65	65	76	59	59	69	53	53	63	48	48	57	44	44	52	41	41	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	54	56	56	48	56	56	44	56	56	39	56	51	36	56	47	33	56	43	30	55	39	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	56	56	41	56	53	37	56	48	33	56	43	30	55	39	27	50	36	25	45	33	23	42	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	58	58	47	58	52	42	58	46	38	58	42	35	58	38	31	54	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	58	44	36	58	40	33	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	58	61	57	52	61	51	47	61	46	43	61	42	39	61	39	36	61	36	33	53	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	61	54	49	61	48	44	61	43	40	61	39	36	61	36	33	56	32	30	52	30	27	47	27	25	40	23	22	35	20	19	30	18	16	27	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	71	71	69	71	71	62	71	71	55	71	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	71	67	53	68	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	86	76	76	86	69	69	83	64	64	71	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	78	78	86	70	70	83	64	64	75	58	58	69	54	54	64	49	49	54	42	42	47	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	C	0 to 7	Array Interior	56	54	38	56	48	34	56	43	30	54	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	56	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	34	25	18	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	58	40	33	56	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	61	49	45	61	44	40	61	39	36	61	35	33	56	32	30	51	29	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	61	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	68	61	48	61	55	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	78	78	86	70	70	83	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	58	45	45	49	38	38	43	33	33	37	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
			Array Edge	86	67	67	78	60	60	70	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	38	38	45	35	35	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16
	D	0 to 7	Array Interior	58	45	31	56	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	34	24	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	63	41	37	63	36	33	57	33	30	51	30	27	47	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	54	31	29	48	28	26	44	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	17	30	17	16	28	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	57	51	40	51	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	24	32	28	22	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	39	31	39	35	28	35	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	73	73	85	65	65	76	59	59	69	53	53	63	48	48	57	44	44	52	41	41	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17
			Array Edge	72	56	56	65	50	50	59	45	45	53	41	41	48	37	37	44	34	34	41	31	31	37	29	29	32	25	25	28	22	22	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	53	53	53	53	53	48	53	53	44	53	53	39	53	51	36	53	47	33	53	43	30	53	39	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
			Array Edge	53	53	41	53	53	37	53	48	33	53	43	30	53	39	27	50	36	25	45	33	23	42	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	56	56	47	56	52	42	56	46	38	56	42	35	56	38	31	54	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	56	44	36	56	40	33	55	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	57	52	58	51	47	58	46	43	58	42	39	58	39	36	58	36	33	53	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA
			Array Edge	58	54	49	58	48	44	58	43	40	58	39	36	58	36	33	56	32	30	52	30	27	47	27	25	40	23	22	35	20	19	30	18	16	27	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	67	67	67	67	67	62	67	67	55	67	64	50	65	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Edge	67	67	53	67	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	86	76	76	86	69	69	83	64	64	71	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
			Array Edge	86	86	86	86	86	86	86	78	78	86	70	70	83	64	64	75	58	58	69	54	54	64	49	49	54	42	42	47	36	36	41	32	32	36	28	28	32	25	25	29	22	22
	C	0 to 7	Array Interior	53	53	38	53	48	34	53	43	30	53	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	53	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	34	25	18	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	56	40	33	56	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	58	49	45	58	44	40	58	39	36	58	35	33	56	32	30	51	29	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	58	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	67	61	48	61	55	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	78	78	86	70	70	83	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	58	45	45	49	38	38	43	33	33	37	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
			Array Edge	86	67	67	78	60	60	70	54	54	63	49	49	58	45	45	53	41	41	48	38	38	45	35	35	38	30	30	33	26	26	29	22	22	25	20	20	23	18	18	20	16	16
	D	0 to 7	Array Interior	56	45	31	56	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	34	24	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	60	41	37	60	36	33	57	33	30	51	30	27	47	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	54	31	29	48	28	26	44	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	17	30	17	16	28	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	57	51	40	51	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	24	32	28	22	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	44	39	31	39	35	28	35	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	73	73	85	65	65	76	59	59	69	53	53	63	48	48	57	44	44	52	41	41	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17
			Array Edge	72	56	56	65	50	50	59	45	45	53	41	41	48	37	37	44	34	34	41	31	31	37	29	29	32	25	25	28	22	22	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	51	51	51	51	51	48	51	51	44	51	51	39	51	51	36	51	47	33	51	43	30	51	39	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
			Array Edge	51	51	41	51	51	37	51	48	33	51	43	30	51	39	27	50	36	25	45	33	23	42	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	53	53	47	53	52	42	53	46	38	53	42	35	53	38	31	53	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
			Array Edge	53	44	36	53	40	33	53	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	52	56	51	47	56	46	43	56	42	39	56	39	36	56	36	33	53	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA
			Array Edge	56	54	49	56	48	44	56	43	40	56	39	36	56	36	33	56	32	30	52	30	27	47	27	25	40	23	22	35	20	19	30	18	16	27	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	64	64	64	64	64	62	64	64	55	64	64	50	64	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
			Array Edge	64	64	53	64	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	86	76	76	86	69	69	83	64	64	71	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	51	38	51	48	34	51	43	30	51	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	51	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	34	25	18	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	40	33	53	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	49	45	56	44	40	56	39	36	56	35	33	56	32	30	51	29	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	56	37	34	56	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	61	48	61	55	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	78	78	86	70	70	83	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	58	45	45	49	38	38	43	33	33	37	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	45	31	53	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	48	34	24	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	41	37	58	36	33	57	33	30	51	30	27	47	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	54	31	29	48	28	26	44	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	17	30	17	16	28	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	51	40	51	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	24	32	28	22	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	44	39	31	39	35	28	35	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	73	73	85	65	65	76	59	59	69	53	53	63	48	48	57	44	44	52	41	41	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	39	46	46	36	46	46	33	46	43	30	46	39	27	46	33	23	40	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	46	46	41	46	46	37	46	46	33	46	43	30	46	39	27	46	36	25	45	33	23	42	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	51	51	47	51	51	42	51	46	38	51	42	35	51	38	31	51	35	29	49	32	26	45	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	51	44	36	51	40	33	51	36	29	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	53	53	53	53	53	53	53	53	52	53	51	47	53	46	43	53	42	39	53	39	36	53	36	33	53	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	53	53	49	53	48	44	53	43	40	53	39	36	53	36	33	53	32	30	52	30	27	47	27	25	40	23	22	35	20	19	30	18	16	27	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	61	61	61	61	61	61	61	61	55	61	61	50	61	58	46	59	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	61	61	53	61	60	47	61	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	83	83	86	76	76	86	69	69	83	64	64	71	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	38	46	46	34	46	43	30	46	39	27	46	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	46	41	29	46	37	26	46	33	23	42	30	21	38	27	19	34	25	18	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	40	33	51	36	30	50	32	27	45	29	24	41	27	22	38	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	48	31	25	43	28	23	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	49	45	53	44	40	53	39	36	53	35	33	53	32	30	51	29	27	47	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	53	37	34	53	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	61	48	61	55	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	78	78	86	70	70	83	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	58	45	45	49	38	38	43	33	33	37	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	45	31	51	40	28	50	36	25	45	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	48	34	24	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	33	28	46	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	41	37	56	36	33	56	33	30	51	30	27	47	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	54	31	29	48	28	26	44	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	17	30	17	16	28	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	51	40	51	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	24	32	28	22	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	44	39	31	39	35	28	35	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	73	73	85	65	65	76	59	59	69	53	53	63	48	48	57	44	44	52	41	41	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	39	33	39	39	30	39	39	27	39	33	23	39	29	20	35	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	39	39	39	39	39	37	39	39	33	39	39	30	39	39	27	39	36	25	39	33	23	39	30	21	35	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	42	43	43	38	43	42	35	43	38	31	43	35	29	43	32	26	43	29	24	39	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	43	43	36	43	40	33	43	36	29	43	32	27	43	29	24	41	27	22	38	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	45	42	39	45	39	36	45	36	33	45	30	28	45	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	45	45	45	45	45	44	45	43	40	45	39	36	45	36	33	45	32	30	45	30	27	45	27	25	40	23	22	35	20	19	30	18	16	27	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	56	56	56	55	56	56	50	56	56	46	56	53	42	54	48	38	50	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	56	56	53	56	56	47	56	54	43	55	49	39	50	45	35	46	41	32	42	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	83	83	85	76	76	85	69	69	83	64	64	71	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	38	39	39	34	39	39	30	39	39	27	39	35	25	39	32	23	39	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	39	39	29	39	37	26	39	33	23	39	30	21	38	27	19	34	25	18	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	40	33	43	36	30	43	32	27	43	29	24	41	27	22	38	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	43	31	25	43	28	23	38	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	44	40	45	39	36	45	35	33	45	32	30	45	29	27	45	27	25	43	25	23	37	21	20	32	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	45	37	34	45	33	31	45	30	28	45	27	25	43	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	48	56	55	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	52	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	85	85	85	85	78	78	85	70	70	83	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	58	45	45	49	38	38	43	33	33	37	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	31	43	40	28	43	36	25	43	33	23	41	30	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	43	34	24	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	33	28	46	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	41	37	50	36	33	50	33	30	50	30	27	47	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	50	31	29	48	28	26	44	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	17	30	17	16	28	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	51	40	51	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	24	32	28	22	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	44	39	31	39	35	28	35	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	73	73	85	65	65	76	59	59	69	53	53	63	48	48	57	44	44	52	41	41	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	27	33	33	23	33	29	20	33	25	18	30	22	16	27	20	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	27	33	33	25	33	33	23	33	30	21	33	26	18	31	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	31	37	35	29	37	32	26	37	29	24	37	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	37	37	36	37	37	33	37	36	29	37	32	27	37	29	24	37	27	22	37	25	20	35	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	36	33	39	30	28	39	26	24	39	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	36	33	39	32	30	39	30	27	39	27	25	39	23	22	35	20	19	30	18	16	27	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	46	49	49	42	49	48	38	49	45	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	49	49	49	49	49	47	49	49	43	49	49	39	49	45	35	46	41	32	42	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	76	76	80	69	69	80	64	64	71	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	27	33	33	25	33	32	23	33	30	21	33	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	33	33	29	33	33	26	33	33	23	33	30	21	33	27	19	33	25	18	32	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	33	37	36	30	37	32	27	37	29	24	37	27	22	37	24	20	34	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	37	31	25	37	28	23	37	25	20	35	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	35	33	39	32	30	39	29	27	39	27	25	39	25	23	37	21	20	32	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	39	37	34	39	33	31	39	30	28	39	27	25	39	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	48	49	49	43	49	49	39	49	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	49	47	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	78	78	80	70	70	80	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	58	45	45	49	38	38	43	33	33	37	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	31	37	37	28	37	36	25	37	33	23	37	30	21	37	27	19	34	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	37	34	24	37	31	22	37	28	19	35	25	18	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	33	28	42	30	25	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	41	37	44	36	33	44	33	30	44	30	27	44	27	25	42	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	44	31	29	44	28	26	44	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	17	30	17	16	28	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	51	40	51	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	24	32	28	22	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	44	39	31	39	35	28	35	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	84	73	73	84	65	65	76	59	59	69	53	53	63	48	48	57	44	44	52	41	41	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	23	29	29	20	29	25	18	29	22	16	27	20	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	25	29	29	23	29	29	21	29	26	18	29	22	16	27	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	29	33	32	26	33	29	24	33	25	21	33	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	29	33	32	27	33	29	24	33	27	22	33	25	20	33	23	19	30	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	30	28	35	26	24	35	23	21	35	20	19	31	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	32	30	35	30	27	35	27	25	35	23	22	35	20	19	30	18	16	27	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	38	43	43	35	43	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	35	43	41	32	42	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	76	76	77	69	69	77	64	64	71	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	25	29	29	23	29	29	21	29	27	19	29	23	16	28	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	26	29	29	23	29	29	21	29	27	19	29	25	18	29	23	16	29	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	30	33	32	27	33	29	24	33	27	22	33	24	20	33	22	18	32	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	33	31	25	33	28	23	33	25	20	33	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	32	30	35	29	27	35	27	25	35	25	23	35	21	20	32	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	35	35	34	35	33	31	35	30	28	35	27	25	35	25	23	35	23	21	35	21	19	33	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	39	43	43	35	43	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	43	43	37	43	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	70	70	77	64	64	75	58	58	68	53	53	63	49	49	58	45	45	49	38	38	43	33	33	37	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	31	33	33	28	33	33	25	33	33	23	33	30	21	33	27	19	33	25	17	31	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	33	33	24	33	31	22	33	28	19	33	25	18	31	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	33	28	37	30	25	37	27	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	37	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	37	39	36	33	39	33	30	39	30	27	39	27	25	39	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	39	31	29	39	28	26	39	25	23	39	23	21	36	21	19	33	19	17	30	17	16	28	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	40	48	45	36	46	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	24	32	28	22	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	44	39	31	39	35	28	35	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	73	73	80	65	65	76	59	59	69	53	53	63	48	48	57	44	44	52	41	41	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	20	26	25	18	26	22	16	26	20	NA	24	17	NA
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	26	21	26	26	18	26	22	16	26	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	29	24	29	25	21	29	22	18	29	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	24	29	27	22	29	25	20	29	23	19	29	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	28	31	26	24	31	23	21	31	20	19	31	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	27	31	27	25	31	23	22	31	20	19	30	18	16	27	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	35	39	38	30	37	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	32	39	37	29	38	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	69	69	73	64	64	71	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	26	21	26	26	19	26	23	16	26	20	NA	24	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	21	26	26	19	26	25	18	26	23	16	26	21	NA	25	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	24	29	27	22	29	24	20	29	22	18	29	21	17	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	29	29	25	29	28	23	29	25	20	29	23	19	29	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	29	27	31	27	25	31	25	23	31	21	20	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	30	28	31	27	25	31	25	23	31	23	21	31	21	19	31	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	32	39	37	29	38	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	39	39	37	39	39	33	39	38	30	38	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	64	64	73	58	58	68	53	53	63	49	49	58	45	45	49	38	38	43	33	33	37	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	28	29	29	25	29	29	23	29	29	21	29	27	19	29	25	17	29	23	16	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	29	29	24	29	29	22	29	28	19	29	25	18	29	23	16	29	21	NA	26	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	28	33	30	25	33	27	22	33	24	20	33	22	18	31	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	33	26	21	33	23	19	32	21	17	29	19	16	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	33	35	33	30	35	30	27	35	27	25	35	25	23	35	23	21	35	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	35	31	29	35	28	26	35	25	23	35	23	21	35	21	19	33	19	17	30	17	16	28	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	40	43	43	36	43	41	32	42	37	29	38	34	27	35	31	24	32	28	22	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	43	39	31	39	35	28	35	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	73	73	77	65	65	76	59	59	69	53	53	63	48	48	57	44	44	52	41	41	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	23	23	18	23	22	16	23	20	NA	23	17	NA
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	18	23	22	16	23	19	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	25	21	26	22	18	26	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	25	20	26	23	19	26	19	16	26	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	24	28	23	21	28	20	19	28	18	16	27	16	NA
		27 to 45	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	27	25	28	23	22	28	20	19	28	18	16	27	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	30	35	33	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	34	27	33	29	23	28	25	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69	69	70	64	64	70	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	23	16	23	20	NA	23	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	23	18	23	23	16	23	21	NA	23	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	24	20	26	22	18	26	21	17	26	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	26	26	25	26	26	23	26	25	20	26	23	19	26	21	17	26	19	NA	26	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	27	25	28	25	23	28	21	20	28	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	25	28	25	23	28	23	21	28	21	19	28	19	18	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	35	29	35	34	27	35	31	25	30	27	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	35	35	35	35	35	33	35	35	30	35	34	27	35	31	25	32	28	23	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	64	64	70	58	58	68	53	53	63	49	49	58	45	45	49	38	38	43	33	33	37	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	26	21	26	26	19	26	25	17	26	23	16	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	26	26	24	26	26	22	26	26	19	26	25	18	26	23	16	26	21	NA	26	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	28	29	29	25	29	27	22	29	24	20	29	22	18	29	20	17	29	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	29	26	21	29	23	19	29	21	17	29	19	16	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31	30	27	31	27	25	31	25	23	31	23	21	31	21	19	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	31	31	29	31	28	26	31	25	23	31	23	21	31	21	19	31	19	17	30	17	16	28	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	36	39	39	32	39	37	29	38	34	27	35	31	24	32	28	22	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	39	39	31	39	35	28	35	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	65	65	73	59	59	69	53	53	63	48	48	57	44	44	52	41	41	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	21	16	21	20	NA	21	17	NA
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	21	16	21	19	NA	21	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	22	18	24	19	16	24	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	23	19	24	19	16	24	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	23	21	25	20	19	25	18	16	25	16	NA
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	22	25	20	19	25	18	16	25	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	26	32	29	23	28	25	20	25	22	18	21	20	16
		45 to 90	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	27	32	29	23	28	25	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	64	67	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	16	21	20	NA	21	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	18	21	21	16	21	21	NA	21	18	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	22	18	24	21	17	24	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	23	24	24	20	24	23	19	24	21	17	24	19	NA	24	17	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	21	20	25	18	17	25	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	23	21	25	21	19	25	19	18	25	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	29	32	32	27	32	31	25	30	27	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	27	32	31	25	32	28	23	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	64	67	58	58	67	53	53	63	49	49	58	45	45	49	38	38	43	33	33	37	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	24	19	24	24	17	24	23	16	24	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	24	24	24	22	24	24	19	24	24	18	24	23	16	24	21	NA	24	19	NA	24	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	25	27	27	22	27	24	20	27	22	18	27	20	17	27	19	NA	26	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	27	26	21	27	23	19	27	21	17	27	19	16	26	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	27	25	29	25	23	29	23	21	29	21	19	29	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	29	29	29	29	28	26	29	25	23	29	23	21	29	21	19	29	19	17	29	17	16	28	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	32	36	36	29	36	34	27	35	31	24	32	28	22	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	36	36	31	36	35	28	35	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	65	65	71	59	59	69	53	53	63	48	48	57	44	44	52	41	41	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	NA	20	17	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	19	NA	20	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	19	16	22	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	19	22	19	16	22	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	20	19	23	23	21	23	20	19	23	18	16	23	16	NA
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	20	19	23	18	16	23	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	29	23	28	25	20	25	22	18	22	20	16
		45 to 90	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	23	28	25	20	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	64	65	55	55	61	47	47	53	41	41	47	36	36	41	32	32	37	29	29
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	16	20	20	NA	20	18	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	18	20	20	16	20	20	NA	20	18	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	21	17	22	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	19	22	21	17	22	19	NA	22	17	NA	22	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	20	23	18	17	23	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	21	19	23	19	18	23	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	25	29	27	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	25	29	28	23	29	26	21	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	64	65	58	58	65	53	53	63	49	49	58	45	45	49	38	38	43	33	33	37	29	29	33	26	26	29	23	23	26	20	20
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	22	17	22	22	16	22	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	19	22	22	18	22	22	16	22	21	NA	22	19	NA	22	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	24	20	25	22	18	25	20	17	25	19	NA	25	17	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	25	25	21	25	23	19	25	21	17	25	19	16	25	17	NA	24	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	25	23	26	23	21	26	21	19	26	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	25	23	26	23	21	26	21	19	26	19	17	26	17	16	26	16	NA	24	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	29	33	33	27	33	31	24	32	28	22	29	26	21	25	22	18	22	19	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	33	33	31	33	33	28	33	32	25	32	29	23	29	26	21	27	24	19	24	22	17	23	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	68	68	68	65	65	68	59	59	68	53	53	63	48	48	57	44	44	52	41	41	48	37	37	41	32	32	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	83	63	44	79	56	39	71	51	35	64	46	32	58	41	29	53	38	26	48	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	67	48	34	60	43	30	54	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	73	47	38	65	42	34	59	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	56	36	30	50	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	57	52	83	51	47	80	46	42	72	41	38	66	38	35	60	34	32	55	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Edge	76	44	40	68	39	36	61	35	32	55	32	29	50	29	27	46	26	24	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	80	71	56	71	64	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Edge	61	55	43	55	49	38	49	44	35	45	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	82	82	86	74	74	86	67	67	80	62	62	73	56	56	67	52	52	57	44	44	50	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23
			Array Edge	86	78	78	86	70	70	82	63	63	74	57	57	67	52	52	61	48	48	56	44	44	52	40	40	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	C	0 to 7	Array Interior	64	46	32	57	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	35	25	43	31	22	39	28	20	35	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	53	34	28	47	31	25	43	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	26	22	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	72	41	38	65	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	32	29	49	28	26	44	26	24	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	40	31	40	36	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	74	74	86	66	66	78	60	60	70	54	54	64	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
			Array Edge	74	57	57	66	51	51	60	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	38	30	30	33	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	55	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	30	21	37	27	19	34	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	21	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	62	36	33	55	32	29	50	29	26	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	27	25	42	25	23	38	22	20	35	20	18	31	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	50	45	35	45	40	32	40	36	28	36	33	26	33	30	23	30	27	21	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	23	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	83	64	64	74	57	57	67	52	52	60	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	42	33	33	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA
			Array Edge	64	49	49	57	44	44	51	40	40	47	36	36	42	33	33	39	30	30	36	28	28	33	26	26	28	22	22	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	80	63	44	79	56	39	71	51	35	64	46	32	58	41	29	53	38	26	48	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	67	48	34	60	43	30	54	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	73	47	38	65	42	34	59	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	56	36	30	50	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	83	57	52	83	51	47	80	46	42	72	41	38	66	38	35	60	34	32	55	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Edge	76	44	40	68	39	36	61	35	32	55	32	29	50	29	27	46	26	24	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	80	71	56	71	64	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Edge	61	55	43	55	49	38	49	44	35	45	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	82	82	86	74	74	86	67	67	80	62	62	73	56	56	67	52	52	57	44	44	50	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23
			Array Edge	86	78	78	86	70	70	82	63	63	74	57	57	67	52	52	61	48	48	56	44	44	52	40	40	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	C	0 to 7	Array Interior	64	46	32	57	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	35	25	43	31	22	39	28	20	35	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	53	34	28	47	31	25	43	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	26	22	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	72	41	38	65	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	32	29	49	28	26	44	26	24	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	40	31	40	36	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	74	74	86	66	66	78	60	60	70	54	54	64	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
			Array Edge	74	57	57	66	51	51	60	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	38	30	30	33	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	55	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	30	21	37	27	19	34	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	21	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	62	36	33	55	32	29	50	29	26	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	27	25	42	25	23	38	22	20	35	20	18	31	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT																																				
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		27 to 45	Array Interior	50	45	35	45	40	32	40	36	28	36	33	26	33	30	23	30	27	21	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	23	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	83	64	64	74	57	57	67	52	52	60	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	42	33	33	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA
			Array Edge	64	49	49	57	44	44	51	40	40	47	36	36	42	33	33	39	30	30	36	28	28	33	26	26	28	22	22	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	74	63	44	74	56	39	71	51	35	64	46	32	58	41	29	53	38	26	48	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	67	48	34	60	43	30	54	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	73	47	38	65	42	34	59	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	56	36	30	50	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	57	52	79	51	47	79	46	42	72	41	38	66	38	35	60	34	32	55	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Edge	76	44	40	68	39	36	61	35	32	55	32	29	50	29	27	46	26	24	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	80	71	56	71	64	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Edge	61	55	43	55	49	38	49	44	35	45	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	82	82	86	74	74	86	67	67	80	62	62	73	56	56	67	52	52	57	44	44	50	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23
			Array Edge	86	78	78	86	70	70	82	63	63	74	57	57	67	52	52	61	48	48	56	44	44	52	40	40	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
	C	0 to 7	Array Interior	64	46	32	57	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	35	25	43	31	22	39	28	20	35	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	53	34	28	47	31	25	43	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	26	22	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	72	41	38	65	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	32	29	49	28	26	44	26	24	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	40	31	40	36	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	74	74	86	66	66	78	60	60	70	54	54	64	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
			Array Edge	74	57	57	66	51	51	60	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	38	30	30	33	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	55	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	30	21	37	27	19	34	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	21	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	62	36	33	55	32	29	50	29	26	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	27	25	42	25	23	38	22	20	35	20	18	31	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	50	45	35	45	40	32	40	36	28	36	33	26	33	30	23	30	27	21	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	23	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	83	64	64	74	57	57	67	52	52	60	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	42	33	33	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA
			Array Edge	64	49	49	57	44	44	51	40	40	47	36	36	42	33	33	39	30	30	36	28	28	33	26	26	28	22	22	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	63	44	67	56	39	67	51	35	64	46	32	58	41	29	53	38	26	48	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	67	48	34	60	43	30	54	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	47	38	65	42	34	59	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	56	36	30	50	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	75	57	52	75	51	47	75	46	42	72	41	38	66	38	35	60	34	32	55	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	75	44	40	68	39	36	61	35	32	55	32	29	50	29	27	46	26	24	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	80	71	56	71	64	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	61	55	43	55	49	38	49	44	35	45	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	82	82	86	74	74	86	67	67	80	62	62	73	56	56	67	52	52	57	44	44	50	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	46	32	57	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	49	35	25	43	31	22	39	28	20	35	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	34	28	47	31	25	43	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	22	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	72	41	38	65	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	55	32	29	49	28	26	44	26	24	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	45	40	31	40	36	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	74	74	86	66	66	78	60	60	70	54	54	64	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	42	30	21	37	27	19	34	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT																																				
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		7 to 20	Array Interior	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	21	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	20 to 27	Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	36	33	55	32	29	50	29	26	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	47	27	25	42	25	23	38	22	20	35	20	18	31	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	45	35	45	40	32	40	36	28	36	33	26	33	30	23	30	27	21	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	23	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	83	64	64	74	57	57	67	52	52	60	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	42	33	33	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	44	62	56	39	62	51	35	62	46	32	58	41	29	53	38	26	48	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	62	48	34	60	43	30	54	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	69	47	38	65	42	34	59	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	56	36	30	50	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	57	52	71	51	47	71	46	42	71	41	38	66	38	35	60	34	32	55	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	71	44	40	68	39	36	61	35	32	55	32	29	50	29	27	46	26	24	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	80	71	56	71	64	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	61	55	43	55	49	38	49	44	35	45	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	82	82	86	74	74	86	67	67	80	62	62	73	56	56	67	52	52	57	44	44	50	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	46	32	57	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	49	35	25	43	31	22	39	28	20	35	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	34	28	47	31	25	43	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	22	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	41	38	65	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	55	32	29	49	28	26	44	26	24	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	45	40	31	40	36	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	74	74	86	66	66	78	60	60	70	54	54	64	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	42	30	21	37	27	19	34	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	21	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	36	33	55	32	29	50	29	26	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	47	27	25	42	25	23	38	22	20	35	20	18	31	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	45	35	45	40	32	40	36	28	36	33	26	33	30	23	30	27	21	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	23	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	83	64	64	74	57	57	67	52	52	60	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	42	33	33	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	44	62	56	39	62	51	35	62	46	32	58	41	29	53	38	26	48	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	62	48	34	60	43	30	54	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	47	38	65	42	34	59	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	56	36	30	50	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	57	52	67	51	47	67	46	42	67	41	38	66	38	35	60	34	32	55	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	67	44	40	67	39	36	61	35	32	55	32	29	50	29	27	46	26	24	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	80	71	56	71	64	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	61	55	43	55	49	38	49	44	35	45	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	82	82	86	74	74	86	67	67	80	62	62	73	56	56	67	52	52	57	44	44	50	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	46	32	57	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	49	35	25	43	31	22	39	28	20	35	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	34	28	47	31	25	43	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	22	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	41	38	65	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	55	32	29	49	28	26	44	26	24	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	45	40	31	40	36	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	74	74	86	66	66	78	60	60	70	54	54	64	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	42	30	21	37	27	19	34	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	D	7 to 20	Array Interior	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	21	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	36	33	55	32	29	50	29	26	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	47	27	25	42	25	23	38	22	20	35	20	18	31	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	45	35	45	40	32	40	36	28	36	33	26	33	30	23	30	27	21	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	23	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	83	64	64	74	57	57	67	52	52	60	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	42	33	33	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	44	59	56	39	59	51	35	59	46	32	58	41	29	53	38	26	48	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	59	48	34	59	43	30	54	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	47	38	61	42	34	59	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	56	36	30	50	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	57	52	64	51	47	64	46	42	64	41	38	64	38	35	60	34	32	55	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	64	44	40	64	39	36	61	35	32	55	32	29	50	29	27	46	26	24	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	76	71	56	71	64	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	61	55	43	55	49	38	49	44	35	45	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	82	82	86	74	74	86	67	67	80	62	62	73	56	56	67	52	52	57	44	44	50	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	46	32	57	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	49	35	25	43	31	22	39	28	20	35	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	34	28	47	31	25	43	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	22	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	64	41	38	64	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	55	32	29	49	28	26	44	26	24	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	45	40	31	40	36	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	74	74	86	66	66	78	60	60	70	54	54	64	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	42	30	21	37	27	19	34	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	21	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	36	33	55	32	29	50	29	26	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	47	27	25	42	25	23	38	22	20	35	20	18	31	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	45	35	45	40	32	40	36	28	36	33	26	33	30	23	30	27	21	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	23	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	83	64	64	74	57	57	67	52	52	60	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	42	33	33	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	44	56	56	39	56	51	35	56	46	32	56	41	29	53	38	26	48	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	56	48	34	56	43	30	54	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	47	38	58	42	34	58	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	56	36	30	50	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	57	52	61	51	47	61	46	42	61	41	38	61	38	35	60	34	32	55	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	61	44	40	61	39	36	61	35	32	55	32	29	50	29	27	46	26	24	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	71	71	56	71	64	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	61	55	43	55	49	38	49	44	35	45	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	82	82	86	74	74	86	67	67	80	62	62	73	56	56	67	52	52	57	44	44	50	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23
			Array Edge	86	78	78	86	70	70	82	63	63	74	57	57	67	52	52	61	48	48	56	44	44	52	40	40	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
		0 to 7	Array Interior	56	46	32	56	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	35	25	43	31	22	39	28	20	35	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	53	34	28	47	31	25	43	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	26	22	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	61	41	38	61	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	32	29	49	28	26	44	26	24	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	40	31	40	36	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	74	74	86	66	66	78	60	60	70	54	54	64	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
			Array Edge	74	57	57	66	51	51	60	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	38	30	30	33	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA
		0 to 7	Array Interior	55	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	30	21	37	27	19	34	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	21	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	62	36	33	55	32	29	50	29	26	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	27	25	42	25	23	38	22	20	35	20	18	31	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	50	45	35	45	40	32	40	36	28	36	33	26	33	30	23	30	27	21	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	23	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	83	64	64	74	57	57	67	52	52	60	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	42	33	33	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA
			Array Edge	64	49	49	57	44	44	51	40	40	47	36	36	42	33	33	39	30	30	36	28	28	33	26	26	28	22	22	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 7	Array Interior	53	53	44	53	53	39	53	51	35	53	46	32	53	41	29	53	38	26	48	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	53	48	34	53	43	30	53	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	56	47	38	56	42	34	56	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	56	36	30	50	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	58	57	52	58	51	47	58	46	42	58	41	38	58	38	35	58	34	32	55	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Edge	58	44	40	58	39	36	58	35	32	55	32	29	50	29	27	46	26	24	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	67	67	56	67	64	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Edge	61	55	43	55	49	38	49	44	35	45	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	82	82	86	74	74	86	67	67	80	62	62	73	56	56	67	52	52	57	44	44	50	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23
			Array Edge	86	78	78	86	70	70	82	63	63	74	57	57	67	52	52	61	48	48	56	44	44	52	40	40	44	34	34	38	30	30	33	26	26	29	23	23	26	20	20	23	18	18
		0 to 7	Array Interior	53	46	32	53	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	35	25	43	31	22	39	28	20	35	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	53	34	28	47	31	25	43	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	40	26	22	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	58	41	38	58	37	34	58	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	55	32	29	49	28	26	44	26	24	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	45	40	31	40	36	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	74	74	86	66	66	78	60	60	70	54	54	64	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
			Array Edge	74	57	57	66	51	51	60	46	46	54	42	42	49	38	38	45	35	35	41	32	32	38	30	30	33	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA
		0 to 7	Array Interior	55	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	30	21	37	27	19	34	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT																																								
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		7 to 20	Array Interior	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	21	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	60	36	33	55	32	29	50	29	26	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	47	27	25	42	25	23	38	22	20	35	20	18	31	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	50	45	35	45	40	32	40	36	28	36	33	26	33	30	23	30	27	21	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	23	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	83	64	64	74	57	57	67	52	52	60	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	42	33	33	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		45 to 90	Array Edge	64	49	49	57	44	44	51	40	40	47	36	36	42	33	33	39	30	30	36	28	28	33	26	26	28	22	22	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		0 to 7	Array Interior	51	51	44	51	51	39	51	51	35	51	46	32	51	41	29	51	38	26	48	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
			Array Edge	51	48	34	51	43	30	51	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	53	47	38	53	42	34	53	38	31	53	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	53	36	30	50	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	56	56	52	56	51	47	56	46	42	56	41	38	56	38	35	56	34	32	55	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
			Array Edge	56	44	40	56	39	36	56	35	32	55	32	29	50	29	27	46	26	24	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	64	64	56	64	64	50	64	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
			Array Edge	61	55	43	55	49	38	49	44	35	45	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	82	82	86	74	74	86	67	67	80	62	62	73	56	56	67	52	52	57	44	44	50	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	46	32	51	41	29	51	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	49	35	25	43	31	22	39	28	20	35	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	34	28	47	31	25	43	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	22	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	41	38	56	37	34	56	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	55	32	29	49	28	26	44	26	24	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	45	40	31	40	36	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	74	74	86	66	66	78	60	60	70	54	54	64	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	42	30	21	37	27	19	34	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	21	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	36	33	55	32	29	50	29	26	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	47	27	25	42	25	23	38	22	20	35	20	18	31	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	45	35	45	40	32	40	36	28	36	33	26	33	30	23	30	27	21	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	23	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	83	64	64	74	57	57	67	52	52	60	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	42	33	33	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	44	46	46	39	46	46	35	46	46	32	46	41	29	46	38	26	46	35	24	44	32	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	46	46	34	46	43	30	46	39	27	46	35	25	44	32	22	40	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	47	38	51	42	34	51	38	31	51	34	28	48	31	26	44	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	51	36	30	50	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	53	52	53	51	47	53	46	42	53	41	38	53	38	35	53	34	32	53	31	29	50	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	53	44	40	53	39	36	53	35	32	53	32	29	50	29	27	46	26	24	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	61	61	56	61	61	50	61	57	45	58	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	61	55	43	55	49	38	49	44	35	45	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	86	86	86	86	86	86	82	82	86	74	74	86	67	67	80	62	62	73	56	56	67	52	52	57	44	44	50	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	32	46	41	29	46	37	26	46	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	46	35	25	43	31	22	39	28	20	35	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	34	28	47	31	25	43	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	22	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	41	38	53	37	34	53	33	31	52	30	28	47	27	25	43	25	23	40	23	21	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	53	32	29	49	28	26	44	26	24	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	58	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	45	40	31	40	36	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	86	74	74	86	66	66	78	60	60	70	54	54	64	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	39	27	49	35	25	44	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	42	30	21	37	27	19	34	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		7 to 20	Array Interior	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	21	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	36	33	55	32	29	50	29	26	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	47	27	25	42	25	23	38	22	20	35	20	18	31	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	45	35	45	40	32	40	36	28	36	33	26	33	30	23	30	27	21	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	23	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	83	64	64	74	57	57	67	52	52	60	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	42	33	33	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	35	39	39	32	39	39	29	39	38	26	39	35	24	39	32	22	37	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	39	39	34	39	39	30	39	39	27	39	35	25	39	32	22	39	29	20	37	27	19	34	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	38	43	42	34	43	38	31	43	34	28	43	31	26	43	28	23	40	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	43	36	30	43	32	26	43	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	45	42	45	41	38	45	38	35	45	34	32	45	31	29	45	29	27	43	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	45	44	40	45	39	36	45	35	32	45	32	29	45	29	27	45	26	24	42	24	22	38	22	21	33	19	18	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	50	56	56	45	56	52	41	53	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	56	55	43	55	49	38	49	44	35	45	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	85	85	85	85	85	85	85	82	82	85	74	74	85	67	67	80	62	62	73	56	56	67	52	52	57	44	44	50	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	32	39	39	29	39	37	26	39	33	23	39	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	39	35	25	39	31	22	39	28	20	35	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	34	28	43	31	25	43	27	23	38	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	40	26	22	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	41	38	45	37	34	45	33	31	45	30	28	45	27	25	43	25	23	40	23	21	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	45	32	29	45	28	26	44	26	24	40	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	52	41	52	46	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	45	40	31	40	36	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	85	74	74	85	66	66	78	60	60	70	54	54	64	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	39	27	43	35	25	43	32	22	40	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	42	30	21	37	27	19	34	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	29	24	41	26	22	37	24	20	33	21	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	36	33	50	32	29	50	29	26	45	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	47	27	25	42	25	23	38	22	20	35	20	18	31	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	45	35	45	40	32	40	36	28	36	33	26	33	30	23	30	27	21	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	23	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	83	64	64	74	57	57	67	52	52	60	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	42	33	33	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	29	33	33	26	33	33	24	33	32	22	33	27	19	32	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	30	33	33	27	33	33	25	33	32	22	33	29	20	33	27	19	33	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	34	37	37	31	37	34	28	37	31	26	37	28	23	37	26	21	37	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	37	36	30	37	32	26	37	29	24	37	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	38	35	39	34	32	39	31	29	39	29	27	39	25	23	37	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	39	39	39	39	39	36	39	35	32	39	32	29	39	29	27	39	26	24	39	24	22	38	22	21	33	19	18	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	45	49	49	41	49	47	37	48	43	34	44	39	31	41	36	29	35	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	49	49	43	49	49	38	49	44	35	45	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	74	74	80	67	67	80	62	62	73	56	56	67	52	52	57	44	44	50	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	32	33	33	29	33	33	26	33	33	23	33	30	21	33	28	19	33	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	33	33	25	33	31	22	33	28	20	33	26	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	34	28	37	31	25	37	27	23	37	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	37	26	22	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	38	39	37	34	39	33	31	39	30	28	39	27	25	39	25	23	39	23	21	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	39	32	29	39	28	26	39	26	24	39	23	21	36	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	49	41	49	46	37	47	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	45	40	31	40	36	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	74	74	80	66	66	78	60	60	70	54	54	64	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	27	37	35	25	37	32	22	37	29	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	37	30	21	37	27	19	34	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	29	24	41	26	22	37	24	20	33	21	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	36	33	44	32	29	44	29	26	44	26	24	41	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	44	27	25	42	25	23	38	22	20	35	20	18	31	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	45	35	45	40	32	40	36	28	36	33	26	33	30	23	30	27	21	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	23	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	83	64	64	74	57	57	67	52	52	60	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	42	33	33	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	29	24	29	29	22	29	27	19	29	23	16	28	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	25	29	29	22	29	29	20	29	27	19	29	24	17	29	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	28	33	31	26	33	28	23	33	26	21	33	24	20	31	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	33	33	30	33	32	26	33	29	24	33	26	22	33	24	20	33	22	18	31	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	32	35	31	29	35	29	27	35	25	23	35	21	20	32	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	32	35	32	29	35	29	27	35	26	24	35	24	22	35	22	21	33	19	18	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	43	43	37	43	43	34	43	39	31	41	36	29	35	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	43	43	43	43	43	38	43	43	35	43	40	31	41	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	74	74	77	67	67	77	62	62	73	56	56	67	52	52	57	44	44	50	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	29	23	29	29	21	29	28	19	29	25	18	29	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	29	29	25	29	29	22	29	28	20	29	26	18	29	23	16	29	21	NA	27	19	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	28	33	31	25	33	27	23	33	25	21	33	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	33	26	22	33	23	19	33	21	17	30	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	34	35	33	31	35	30	28	35	27	25	35	25	23	35	23	21	35	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	35	32	29	35	28	26	35	26	24	35	23	21	35	21	19	33	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	41	43	43	37	43	42	33	42	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	43	40	31	40	36	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	74	74	77	66	66	77	60	60	70	54	54	64	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	27	33	33	25	33	32	22	33	29	20	33	26	18	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	33	30	21	33	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT																																				
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		7 to 20	Array Interior	37	29	24	37	26	22	37	24	20	33	21	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	36	33	39	32	29	39	29	26	39	26	24	39	24	22	37	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	39	27	25	39	25	23	38	22	20	35	20	18	31	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	45	35	45	40	32	40	36	28	36	33	26	33	30	23	30	27	21	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	23	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	80	64	64	74	57	57	67	52	52	60	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	42	33	33	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	26	19	26	23	16	26	20	NA	25	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	22	26	26	20	26	26	19	26	24	17	26	21	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	29	26	29	28	23	29	26	21	29	24	20	29	20	17	27	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	29	29	29	29	29	26	29	29	24	29	26	22	29	24	20	29	22	18	29	20	16	28	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	29	27	31	25	23	31	21	20	31	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	31	29	27	31	26	24	31	24	22	31	22	21	31	19	18	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	34	39	39	31	39	36	29	35	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	39	39	39	39	39	38	39	39	35	39	39	31	39	36	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	67	67	73	62	62	73	56	56	67	52	52	57	44	44	50	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	21	26	26	19	26	25	18	26	23	16	26	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	26	26	25	26	26	22	26	26	20	26	26	18	26	23	16	26	21	NA	26	19	NA	25	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	28	29	29	25	29	27	23	29	25	21	29	23	19	29	21	17	29	19	16	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	29	26	22	29	23	19	29	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	28	31	27	25	31	25	23	31	23	21	31	21	19	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	31	31	29	31	28	26	31	26	24	31	23	21	31	21	19	31	19	18	30	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	37	39	39	33	39	38	30	38	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	39	39	31	39	36	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	73	73	73	66	66	73	60	60	70	54	54	64	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	27	29	29	25	29	29	22	29	29	20	29	26	18	29	24	17	29	22	NA	28	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	29	29	21	29	27	19	29	24	17	29	22	NA	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	29	24	33	26	22	33	24	20	33	21	18	30	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	33	23	19	31	20	17	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	33	35	32	29	35	29	26	35	26	24	35	24	22	35	22	20	34	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	35	27	25	35	25	23	35	22	20	35	20	18	31	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	43	35	43	40	32	40	36	28	36	33	26	33	30	23	30	27	21	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	23	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	64	64	74	57	57	67	52	52	60	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	42	33	33	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	19	23	23	16	23	20	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	23	19	23	23	17	23	21	NA	23	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	21	26	24	20	26	20	17	26	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	26	22	26	24	20	26	22	18	26	20	16	26	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	25	23	28	21	20	28	19	17	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	26	24	28	24	22	28	22	21	28	19	18	28	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	31	35	35	29	35	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	31	35	35	29	35	33	26	34	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	67	70	62	62	70	56	56	67	52	52	57	44	44	50	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	23	18	23	23	16	23	20	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	23	18	23	23	16	23	21	NA	23	19	NA	23	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	25	26	26	23	26	25	21	26	23	19	26	21	17	26	19	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	26	26	22	26	23	19	26	21	17	26	19	16	26	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	25	28	25	23	28	23	21	28	21	19	28	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	28	28	28	28	28	26	28	26	24	28	23	21	28	21	19	28	19	18	28	18	16	28	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	33	35	35	30	35	34	27	35	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	35	35	31	35	35	28	35	32	25	33	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	70	70	70	66	66	70	60	60	70	54	54	64	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	25	26	26	22	26	26	20	26	26	18	26	24	17	26	22	NA	26	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	26	26	21	26	26	19	26	24	17	26	22	NA	26	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT																																				
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		7 to 20	Array Interior	29	29	24	29	26	22	29	24	20	29	21	18	29	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	29	23	19	29	20	17	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	29	31	29	26	31	26	24	31	24	22	31	22	20	31	20	18	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	31	27	25	31	25	23	31	22	20	31	20	18	31	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	35	39	39	32	39	36	28	36	33	26	33	30	23	30	27	21	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	23	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	73	64	64	73	57	57	67	52	52	60	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	42	33	33	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	16	21	20	NA	21	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	19	21	21	17	21	21	NA	21	18	NA	21	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	24	20	24	20	17	24	18	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	22	18	24	20	16	24	18	NA	24	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	21	20	25	19	17	25	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	24	22	25	22	21	25	19	18	25	16	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	29	32	31	24	30	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	32	32	29	32	32	26	32	30	24	31	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	62	62	67	56	56	67	52	52	57	44	44	50	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	18	21	21	16	21	20	NA	21	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	21	16	21	21	NA	21	19	NA	21	18	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	24	21	24	23	19	24	21	17	24	19	16	24	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	24	24	22	24	23	19	24	21	17	24	19	16	24	17	NA	24	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	23	21	25	21	19	25	18	17	25	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	23	21	25	21	19	25	19	18	25	18	16	25	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	27	32	31	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	32	32	31	32	32	28	32	32	25	32	29	23	30	27	21	27	24	19	25	22	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	67	67	67	67	66	66	67	60	60	67	54	54	64	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	24	18	24	24	17	24	22	NA	24	20	NA	24	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	24	24	21	24	24	19	24	24	17	24	22	NA	24	20	NA	24	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	24	27	26	22	27	24	20	27	21	18	27	20	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	27	23	19	27	20	17	27	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	26	24	29	24	22	29	22	20	29	20	18	29	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	29	27	25	29	25	23	29	22	20	29	20	18	29	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	36	35	36	36	32	36	36	28	36	33	26	33	30	23	30	27	21	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	36	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	23	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	64	64	71	57	57	67	52	52	60	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	42	33	33	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	16	20	20	NA	20	18	NA	20	16	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	20	NA	20	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	20	22	20	17	22	18	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	20	16	22	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	20	23	19	17	23	16	NA	23	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	22	21	23	19	18	23	16	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	24	29	27	21	26	23	18	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA
		45 to 90	Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	26	29	29	24	29	28	22	27	24	19	23	21	16	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	62	65	56	56	65	52	52	57	44	44	50	38	38	43	34	34	38	30	30	34	26	26	30	23	23
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	18	20	20	16	20	20	NA	20	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	NA	20	19	NA	20	18	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	21	17	22	19	16	22	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	19	22	21	17	22	19	16	22	17	NA	22	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	21	19	23	18	17	23	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	21	19	23	19	18	23	18	16	23	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	29	29	25	29	29	23	29	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	29	29	29	29	29	28	29	29	25	29	29	23	29	27	21	27	24	19	25	22	18	23	21	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	60	60	65	54	54	64	49	49	58	45	45	53	41	41	49	38	38	42	33	33	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
		0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	22	17	22	22	NA	22	20	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	22	22	21	22	22	19	22	22	17	22	22	NA	22	20	NA	22	18	NA	22	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 72-in PT																																				
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
		7 to 20	Array Interior	25	25	24	25	25	22	25	24	20	25	21	18	25	20	16	25	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	25	23	19	25	20	17	25	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	24	22	26	22	20	26	20	18	26	18	17	26	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	26	26	25	26	25	23	26	22	20	26	20	18	26	18	17	26	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	32	33	33	28	33	33	26	33	30	23	30	27	21	28	25	20	26	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	33	33	27	33	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	23	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	64	64	68	57	57	67	52	52	60	47	47	55	43	43	50	39	39	46	36	36	42	33	33	36	28	28	31	24	24	28	21	21	24	19	19	22	17	17	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	79	67	46	79	60	41	76	54	37	68	48	34	61	44	31	56	40	28	51	36	26	47	33	23	40	29	20	34	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	75	53	37	66	47	33	59	42	30	53	38	27	48	35	24	44	32	22	40	29	20	37	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	79	50	41	70	44	36	62	40	33	56	36	30	51	33	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	61	39	32	55	35	29	49	32	26	44	29	23	40	26	21	37	24	19	34	22	18	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	60	55	79	54	49	79	48	44	77	44	40	70	40	36	63	36	33	58	33	30	53	30	28	45	26	24	39	22	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	79	48	44	75	43	39	67	38	35	61	35	32	55	31	29	50	29	26	46	26	24	42	24	22	36	21	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	80	76	59	76	67	53	68	61	47	61	55	43	56	50	39	51	45	36	46	41	33	43	38	30	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	67	60	47	60	53	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	71	71	77	65	65	77	59	59	71	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
			Array Edge	77	77	77	77	76	76	77	69	69	77	62	62	73	57	57	67	52	52	61	47	47	56	44	44	48	37	37	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	C	0 to 7	Array Interior	65	46	32	58	41	29	52	37	26	47	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	36	25	45	33	23	41	29	21	37	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	54	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	74	42	38	66	37	34	59	34	31	53	30	28	48	28	25	44	25	23	40	23	21	37	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	58	33	30	52	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	18	32	18	17	29	17	16	25	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	59	52	41	52	47	37	47	42	33	43	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	41	33	42	37	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	75	75	77	67	67	77	60	60	71	55	55	64	50	50	59	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
			Array Edge	77	59	59	69	53	53	62	48	48	56	43	43	51	40	40	47	36	36	43	33	33	39	31	31	34	26	26	29	23	23	25	20	20	22	17	17	20	NA	NA	18	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	53	38	27	48	34	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	30	21	38	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	44	29	24	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	61	35	32	54	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	28	25	43	25	23	39	22	21	35	20	19	32	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	49	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	26	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	35	27	35	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	41	41	49	38	38	45	35	35	41	32	32	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA
			Array Edge	64	50	50	58	44	44	52	40	40	47	36	36	43	33	33	39	30	30	36	28	28	33	26	26	28	22	22	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	76	67	46	76	60	41	76	54	37	68	48	34	61	44	31	56	40	28	51	36	26	47	33	23	40	29	20	34	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	75	53	37	66	47	33	59	42	30	53	38	27	48	35	24	44	32	22	40	29	20	37	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	79	50	41	70	44	36	62	40	33	56	36	30	51	33	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	61	39	32	55	35	29	49	32	26	44	29	23	40	26	21	37	24	19	34	22	18	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	60	55	79	54	49	79	48	44	77	44	40	70	40	36	63	36	33	58	33	30	53	30	28	45	26	24	39	22	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	79	48	44	75	43	39	67	38	35	61	35	32	55	31	29	50	29	26	46	26	24	42	24	22	36	21	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	80	76	59	76	67	53	68	61	47	61	55	43	56	50	39	51	45	36	46	41	33	43	38	30	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	67	60	47	60	53	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	71	71	77	65	65	77	59	59	71	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
			Array Edge	77	77	77	77	76	76	77	69	69	77	62	62	73	57	57	67	52	52	61	47	47	56	44	44	48	37	37	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	C	0 to 7	Array Interior	65	46	32	58	41	29	52	37	26	47	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	36	25	45	33	23	41	29	21	37	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	54	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	74	42	38	66	37	34	59	34	31	53	30	28	48	28	25	44	25	23	40	23	21	37	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	58	33	30	52	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	18	32	18	17	29	17	16	25	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	59	52	41	52	47	37	47	42	33	43	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	41	33	42	37	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	75	75	77	67	67	77	60	60	71	55	55	64	50	50	59	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
			Array Edge	77	59	59	69	53	53	62	48	48	56	43	43	51	40	40	47	36	36	43	33	33	39	31	31	34	26	26	29	23	23	25	20	20	22	17	17	20	NA	NA	18	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	53	38	27	48	34	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	30	21	38	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	44	29	24	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	61	35	32	54	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	28	25	43	25	23	39	22	21	35	20	19	32	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	49	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	26	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	35	27	35	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	41	41	49	38	38	45	35	35	41	32	32	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA
			Array Edge	64	50	50	58	44	44	52	40	40	47	36	36	43	33	33	39	30	30	36	28	28	33	26	26	28	22	22	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	68	67	46	68	60	41	68	54	37	68	48	34	61	44	31	56	40	28	51	36	26	47	33	23	40	29	20	34	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	68	53	37	66	47	33	59	42	30	53	38	27	48	35	24	44	32	22	40	29	20	37	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	74	50	41	70	44	36	62	40	33	56	36	30	51	33	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	61	39	32	55	35	29	49	32	26	44	29	23	40	26	21	37	24	19	34	22	18	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	60	55	75	54	49	75	48	44	75	44	40	70	40	36	63	36	33	58	33	30	53	30	28	45	26	24	39	22	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	75	48	44	75	43	39	67	38	35	61	35	32	55	31	29	50	29	26	46	26	24	42	24	22	36	21	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	80	76	59	76	67	53	68	61	47	61	55	43	56	50	39	51	45	36	46	41	33	43	38	30	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	67	60	47	60	53	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	71	71	77	65	65	77	59	59	71	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
			Array Edge	77	77	77	77	76	76	77	69	69	77	62	62	73	57	57	67	52	52	61	47	47	56	44	44	48	37	37	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	C	0 to 7	Array Interior	65	46	32	58	41	29	52	37	26	47	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	36	25	45	33	23	41	29	21	37	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	54	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	74	42	38	66	37	34	59	34	31	53	30	28	48	28	25	44	25	23	40	23	21	37	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	58	33	30	52	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	18	32	18	17	29	17	16	25	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	59	52	41	52	47	37	47	42	33	43	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	41	33	42	37	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	75	75	77	67	67	77	60	60	71	55	55	64	50	50	59	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
			Array Edge	77	59	59	69	53	53	62	48	48	56	43	43	51	40	40	47	36	36	43	33	33	39	31	31	34	26	26	29	23	23	25	20	20	22	17	17	20	NA	NA	18	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	53	38	27	48	34	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	30	21	38	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	44	29	24	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	61	35	32	54	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	28	25	43	25	23	39	22	21	35	20	19	32	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	49	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	26	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	35	27	35	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	41	41	49	38	38	45	35	35	41	32	32	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA
			Array Edge	64	50	50	58	44	44	52	40	40	47	36	36	43	33	33	39	30	30	36	28	28	33	26	26	28	22	22	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	46	62	60	41	62	54	37	62	48	34	61	44	31	56	40	28	51	36	26	47	33	23	40	29	20	34	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	62	53	37	62	47	33	59	42	30	53	38	27	48	35	24	44	32	22	40	29	20	37	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	68	50	41	68	44	36	62	40	33	56	36	30	51	33	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	61	39	32	55	35	29	49	32	26	44	29	23	40	26	21	37	24	19	34	22	18	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	60	55	70	54	49	70	48	44	70	44	40	70	40	36	63	36	33	58	33	30	53	30	28	45	26	24	39	22	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	70	48	44	70	43	39	67	38	35	61	35	32	55	31	29	50	29	26	46	26	24	42	24	22	36	21	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	80	76	59	76	67	53	68	61	47	61	55	43	56	50	39	51	45	36	46	41	33	43	38	30	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	67	60	47	60	53	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	71	71	77	65	65	77	59	59	71	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	46	32	58	41	29	52	37	26	47	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	51	36	25	45	33	23	41	29	21	37	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	42	38	66	37	34	59	34	31	53	30	28	48	28	25	44	25	23	40	23	21	37	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	58	33	30	52	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	18	32	18	17	29	17	16	25	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	52	41	52	47	37	47	42	33	43	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	46	41	33	42	37	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	75	75	77	67	67	77	60	60	71	55	55	64	50	50	59	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	38	27	48	34	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	42	30	21	38	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	29	24	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	35	32	54	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	48	28	25	43	25	23	39	22	21	35	20	19	32	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	26	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	39	35	27	35	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	41	41	49	38	38	45	35	35	41	32	32	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	46	57	57	41	57	54	37	57	48	34	57	44	31	56	40	28	51	36	26	47	33	23	40	29	20	34	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	57	53	37	57	47	33	57	42	30	53	38	27	48	35	24	44	32	22	40	29	20	37	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	64	50	41	64	44	36	62	40	33	56	36	30	51	33	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	61	39	32	55	35	29	49	32	26	44	29	23	40	26	21	37	24	19	34	22	18	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	66	60	55	66	54	49	66	48	44	66	44	40	66	40	36	63	36	33	58	33	30	53	30	28	45	26	24	39	22	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	66	48	44	66	43	39	66	38	35	61	35	32	55	31	29	50	29	26	46	26	24	42	24	22	36	21	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	78	76	59	76	67	53	68	61	47	61	55	43	56	50	39	51	45	36	46	41	33	43	38	30	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	67	60	47	60	53	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	71	71	77	65	65	77	59	59	71	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	46	32	57	41	29	52	37	26	47	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	51	36	25	45	33	23	41	29	21	37	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	66	42	38	66	37	34	59	34	31	53	30	28	48	28	25	44	25	23	40	23	21	37	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	58	33	30	52	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	18	32	18	17	29	17	16	25	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	52	41	52	47	37	47	42	33	43	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	46	41	33	42	37	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	75	75	77	67	67	77	60	60	71	55	55	64	50	50	59	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	38	27	48	34	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	42	30	21	38	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	29	24	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	35	32	54	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	48	28	25	43	25	23	39	22	21	35	20	19	32	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	26	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	39	35	27	35	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	41	41	49	38	38	45	35	35	41	32	32	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	57	46	57	57	41	57	54	37	57	48	34	57	44	31	56	40	28	51	36	26	47	33	23	40	29	20	34	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	57	53	37	57	47	33	57	42	30	53	38	27	48	35	24	44	32	22	40	29	20	37	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	60	50	41	60	44	36	60	40	33	56	36	30	51	33	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	60	39	32	55	35	29	49	32	26	44	29	23	40	26	21	37	24	19	34	22	18	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	60	55	62	54	49	62	48	44	62	44	40	62	40	36	62	36	33	58	33	30	53	30	28	45	26	24	39	22	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	62	48	44	62	43	39	62	38	35	61	35	32	55	31	29	50	29	26	46	26	24	42	24	22	36	21	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	75	75	59	75	67	53	68	61	47	61	55	43	56	50	39	51	45	36	46	41	33	43	38	30	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	67	60	47	60	53	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	71	71	77	65	65	77	59	59	71	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	46	32	57	41	29	52	37	26	47	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	51	36	25	45	33	23	41	29	21	37	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	42	38	62	37	34	59	34	31	53	30	28	48	28	25	44	25	23	40	23	21	37	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	58	33	30	52	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	18	32	18	17	29	17	16	25	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	52	41	52	47	37	47	42	33	43	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	46	41	33	42	37	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	75	75	77	67	67	77	60	60	71	55	55	64	50	50	59	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	38	27	48	34	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	42	30	21	38	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	29	24	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	35	32	54	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	48	28	25	43	25	23	39	22	21	35	20	19	32	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	26	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	39	35	27	35	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	41	41	49	38	38	45	35	35	41	32	32	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	55	46	55	55	41	55	54	37	55	48	34	55	44	31	55	40	28	51	36	26	47	33	23	40	29	20	34	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	55	53	37	55	47	33	55	42	30	53	38	27	48	35	24	44	32	22	40	29	20	37	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	57	50	41	57	44	36	57	40	33	56	36	30	51	33	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	57	39	32	55	35	29	49	32	26	44	29	23	40	26	21	37	24	19	34	22	18	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	59	55	59	54	49	59	48	44	59	44	40	59	40	36	59	36	33	58	33	30	53	30	28	45	26	24	39	22	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	59	48	44	59	43	39	59	38	35	59	35	32	55	31	29	50	29	26	46	26	24	42	24	22	36	21	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	70	70	59	70	67	53	68	61	47	61	55	43	56	50	39	51	45	36	46	41	33	43	38	30	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	67	60	47	60	53	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	71	71	77	65	65	77	59	59	71	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	46	32	55	41	29	52	37	26	47	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	51	36	25	45	33	23	41	29	21	37	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	42	38	59	37	34	59	34	31	53	30	28	48	28	25	44	25	23	40	23	21	37	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	58	33	30	52	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	18	32	18	17	29	17	16	25	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	52	41	52	47	37	47	42	33	43	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	46	41	33	42	37	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	75	75	77	67	67	77	60	60	71	55	55	64	50	50	59	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	38	27	48	34	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	42	30	21	38	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	29	24	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	61	35	32	54	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	48	28	25	43	25	23	39	22	21	35	20	19	32	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	26	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	39	35	27	35	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	41	41	49	38	38	45	35	35	41	32	32	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	46	52	52	41	52	52	37	52	48	34	52	44	31	52	40	28	51	36	26	47	33	23	40	29	20	34	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	52	52	37	52	47	33	52	42	30	52	38	27	48	35	24	44	32	22	40	29	20	37	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	54	50	41	54	44	36	54	40	33	54	36	30	51	33	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	54	39	32	54	35	29	49	32	26	44	29	23	40	26	21	37	24	19	34	22	18	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	55	56	54	49	56	48	44	56	44	40	56	40	36	56	36	33	56	33	30	53	30	28	45	26	24	39	22	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	56	48	44	56	43	39	56	38	35	56	35	32	55	31	29	50	29	26	46	26	24	42	24	22	36	21	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	66	66	59	66	66	53	66	61	47	61	55	43	56	50	39	51	45	36	46	41	33	43	38	30	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	66	60	47	60	53	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	71	71	77	65	65	77	59	59	71	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
			Array Edge	77	77	77	77	76	76	77	69	69	77	62	62	73	57	57	67	52	52	61	47	47	56	44	44	48	37	37	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	C	0 to 7	Array Interior	52	46	32	52	41	29	52	37	26	47	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	51	36	25	45	33	23	41	29	21	37	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	54	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	56	42	38	56	37	34	56	34	31	53	30	28	48	28	25	44	25	23	40	23	21	37	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	56	33	30	52	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	18	32	18	17	29	17	16	25	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	59	52	41	52	47	37	47	42	33	43	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	41	33	42	37	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	75	75	77	67	67	77	60	60	71	55	55	64	50	50	59	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
			Array Edge	77	59	59	69	53	53	62	48	48	56	43	43	51	40	40	47	36	36	43	33	33	39	31	31	34	26	26	29	23	23	25	20	20	22	17	17	20	NA	NA	18	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	53	38	27	48	34	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	30	21	38	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	44	29	24	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	58	35	32	54	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	28	25	43	25	23	39	22	21	35	20	19	32	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	49	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	26	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	35	27	35	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	41	41	49	38	38	45	35	35	41	32	32	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA
			Array Edge	64	50	50	58	44	44	52	40	40	47	36	36	43	33	33	39	30	30	36	28	28	33	26	26	28	22	22	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 84-in PT																																									
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	49	49	46	49	49	41	49	49	37	49	48	34	49	44	31	49	40	28	49	36	26	47	33	23	40	29	20	34	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	49	49	37	49	47	33	49	42	30	49	38	27	48	35	24	44	32	22	40	29	20	37	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	52	50	41	52	44	36	52	40	33	52	36	30	51	33	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	52	39	32	52	35	29	49	32	26	44	29	23	40	26	21	37	24	19	34	22	18	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	54	54	54	54	54	49	54	48	44	54	44	40	54	40	36	54	36	33	54	33	30	53	30	28	45	26	24	39	22	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	54	48	44	54	43	39	54	38	35	54	35	32	54	31	29	50	29	26	46	26	24	42	24	22	36	21	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	62	62	59	62	62	53	62	61	47	61	55	43	56	50	39	51	45	36	46	41	33	43	38	30	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	62	60	47	60	53	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	71	71	77	65	65	77	59	59	71	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
			Array Edge	77	77	77	77	76	76	77	69	69	77	62	62	73	57	57	67	52	52	61	47	47	56	44	44	48	37	37	42	32	32	36	28	28	32	25	25	28	22	22	25	20	20
	C	0 to 7	Array Interior	49	46	32	49	41	29	49	37	26	47	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	36	25	45	33	23	41	29	21	37	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	52	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	54	42	38	54	37	34	54	34	31	53	30	28	48	28	25	44	25	23	40	23	21	37	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	54	33	30	52	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	18	32	18	17	29	17	16	25	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	59	52	41	52	47	37	47	42	33	43	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	46	41	33	42	37	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	75	75	77	67	67	77	60	60	71	55	55	64	50	50	59	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
			Array Edge	77	59	59	69	53	53	62	48	48	56	43	43	51	40	40	47	36	36	43	33	33	39	31	31	34	26	26	29	23	23	25	20	20	22	17	17	20	NA	NA	18	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	52	38	27	48	34	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	30	21	38	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	44	29	24	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	56	35	32	54	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	28	25	43	25	23	39	22	21	35	20	19	32	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	49	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	26	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	35	27	35	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	41	41	49	38	38	45	35	35	41	32	32	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA
			Array Edge	64	50	50	58	44	44	52	40	40	47	36	36	43	33	33	39	30	30	36	28	28	33	26	26	28	22	22	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	44	44	44	44	44	41	44	44	37	44	44	34	44	44	31	44	40	28	44	36	26	44	33	23	40	29	20	34	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
			Array Edge	44	44	37	44	44	33	44	42	30	44	38	27	44	35	24	44	32	22	40	29	20	37	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	48	48	41	48	44	36	48	40	33	48	36	30	48	33	27	46	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	48	39	32	48	35	29	48	32	26	44	29	23	40	26	21	37	24	19	34	22	18	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	50	50	50	50	50	49	50	48	44	50	44	40	50	40	36	50	36	33	50	33	30	50	30	28	45	26	24	39	22	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
			Array Edge	50	48	44	50	43	39	50	38	35	50	35	32	50	31	29	50	29	26	46	26	24	42	24	22	36	21	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	59	59	59	59	59	53	59	59	47	59	55	43	56	50	39	51	45	36	46	41	33	43	38	30	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
			Array Edge	59	59	47	59	53	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	71	71	77	65	65	77	59	59	71	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	44	32	44	41	29	44	37	26	44	33	23	42	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	44	36	25	44	33	23	41	29	21	37	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	34	28	48	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	42	38	50	37	34	50	34	31	50	30	28	48	28	25	44	25	23	40	23	21	37	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	50	33	30	50	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	18	32	18	17	29	17	16	25	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	52	41	52	47	37	47	42	33	43	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	46	41	33	42	37	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	75	75	77	67	67	77	60	60	71	55	55	64	50	50	59	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	38	27	48	34	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	42	30	21	38	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	29	24	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	35	32	54	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	48	28	25	43	25	23	39	22	21	35	20	19	32	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	26	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	39	35	27	35	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	41	41	49	38	38	45	35	35	41	32	32	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	37	39	39	34	39	39	31	39	39	28	39	36	26	39	33	23	39	29	20	34	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	39	39	37	39	39	33	39	39	30	39	38	27	39	35	24	39	32	22	39	29	20	37	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	44	44	41	44	44	36	44	40	33	44	36	30	44	33	27	44	30	24	42	27	22	39	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	44	39	32	44	35	29	44	32	26	44	29	23	40	26	21	37	24	19	34	22	18	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	44	40	46	40	36	46	36	33	46	33	30	46	30	28	45	26	24	39	22	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	46	46	44	46	43	39	46	38	35	46	35	32	46	31	29	46	29	26	46	26	24	42	24	22	36	21	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	56	56	56	56	56	53	56	56	47	56	55	43	56	50	39	51	45	36	46	41	33	43	38	30	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	56	56	47	56	53	42	54	48	38	49	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	71	71	77	65	65	77	59	59	71	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	32	39	39	29	39	37	26	39	33	23	39	30	21	38	28	19	35	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	39	36	25	39	33	23	39	29	21	37	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	34	28	44	31	25	43	28	23	39	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	42	27	22	38	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	42	38	46	37	34	46	34	31	46	30	28	46	28	25	44	25	23	40	23	21	37	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	46	33	30	46	30	27	46	27	25	42	24	22	38	22	20	35	20	18	32	18	17	29	17	16	25	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	52	41	52	47	37	47	42	33	43	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	46	41	33	42	37	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	75	75	77	67	67	77	60	60	71	55	55	64	50	50	59	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	38	27	44	34	24	43	31	22	39	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	42	30	21	38	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	29	24	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	35	32	51	31	29	49	28	26	44	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	48	28	25	43	25	23	39	22	21	35	20	19	32	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	26	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	39	35	27	35	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	41	41	49	38	38	45	35	35	41	32	32	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	28	33	33	26	33	33	23	33	29	20	33	25	17	30	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	27	33	33	24	33	32	22	33	29	20	33	27	19	31	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	36	37	37	33	37	36	30	37	33	27	37	30	24	37	27	22	37	25	21	33	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	37	37	32	37	35	29	37	32	26	37	29	23	37	26	21	37	24	19	34	22	18	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	36	33	39	33	30	39	30	28	39	26	24	39	22	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	38	35	39	35	32	39	31	29	39	29	26	39	26	24	39	24	22	36	21	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	48	43	48	48	39	48	45	36	46	41	33	43	38	30	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	48	48	47	48	48	42	48	48	38	48	43	34	44	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	71	71	77	65	65	77	59	59	71	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	32	33	33	29	33	33	26	33	33	23	33	30	21	33	28	19	33	25	18	32	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	33	33	25	33	33	23	33	29	21	33	27	19	33	24	17	30	22	NA	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	34	28	37	31	25	37	28	23	37	25	21	35	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	37	27	22	37	24	20	34	22	18	31	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	38	39	37	34	39	34	31	39	30	28	39	28	25	39	25	23	39	23	21	37	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	39	33	30	39	30	27	39	27	25	39	24	22	38	22	20	35	20	18	32	18	17	29	17	16	25	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	41	48	47	37	47	42	33	43	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	46	41	33	42	37	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	75	75	77	67	67	77	60	60	71	55	55	64	50	50	59	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	27	37	34	24	37	31	22	37	28	20	35	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	37	30	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	29	24	40	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	35	32	43	31	29	43	28	26	43	25	23	40	23	21	36	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	43	28	25	43	25	23	39	22	21	35	20	19	32	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	49	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	26	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	39	35	27	35	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	41	41	49	38	38	45	35	35	41	32	32	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	28	20	28	25	17	28	21	NA	26	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	28	22	28	28	20	28	27	19	28	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	27	32	30	24	32	27	22	32	25	21	32	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	32	32	32	32	32	29	32	32	26	32	29	23	32	26	21	32	24	19	32	22	18	31	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	33	30	34	30	28	34	26	24	34	22	21	34	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	34	31	29	34	29	26	34	26	24	34	24	22	34	21	19	31	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	36	42	41	33	42	38	30	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	38	42	42	34	42	39	31	40	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	71	71	74	65	65	74	59	59	71	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	28	21	28	28	19	28	25	18	28	23	16	27	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	28	28	25	28	28	23	28	28	21	28	27	19	28	24	17	28	22	NA	28	20	NA	26	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	28	32	31	25	32	28	23	32	25	21	32	23	19	32	21	17	29	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	32	27	22	32	24	20	32	22	18	31	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	31	34	30	28	34	28	25	34	25	23	34	23	21	34	21	20	31	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	34	33	30	34	30	27	34	27	25	34	24	22	34	22	20	34	20	18	32	18	17	29	17	16	25	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	41	42	42	37	42	42	33	42	38	30	39	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	42	41	33	42	37	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	67	67	74	60	60	71	55	55	64	50	50	59	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	27	32	32	24	32	31	22	32	28	20	32	25	18	32	23	16	29	21	NA	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	32	30	21	32	27	19	32	24	17	31	22	16	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	29	24	36	26	21	36	23	19	32	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	35	23	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	35	32	38	31	29	38	28	26	38	25	23	38	23	21	36	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	38	28	25	38	25	23	38	22	21	35	20	19	32	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	26	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	39	35	27	35	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	41	41	49	38	38	45	35	35	41	32	32	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	20	25	25	17	25	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	25	20	25	25	19	25	23	16	25	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	27	22	28	25	21	28	21	18	28	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	23	28	26	21	28	24	19	28	22	18	28	20	16	26	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	26	24	30	22	21	30	20	18	30	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	29	26	30	26	24	30	24	22	30	21	19	30	18	16	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	33	37	37	30	36	33	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	37	37	31	37	36	28	37	33	26	34	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	65	65	71	59	59	71	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	25	19	25	25	18	25	23	16	25	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	25	19	25	24	17	25	22	NA	25	20	NA	25	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	25	28	28	23	28	25	21	28	23	19	28	21	17	28	19	16	27	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	28	27	22	28	24	20	28	22	18	28	20	16	28	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	28	25	30	25	23	30	23	21	30	21	20	30	18	17	27	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	30	30	30	30	30	27	30	27	25	30	24	22	30	22	20	30	20	18	30	18	17	29	17	16	25	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	33	37	37	30	37	35	27	35	32	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	37	37	33	37	37	29	37	33	26	34	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	67	67	71	60	60	71	55	55	64	50	50	59	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	27	28	28	24	28	28	22	28	28	20	28	25	18	28	23	16	28	21	NA	27	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	28	28	21	28	27	19	28	24	17	28	22	16	28	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	29	24	31	26	21	31	23	19	31	21	17	29	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	31	23	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	32	33	31	29	33	28	26	33	25	23	33	23	21	33	21	19	33	19	18	31	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	33	28	25	33	25	23	33	22	21	33	20	19	32	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	41	34	41	39	31	39	35	28	36	32	25	32	29	23	30	26	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	39	35	27	35	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	62	62	72	56	56	65	50	50	59	46	46	54	41	41	49	38	38	45	35	35	41	32	32	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	17	22	21	NA	22	19	NA	22	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	19	22	22	16	22	20	NA	22	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	25	21	25	21	18	25	18	NA	25	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	24	19	25	22	18	25	20	16	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	22	21	26	20	18	26	17	16	26	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	24	22	26	21	19	26	18	16	26	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	26	31	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	28	33	33	26	33	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	65	65	68	59	59	68	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	22	18	22	22	16	22	20	NA	22	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	22	17	22	22	NA	22	20	NA	22	19	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	23	19	25	21	17	25	19	16	25	18	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	25	25	22	25	24	20	25	22	18	25	20	16	25	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	25	23	26	23	21	26	21	20	26	18	17	26	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	24	22	26	22	20	26	20	18	26	18	17	26	17	16	25	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	27	33	32	25	32	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	33	33	33	33	33	29	33	33	26	33	30	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	68	68	68	67	67	68	60	60	68	55	55	64	50	50	59	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	25	20	25	25	18	25	23	16	25	21	NA	25	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	25	25	21	25	25	19	25	24	17	25	22	16	25	20	NA	25	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	24	28	26	21	28	23	19	28	21	17	28	19	16	27	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	28	23	19	28	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	29	30	28	26	30	25	23	30	23	21	30	21	19	30	19	18	30	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	30	28	25	30	25	23	30	22	21	30	20	19	30	18	17	29	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	34	37	37	31	37	35	28	36	32	25	32	29	23	30	26	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	37	35	27	35	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	62	62	71	56	56	65	50	50	59	46	46	54	41	41	49	38	38	45	35	35	41	32	32	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	20	NA	20	19	NA	20	17	NA	20	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	16	20	20	NA	20	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	21	18	22	18	NA	22	16	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	22	18	22	20	16	22	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	21	24	20	18	24	17	16	24	NA	NA	23	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	21	19	24	18	16	24	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	26	30	28	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	26	30	30	24	29	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	59	59	65	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	18	20	20	16	20	20	NA	20	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	20	NA	20	20	NA	20	19	NA	20	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	21	17	22	19	16	22	18	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	20	16	22	18	NA	22	17	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	23	21	24	21	20	24	18	17	24	16	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	22	20	24	20	18	24	18	17	24	17	16	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	27	30	30	25	30	29	23	30	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	30	30	30	30	30	29	30	30	26	30	30	24	30	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	60	60	65	55	55	64	50	50	59	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	23	18	23	23	16	23	21	NA	23	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	23	23	21	23	23	19	23	23	17	23	22	16	23	20	NA	23	18	NA	23	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	24	25	25	21	25	23	19	25	21	17	25	19	16	25	17	NA	25	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	25	23	19	25	20	17	25	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	25	23	27	23	21	27	21	19	27	19	18	27	18	16	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	27	27	25	27	25	23	27	22	21	27	20	19	27	18	17	27	17	NA	26	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	31	33	33	28	33	32	25	32	29	23	30	26	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	33	33	27	33	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	62	62	68	56	56	65	50	50	59	46	46	54	41	41	49	38	38	45	35	35	41	32	32	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 0 to 30 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	18	NA	20	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	18	20	20	16	20	17	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	20	18	22	17	16	22	NA	NA	22	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	19	22	18	16	22	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	22	27	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	26	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	59	62	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	19	16	20	18	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	18	NA	20	17	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	21	20	22	18	17	22	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	20	18	22	18	17	22	17	16	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	27	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	24	27	27	22	27	25	20	26	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	60	60	62	55	55	62	50	50	59	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	18	21	21	16	21	21	NA	21	19	NA	21	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	21	16	21	20	NA	21	18	NA	21	17	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	21	17	23	19	16	23	17	NA	23	16	NA	23	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	23	23	19	23	20	17	23	18	NA	23	17	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	23	21	24	21	19	24	19	18	24	18	16	24	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	23	24	22	21	24	20	19	24	18	17	24	17	NA	24	NA	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	28	31	31	25	31	29	23	30	26	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	31	31	27	31	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	62	62	65	56	56	65	50	50	59	46	46	54	41	41	49	38	38	45	35	35	41	32	32	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	NA	17	17	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	18	NA	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	17	16	20	NA	NA	20	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	18	16	20	16	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	24	19	24	22	17	21	19	NA	19	17	NA
		45 to 90	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	20	25	22	18	22	20	NA	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	59	60	55	55	60	47	47	52	40	40	45	35	35	40	31	31	35	28	28	32	25	25
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	NA	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	16	19	18	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	18	NA	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	17	20	16	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	18	17	20	17	16	20	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	23	18	22	20	16	19	17	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	25	20	25	23	18	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	55	55	60	50	50	59	45	45	54	42	42	49	38	38	42	33	33	37	28	28	32	25	25	28	22	22	25	19	19	22	17	17
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	19	NA	19	19	NA	19	17	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	16	19	19	NA	19	18	NA	19	17	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	19	16	21	17	NA	21	16	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	21	21	19	21	20	17	21	18	NA	21	17	NA	21	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	21	19	22	19	18	22	18	16	22	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	20	19	22	18	17	22	17	NA	22	NA	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	25	28	28	23	28	26	21	27	24	19	25	22	18	21	19	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	28	28	27	28	28	24	28	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	19	NA	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	62	62	63	56	56	63	50	50	59	46	46	54	41	41	49	38	38	45	35	35	41	32	32	35	27	27	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	19	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0 psf	B	0 to 7	Array Interior	76	54	37	68	48	34	61	43	30	55	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	60	43	30	53	38	27	48	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	33	23	16	30	22	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	63	40	33	56	36	29	50	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	32	26	44	28	23	40	26	21	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	49	45	77	43	40	69	39	36	62	35	33	56	32	30	51	29	27	47	27	25	43	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	68	39	35	60	34	32	54	31	29	49	28	26	44	26	24	40	23	21	37	21	20	34	20	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	68	61	48	61	54	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	24	30	26	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	54	48	38	48	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	70	70	77	64	64	75	58	58	68	53	53	63	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20
			Array Edge	77	69	69	77	62	62	72	56	56	65	51	51	59	46	46	54	42	42	50	39	39	46	36	36	39	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	23	18	18	21	16	16
	C	0 to 7	Array Interior	55	39	27	49	35	24	44	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	45	29	24	40	26	21	36	23	19	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	62	35	33	55	32	29	50	28	26	45	26	24	41	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	28	26	44	25	23	39	23	21	35	21	19	32	19	17	29	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	50	44	35	44	40	31	40	36	28	36	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	19	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	35	28	35	32	25	32	28	22	29	26	20	26	23	19	24	21	17	22	20	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	64	64	74	57	57	66	51	51	60	46	46	55	42	42	50	39	39	46	35	35	42	33	33	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA
			Array Edge	65	51	51	59	45	45	53	41	41	48	37	37	44	34	34	40	31	31	36	28	28	34	26	26	29	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	47	34	23	42	30	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	24	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	27	19	33	24	17	30	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	39	25	21	35	22	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	53	30	28	47	27	25	43	25	23	38	22	20	35	20	19	32	18	17	29	17	16	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	24	22	38	22	20	34	20	18	31	18	16	28	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	43	38	30	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	20	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	30	24	30	27	22	27	25	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	19	17	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	71	55	55	63	49	49	57	44	44	52	40	40	47	37	37	43	33	33	39	31	31	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	56	44	44	51	39	39	46	35	35	41	32	32	38	29	29	34	27	27	32	24	24	29	23	23	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	0 to 7	Array Interior	76	54	37	68	48	34	61	43	30	55	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	60	43	30	53	38	27	48	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	33	23	16	30	22	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	63	40	33	56	36	29	50	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	32	26	44	28	23	40	26	21	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	79	49	45	77	43	40	69	39	36	62	35	33	56	32	30	51	29	27	47	27	25	43	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	68	39	35	60	34	32	54	31	29	49	28	26	44	26	24	40	23	21	37	21	20	34	20	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	68	61	48	61	54	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	24	30	26	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	54	48	38	48	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	70	70	77	64	64	75	58	58	68	53	53	63	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20
			Array Edge	77	69	69	77	62	62	72	56	56	65	51	51	59	46	46	54	42	42	50	39	39	46	36	36	39	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	23	18	18	21	16	16
	C	0 to 7	Array Interior	55	39	27	49	35	24	44	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	45	29	24	40	26	21	36	23	19	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	62	35	33	55	32	29	50	28	26	45	26	24	41	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	28	26	44	25	23	39	23	21	35	21	19	32	19	17	29	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	50	44	35	44	40	31	40	36	28	36	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	19	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	35	28	35	32	25	32	28	22	29	26	20	26	23	19	24	21	17	22	20	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	64	64	74	57	57	66	51	51	60	46	46	55	42	42	50	39	39	46	35	35	42	33	33	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA
			Array Edge	65	51	51	59	45	45	53	41	41	48	37	37	44	34	34	40	31	31	36	28	28	34	26	26	29	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	47	34	23	42	30	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	24	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	27	19	33	24	17	30	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	39	25	21	35	22	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	53	30	28	47	27	25	43	25	23	38	22	20	35	20	19	32	18	17	29	17	16	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	24	22	38	22	20	34	20	18	31	18	16	28	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	43	38	30	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	20	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	30	24	30	27	22	27	25	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	19	17	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	71	55	55	63	49	49	57	44	44	52	40	40	47	37	37	43	33	33	39	31	31	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	56	44	44	51	39	39	46	35	35	41	32	32	38	29	29	34	27	27	32	24	24	29	23	23	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
10 psf	B	0 to 7	Array Interior	68	54	37	68	48	34	61	43	30	55	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	60	43	30	53	38	27	48	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	33	23	16	30	22	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	63	40	33	56	36	29	50	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	32	26	44	28	23	40	26	21	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	75	49	45	75	43	40	69	39	36	62	35	33	56	32	30	51	29	27	47	27	25	43	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	68	39	35	60	34	32	54	31	29	49	28	26	44	26	24	40	23	21	37	21	20	34	20	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	68	61	48	61	54	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	24	30	26	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	54	48	38	48	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	70	70	77	64	64	75	58	58	68	53	53	63	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20
			Array Edge	77	69	69	77	62	62	72	56	56	65	51	51	59	46	46	54	42	42	50	39	39	46	36	36	39	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	23	18	18	21	16	16
	C	0 to 7	Array Interior	55	39	27	49	35	24	44	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	45	29	24	40	26	21	36	23	19	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	62	35	33	55	32	29	50	28	26	45	26	24	41	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	28	26	44	25	23	39	23	21	35	21	19	32	19	17	29	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	50	44	35	44	40	31	40	36	28	36	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	19	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	35	28	35	32	25	32	28	22	29	26	20	26	23	19	24	21	17	22	20	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	64	64	74	57	57	66	51	51	60	46	46	55	42	42	50	39	39	46	35	35	42	33	33	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA
			Array Edge	65	51	51	59	45	45	53	41	41	48	37	37	44	34	34	40	31	31	36	28	28	34	26	26	29	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	47	34	23	42	30	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	24	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	27	19	33	24	17	30	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	39	25	21	35	22	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	53	30	28	47	27	25	43	25	23	38	22	20	35	20	19	32	18	17	29	17	16	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	24	22	38	22	20	34	20	18	31	18	16	28	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	43	38	30	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	20	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	30	24	30	27	22	27	25	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	19	17	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	71	55	55	63	49	49	57	44	44	52	40	40	47	37	37	43	33	33	39	31	31	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	56	44	44	51	39	39	46	35	35	41	32	32	38	29	29	34	27	27	32	24	24	29	23	23	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	54	37	62	48	34	61	43	30	55	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	60	43	30	53	38	27	48	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	33	23	16	30	22	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	40	33	56	36	29	50	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	49	32	26	44	28	23	40	26	21	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	70	49	45	70	43	40	69	39	36	62	35	33	56	32	30	51	29	27	47	27	25	43	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	68	39	35	60	34	32	54	31	29	49	28	26	44	26	24	40	23	21	37	21	20	34	20	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	61	48	61	54	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	24	30	26	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	54	48	38	48	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	70	70	77	64	64	75	58	58	68	53	53	63	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	39	27	49	35	24	44	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	29	24	40	26	21	36	23	19	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	36	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	35	33	55	32	29	50	28	26	45	26	24	41	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	49	28	26	44	25	23	39	23	21	35	21	19	32	19	17	29	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	44	35	44	40	31	40	36	28	36	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	19	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	39	35	28	35	32	25	32	28	22	29	26	20	26	23	19	24	21	17	22	20	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	64	64	74	57	57	66	51	51	60	46	46	55	42	42	50	39	39	46	35	35	42	33	33	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	34	23	42	30	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	24	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	37	27	19	33	24	17	30	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	25	21	35	22	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	30	28	47	27	25	43	25	23	38	22	20	35	20	19	32	18	17	29	17	16	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	42	24	22	38	22	20	34	20	18	31	18	16	28	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	38	30	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	20	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	34	30	24	30	27	22	27	25	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	19	17	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	55	55	63	49	49	57	44	44	52	40	40	47	37	37	43	33	33	39	31	31	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
20 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	54	37	57	48	34	57	43	30	55	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	57	43	30	53	38	27	48	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	33	23	16	30	22	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	40	33	56	36	29	50	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	49	32	26	44	28	23	40	26	21	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	66	49	45	66	43	40	66	39	36	62	35	33	56	32	30	51	29	27	47	27	25	43	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	66	39	35	60	34	32	54	31	29	49	28	26	44	26	24	40	23	21	37	21	20	34	20	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	61	48	61	54	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	24	30	26	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	54	48	38	48	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	70	70	77	64	64	75	58	58	68	53	53	63	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	39	27	49	35	24	44	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	29	24	40	26	21	36	23	19	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	36	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	35	33	55	32	29	50	28	26	45	26	24	41	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	49	28	26	44	25	23	39	23	21	35	21	19	32	19	17	29	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	44	35	44	40	31	40	36	28	36	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	19	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	39	35	28	35	32	25	32	28	22	29	26	20	26	23	19	24	21	17	22	20	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	64	64	74	57	57	66	51	51	60	46	46	55	42	42	50	39	39	46	35	35	42	33	33	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	34	23	42	30	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	24	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	37	27	19	33	24	17	30	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	25	21	35	22	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	30	28	47	27	25	43	25	23	38	22	20	35	20	19	32	18	17	29	17	16	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	42	24	22	38	22	20	34	20	18	31	18	16	28	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	38	30	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	20	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	34	30	24	30	27	22	27	25	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	19	17	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	55	55	63	49	49	57	44	44	52	40	40	47	37	37	43	33	33	39	31	31	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA
25 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	54	37	57	48	34	57	43	30	55	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	57	43	30	53	38	27	48	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	33	23	16	30	22	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	40	33	56	36	29	50	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	49	32	26	44	28	23	40	26	21	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	49	45	62	43	40	62	39	36	62	35	33	56	32	30	51	29	27	47	27	25	43	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	62	39	35	60	34	32	54	31	29	49	28	26	44	26	24	40	23	21	37	21	20	34	20	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	61	48	61	54	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	24	30	26	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	54	48	38	48	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	70	70	77	64	64	75	58	58	68	53	53	63	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	39	27	49	35	24	44	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	29	24	40	26	21	36	23	19	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	36	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	35	33	55	32	29	50	28	26	45	26	24	41	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	49	28	26	44	25	23	39	23	21	35	21	19	32	19	17	29	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	44	35	44	40	31	40	36	28	36	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	19	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	39	35	28	35	32	25	32	28	22	29	26	20	26	23	19	24	21	17	22	20	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	64	64	74	57	57	66	51	51	60	46	46	55	42	42	50	39	39	46	35	35	42	33	33	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	34	23	42	30	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	24	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	37	27	19	33	24	17	30	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	25	21	35	22	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	30	28	47	27	25	43	25	23	38	22	20	35	20	19	32	18	17	29	17	16	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	42	24	22	38	22	20	34	20	18	31	18	16	28	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	38	30	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	20	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	34	30	24	30	27	22	27	25	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	19	17	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	55	55	63	49	49	57	44	44	52	40	40	47	37	37	43	33	33	39	31	31	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
30 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	54	37	55	48	34	55	43	30	55	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	55	43	30	53	38	27	48	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	33	23	16	30	22	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	57	40	33	56	36	29	50	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	49	32	26	44	28	23	40	26	21	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	49	45	59	43	40	59	39	36	59	35	33	56	32	30	51	29	27	47	27	25	43	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	59	39	35	59	34	32	54	31	29	49	28	26	44	26	24	40	23	21	37	21	20	34	20	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	61	48	61	54	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	24	30	26	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	54	48	38	48	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	70	70	77	64	64	75	58	58	68	53	53	63	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	55	39	27	49	35	24	44	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	29	24	40	26	21	36	23	19	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	36	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	59	35	33	55	32	29	50	28	26	45	26	24	41	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	49	28	26	44	25	23	39	23	21	35	21	19	32	19	17	29	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	44	35	44	40	31	40	36	28	36	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	19	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	39	35	28	35	32	25	32	28	22	29	26	20	26	23	19	24	21	17	22	20	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	64	64	74	57	57	66	51	51	60	46	46	55	42	42	50	39	39	46	35	35	42	33	33	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	34	23	42	30	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	24	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	37	27	19	33	24	17	30	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	25	21	35	22	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	30	28	47	27	25	43	25	23	38	22	20	35	20	19	32	18	17	29	17	16	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	42	24	22	38	22	20	34	20	18	31	18	16	28	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	38	30	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	20	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	34	30	24	30	27	22	27	25	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	19	17	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	55	55	63	49	49	57	44	44	52	40	40	47	37	37	43	33	33	39	31	31	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA
35 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	52	52	37	52	48	34	52	43	30	52	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	52	43	30	52	38	27	48	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	33	23	16	30	22	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	54	40	33	54	36	29	50	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	49	32	26	44	28	23	40	26	21	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	49	45	56	43	40	56	39	36	56	35	33	56	32	30	51	29	27	47	27	25	43	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	56	39	35	56	34	32	54	31	29	49	28	26	44	26	24	40	23	21	37	21	20	34	20	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	66	61	48	61	54	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	24	30	26	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	54	48	38	48	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	70	70	77	64	64	75	58	58	68	53	53	63	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20
			Array Edge	77	69	69	77	62	62	72	56	56	65	51	51	59	46	46	54	42	42	50	39	39	46	36	36	39	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	23	18	18	21	16	16
	C	0 to 7	Array Interior	52	39	27	49	35	24	44	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	45	29	24	40	26	21	36	23	19	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	56	35	33	55	32	29	50	28	26	45	26	24	41	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	28	26	44	25	23	39	23	21	35	21	19	32	19	17	29	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	50	44	35	44	40	31	40	36	28	36	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	19	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	35	28	35	32	25	32	28	22	29	26	20	26	23	19	24	21	17	22	20	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	64	64	74	57	57	66	51	51	60	46	46	55	42	42	50	39	39	46	35	35	42	33	33	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA
			Array Edge	65	51	51	59	45	45	53	41	41	48	37	37	44	34	34	40	31	31	36	28	28	34	26	26	29	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	47	34	23	42	30	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	24	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	27	19	33	24	17	30	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	39	25	21	35	22	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	53	30	28	47	27	25	43	25	23	38	22	20	35	20	19	32	18	17	29	17	16	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	24	22	38	22	20	34	20	18	31	18	16	28	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	43	38	30	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	20	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	30	24	30	27	22	27	25	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	19	17	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	71	55	55	63	49	49	57	44	44	52	40	40	47	37	37	43	33	33	39	31	31	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	56	44	44	51	39	39	46	35	35	41	32	32	38	29	29	34	27	27	32	24	24	29	23	23	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40 psf	B	0 to 7	Array Interior	49	49	37	49	48	34	49	43	30	49	39	27	49	35	25	45	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	49	43	30	49	38	27	48	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	33	23	16	30	22	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	52	40	33	52	36	29	50	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	32	26	44	28	23	40	26	21	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	54	49	45	54	43	40	54	39	36	54	35	33	54	32	30	51	29	27	47	27	25	43	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	54	39	35	54	34	32	54	31	29	49	28	26	44	26	24	40	23	21	37	21	20	34	20	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	62	61	48	61	54	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	24	30	26	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	54	48	38	48	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	70	70	77	64	64	75	58	58	68	53	53	63	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20
			Array Edge	77	69	69	77	62	62	72	56	56	65	51	51	59	46	46	54	42	42	50	39	39	46	36	36	39	30	30	34	26	26	30	23	23	26	20	20	23	18	18	21	16	16
	C	0 to 7	Array Interior	49	39	27	49	35	24	44	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	45	29	24	40	26	21	36	23	19	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	36	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	54	35	33	54	32	29	50	28	26	45	26	24	41	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	49	28	26	44	25	23	39	23	21	35	21	19	32	19	17	29	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	50	44	35	44	40	31	40	36	28	36	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	19	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	39	35	28	35	32	25	32	28	22	29	26	20	26	23	19	24	21	17	22	20	16	20	18	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	64	64	74	57	57	66	51	51	60	46	46	55	42	42	50	39	39	46	35	35	42	33	33	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA
			Array Edge	65	51	51	59	45	45	53	41	41	48	37	37	44	34	34	40	31	31	36	28	28	34	26	26	29	22	22	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
	D	0 to 7	Array Interior	47	34	23	42	30	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	24	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	37	27	19	33	24	17	30	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	39	25	21	35	22	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	53	30	28	47	27	25	43	25	23	38	22	20	35	20	19	32	18	17	29	17	16	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	42	24	22	38	22	20	34	20	18	31	18	16	28	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	43	38	30	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	20	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	34	30	24	30	27	22	27	25	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	19	17	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	71	55	55	63	49	49	57	44	44	52	40	40	47	37	37	43	33	33	39	31	31	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA
			Array Edge	56	44	44	51	39	39	46	35	35	41	32	32	38	29	29	34	27	27	32	24	24	29	23	23	25	19	19	22	17	17	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	0 to 7	Array Interior	44	44	37	44	44	34	44	43	30	44	39	27	44	35	25	44	32	23	41	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
			Array Edge	44	43	30	44	38	27	44	34	24	43	31	22	39	28	20	36	26	18	33	23	16	30	22	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Interior	48	40	33	48	36	29	48	32	26	45	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	48	32	26	44	28	23	40	26	21	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Interior	50	49	45	50	43	40	50	39	36	50	35	33	50	32	30	50	29	27	47	27	25	43	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
			Array Edge	50	39	35	50	34	32	50	31	29	49	28	26	44	26	24	40	23	21	37	21	20	34	20	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Interior	59	59	48	59	54	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	24	30	26	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
			Array Edge	54	48	38	48	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	70	70	77	64	64	75	58	58	68	53	53	63	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	39	27	44	35	24	44	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	43	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	45	29	24	40	26	21	36	23	19	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	36	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	35	33	50	32	29	50	28	26	45	26	24	41	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	49	28	26	44	25	23	39	23	21	35	21	19	32	19	17	29	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	44	35	44	40	31	40	36	28	36	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	19	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	39	35	28	35	32	25	32	28	22	29	26	20	26	23	19	24	21	17	22	20	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	64	64	74	57	57	66	51	51	60	46	46	55	42	42	50	39	39	46	35	35	42	33	33	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	47	34	23	42	30	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	24	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	37	27	19	33	24	17	30	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	25	21	35	22	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	53	30	28	47	27	25	43	25	23	38	22	20	35	20	19	32	18	17	29	17	16	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	42	24	22	38	22	20	34	20	18	31	18	16	28	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	38	30	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	20	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	34	30	24	30	27	22	27	25	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	19	17	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	55	55	63	49	49	57	44	44	52	40	40	47	37	37	43	33	33	39	31	31	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
50 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	37	39	39	34	39	39	30	39	39	27	39	35	25	39	32	23	39	30	21	38	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	39	39	30	39	38	27	39	34	24	39	31	22	39	28	20	36	26	18	33	23	16	30	22	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	40	33	44	36	29	44	32	26	44	29	24	41	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	44	32	26	44	28	23	40	26	21	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	46	45	46	43	40	46	39	36	46	35	33	46	32	30	46	29	27	46	27	25	43	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	46	39	35	46	34	32	46	31	29	46	28	26	44	26	24	40	23	21	37	21	20	34	20	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	56	56	48	56	54	43	55	49	39	50	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	24	30	26	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	54	48	38	48	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	70	70	77	64	64	75	58	58	68	53	53	63	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	27	39	35	24	39	31	22	39	28	20	36	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	39	31	22	38	28	19	35	25	18	31	23	16	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	29	24	40	26	21	36	23	19	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	36	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	46	35	33	46	32	29	46	28	26	45	26	24	41	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	46	28	26	44	25	23	39	23	21	35	21	19	32	19	17	29	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	50	44	35	44	40	31	40	36	28	36	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	19	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	39	35	28	35	32	25	32	28	22	29	26	20	26	23	19	24	21	17	22	20	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	64	64	74	57	57	66	51	51	60	46	46	55	42	42	50	39	39	46	35	35	42	33	33	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	44	34	23	42	30	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	24	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	37	27	19	33	24	17	30	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	25	21	35	22	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	51	30	28	47	27	25	43	25	23	38	22	20	35	20	19	32	18	17	29	17	16	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	42	24	22	38	22	20	34	20	18	31	18	16	28	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	38	30	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	20	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	34	30	24	30	27	22	27	25	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	19	17	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	55	55	63	49	49	57	44	44	52	40	40	47	37	37	43	33	33	39	31	31	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA
60 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	27	33	33	25	33	32	23	33	30	21	33	27	19	32	23	16	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	33	33	30	33	33	27	33	33	24	33	31	22	33	28	20	33	26	18	33	23	16	30	22	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	33	37	36	29	37	32	26	37	29	24	37	26	22	37	24	20	34	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	37	32	26	37	28	23	37	26	21	36	23	19	33	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	36	39	35	33	39	32	30	39	29	27	39	27	25	39	25	23	36	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	39	39	35	39	34	32	39	31	29	39	28	26	39	26	24	39	23	21	37	21	20	34	20	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	48	48	48	48	43	48	48	39	48	44	35	45	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	24	30	26	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	48	48	38	48	43	34	44	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	77	77	77	77	77	77	70	70	77	64	64	75	58	58	68	53	53	63	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	27	33	33	24	33	31	22	33	28	20	33	26	18	33	24	17	30	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	33	31	22	33	28	19	33	25	18	31	23	16	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	29	24	37	26	21	36	23	19	33	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	36	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	35	33	39	32	29	39	28	26	39	26	24	39	23	22	37	21	20	34	20	18	31	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	39	28	26	39	25	23	39	23	21	35	21	19	32	19	17	29	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	48	44	35	44	40	31	40	36	28	36	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	19	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	39	35	28	35	32	25	32	28	22	29	26	20	26	23	19	24	21	17	22	20	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	77	64	64	74	57	57	66	51	51	60	46	46	55	42	42	50	39	39	46	35	35	42	33	33	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	34	23	37	30	21	37	27	19	34	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	24	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	37	27	19	33	24	17	30	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	39	25	21	35	22	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	30	28	43	27	25	43	25	23	38	22	20	35	20	19	32	18	17	29	17	16	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	42	24	22	38	22	20	34	20	18	31	18	16	28	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	38	30	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	20	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	34	30	24	30	27	22	27	25	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	19	17	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	55	55	63	49	49	57	44	44	52	40	40	47	37	37	43	33	33	39	31	31	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	28	23	28	28	21	28	27	19	28	23	16	28	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	28	22	28	28	20	28	26	18	28	23	16	28	22	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	32	32	32	29	32	32	26	32	29	24	32	26	22	32	24	20	32	22	18	31	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	32	32	26	32	28	23	32	26	21	32	23	19	32	21	17	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	34	32	30	34	29	27	34	27	25	34	25	23	34	21	19	31	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	34	34	34	34	34	32	34	31	29	34	28	26	34	26	24	34	23	21	34	21	20	34	20	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	39	42	42	35	42	40	32	41	37	29	38	34	27	35	31	24	30	26	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	42	42	38	42	42	34	42	39	31	39	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	74	74	74	74	74	74	70	70	74	64	64	74	58	58	68	53	53	63	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	27	28	28	24	28	28	22	28	28	20	28	26	18	28	24	17	28	22	NA	27	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	28	28	22	28	28	19	28	25	18	28	23	16	28	21	NA	26	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	29	24	32	26	21	32	23	19	32	21	18	30	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	32	23	19	32	21	17	29	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	34	34	33	34	32	29	34	28	26	34	26	24	34	23	22	34	21	20	34	20	18	31	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	34	28	26	34	25	23	34	23	21	34	21	19	32	19	17	29	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	42	42	35	42	40	31	40	36	28	36	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	19	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	39	35	28	35	32	25	32	28	22	29	26	20	26	23	19	24	21	17	22	20	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	74	64	64	74	57	57	66	51	51	60	46	46	55	42	42	50	39	39	46	35	35	42	33	33	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	32	32	23	32	30	21	32	27	19	32	24	17	31	22	16	28	20	NA	26	19	NA	24	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	32	27	19	32	24	17	30	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	36	25	21	35	22	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	38	30	28	38	27	25	38	25	23	38	22	20	35	20	19	32	18	17	29	17	16	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	38	24	22	38	22	20	34	20	18	31	18	16	28	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	43	38	30	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	20	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	34	30	24	30	27	22	27	25	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	19	17	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	55	55	63	49	49	57	44	44	52	40	40	47	37	37	43	33	33	39	31	31	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA
80 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	25	19	25	23	16	25	20	NA	24	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	25	20	25	25	18	25	23	16	25	22	NA	25	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	26	28	28	24	28	26	22	28	24	20	28	22	18	28	20	17	27	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	28	28	26	28	28	23	28	26	21	28	23	19	28	21	17	28	19	16	27	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	27	30	27	25	30	25	23	30	21	19	30	18	17	27	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	28	26	30	26	24	30	23	21	30	21	20	30	20	18	29	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	37	37	32	37	37	29	37	34	27	35	31	24	30	26	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	37	37	37	37	37	34	37	37	31	37	35	28	36	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	71	71	71	71	71	71	70	70	71	64	64	71	58	58	68	53	53	63	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	25	20	25	25	18	25	24	17	25	22	NA	25	20	NA	23	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	25	25	22	25	25	19	25	25	18	25	23	16	25	21	NA	25	19	NA	24	17	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	24	28	26	21	28	23	19	28	21	18	28	19	16	27	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	28	23	19	28	21	17	28	19	NA	26	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	29	30	28	26	30	26	24	30	23	22	30	21	20	30	20	18	30	18	17	27	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	30	28	26	30	25	23	30	23	21	30	21	19	30	19	17	29	17	16	27	16	NA	25	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	35	37	37	31	37	36	28	36	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	19	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	37	35	28	35	32	25	32	28	22	29	26	20	26	23	19	24	21	17	22	20	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	64	64	71	57	57	66	51	51	60	46	46	55	42	42	50	39	39	46	35	35	42	33	33	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	23	28	28	21	28	27	19	28	24	17	28	22	16	28	20	NA	26	19	NA	24	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	28	27	19	28	24	17	28	21	NA	27	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	25	21	31	22	19	31	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	31	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	30	28	33	27	25	33	25	23	33	22	20	33	20	19	32	18	17	29	17	16	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	33	24	22	33	22	20	33	20	18	31	18	16	28	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	41	38	30	38	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	20	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	34	30	24	30	27	22	27	25	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	19	17	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	55	55	63	49	49	57	44	44	52	40	40	47	37	37	43	33	33	39	31	31	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
90 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	22	16	22	20	NA	22	17	NA	21	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	22	16	22	22	NA	22	18	NA	22	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	22	25	24	20	25	22	18	25	20	17	25	17	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	23	19	25	21	17	25	19	16	25	18	NA	25	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	25	23	26	21	19	26	18	17	26	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	23	21	26	21	20	26	20	18	26	17	NA	25	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	33	33	29	33	33	27	33	31	24	30	26	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	31	33	33	28	33	32	25	33	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	64	64	68	58	58	68	53	53	63	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	22	17	22	22	NA	22	20	NA	22	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	22	22	22	22	22	19	22	22	18	22	22	16	22	21	NA	22	19	NA	22	17	NA	22	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	24	25	25	21	25	23	19	25	21	18	25	19	16	25	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	25	23	19	25	21	17	25	19	NA	25	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	26	23	22	26	21	20	26	20	18	26	18	17	26	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	26	26	26	26	25	23	26	23	21	26	21	19	26	19	17	26	17	16	26	16	NA	25	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	33	33	33	31	33	33	28	33	32	26	33	29	23	30	27	21	28	25	19	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	33	33	28	33	32	25	32	28	22	29	26	20	26	23	19	24	21	17	22	20	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	64	64	68	57	57	66	51	51	60	46	46	55	42	42	50	39	39	46	35	35	42	33	33	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	23	25	25	21	25	25	19	25	24	17	25	22	16	25	20	NA	25	19	NA	24	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	25	25	19	25	24	17	25	21	NA	25	19	NA	24	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	25	21	28	22	19	28	20	17	28	18	NA	26	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	28	20	16	28	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	28	30	27	25	30	25	23	30	22	20	30	20	19	30	18	17	29	17	16	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	30	24	22	30	22	20	30	20	18	30	18	16	28	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	37	37	30	37	34	27	34	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	20	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	34	30	24	30	27	22	27	25	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	19	17	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	71	55	55	63	49	49	57	44	44	52	40	40	47	37	37	43	33	33	39	31	31	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA
100 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	16	20	20	NA	20	17	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	NA	20	18	NA	20	16	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	18	22	20	17	22	17	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	21	17	22	19	16	22	18	NA	22	16	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	21	19	24	18	17	24	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	21	24	21	20	24	20	18	24	17	NA	24	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	30	30	27	30	30	24	30	26	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	25	30	29	23	30	27	21	28	25	20	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	64	64	65	58	58	65	53	53	63	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	17	20	20	NA	20	20	NA	20	17	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	20	20	20	20	20	19	20	20	18	20	20	16	20	20	NA	20	19	NA	20	17	NA	20	16	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	21	22	22	19	22	21	18	22	19	16	22	18	NA	22	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	22	22	19	22	21	17	22	19	NA	22	17	NA	22	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	22	24	21	20	24	20	18	24	18	17	24	NA	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	24	24	24	24	24	23	24	23	21	24	21	19	24	19	17	24	17	16	24	16	NA	24	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	26	30	29	23	30	27	21	28	25	19	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	30	30	28	30	30	25	30	28	22	29	26	20	26	23	19	24	21	17	22	20	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	64	64	65	57	57	65	51	51	60	46	46	55	42	42	50	39	39	46	35	35	42	33	33	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	23	17	23	22	16	23	20	NA	23	19	NA	23	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	23	23	19	23	23	17	23	21	NA	23	19	NA	23	18	NA	22	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	21	25	22	19	25	20	17	25	18	NA	25	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	25	20	16	25	18	NA	25	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	25	27	25	23	27	22	20	27	20	19	27	18	17	27	17	16	27	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	27	24	22	27	22	20	27	20	18	27	18	16	27	16	NA	25	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	33	33	30	33	33	27	33	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	20	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	33	30	24	30	27	22	27	25	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	19	17	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	68	55	55	63	49	49	57	44	44	52	40	40	47	37	37	43	33	33	39	31	31	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)

SnapNrack UR-45 Rail Flush-Mount on 30 to 60 Foot Roof -- Standing Seam Roof Clamps -- 84-in PT

Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph			100 mph			105 mph			110 mph			115 mph			120 mph			125 mph			130 mph			140 mph			150 mph			160 mph			170 mph			180 mph			190 mph		
			Roof Zone ->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
110 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	18	NA	18	16	NA	18	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	17	20	17	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	19	16	20	18	NA	20	16	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	19	22	18	17	22	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	21	20	22	20	18	22	17	NA	22	NA	NA	22	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	27	26	21	26	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	27	21	27	25	20	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	58	58	62	53	53	62	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	NA	18	18	NA	18	17	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16	18	18	NA	18	18	NA	18	17	NA	18	16	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	20	18	20	19	16	20	18	NA	20	16	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	20	20	19	20	20	17	20	19	NA	20	17	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	20	22	20	18	22	18	17	22	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	21	19	22	19	17	22	17	16	22	16	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	23	27	27	21	27	25	19	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	27	27	27	27	27	25	27	27	22	27	26	20	26	23	19	24	21	17	22	20	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	62	62	62	62	57	57	62	51	51	60	46	46	55	42	42	50	39	39	46	35	35	42	33	33	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	21	16	21	20	NA	21	19	NA	21	17	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	21	21	19	21	21	17	21	21	NA	21	19	NA	21	18	NA	21	16	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	23	23	21	23	22	19	23	20	17	23	18	NA	23	17	NA	23	NA	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	23	20	16	23	18	NA	23	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	23	24	22	20	24	20	19	24	18	17	24	17	16	24	16	NA	23	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	24	24	22	24	22	20	24	20	18	24	18	16	24	16	NA	24	NA	NA	23	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	31	31	30	31	31	27	31	31	24	31	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	20	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	31	30	24	30	27	22	27	25	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	19	17	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	65	55	55	63	49	49	57	44	44	52	40	40	47	37	37	43	33	33	39	31	31	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA
120 psf	B	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	17	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	17	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	16	19	18	NA	19	16	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	18	17	20	16	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	17	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	25	25	21	25	23	18	22	20	16	20	18	NA	17	16	NA	16	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	25	20	24	21	17	20	18	NA	18	16	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	60	53	53	60	48	48	57	44	44	49	38	38	42	33	33	37	29	29	33	25	25	29	22	22	26	20	20
	C	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	17	17	NA	17	17	NA	17	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	17	17	NA	17	17	NA	17	17	NA	17	16	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	18	NA	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	19	19	19	19	19	17	19	19	NA	19	17	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	18	17	20	NA	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	20	19	17	20	17	16	20	16	NA	20	NA	NA	20	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	25	25	21	25	25	19	25	23	18	22	19	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	22	25	25	20	25	23	19	24	21	17	22	20	16	20	18	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	60	60	60	60	57	57	60	51	51	60	46	46	55	42	42	50	39	39	46	35	35	42	33	33	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	19	19	21	17	17	19	NA	NA
	D	0 to 7	Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	16	19	19	NA	19	19	NA	19	17	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		7 to 20	Array Edge	19	19	19	19	19	17	19	19	NA	19	19	NA	19	18	NA	19	16	NA	19	NA	NA	19	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	21	21	21	21	21	19	21	20	17	21	18	NA	21	17	NA	21	NA	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20 to 27	Array Edge	21	20	16	21	18	NA	21	16	NA	21	NA	NA	20	NA	NA	19	NA	NA	17	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	20	19	22	18	17	22	17	16	22	16	NA	22	NA	NA	20	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		27 to 45	Array Edge	22	22	22	22	22	20	22	20	18	22	18	16	22	16	NA	22	NA	NA	22	NA	NA	21	NA	NA	18	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	28	28	28	28	28	27	28	28	24	28	28	22	28	25	20	26	23	18	24	21	17	22	20	NA	19	17	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		45 to 90	Array Edge	28	28	24	28	27	22	27	25	19	25	22	18	23	20	16	21	19	NA	19	17	NA	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Interior	63	55	55	63	49	49	57	44	44	52	40	40	47	37	37	43	33	33	39	31	31	36	28	28	31	24	24	27	21	21	24	18	18	21	16	16	18	NA	NA	16	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK1 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	10°	Array Interior	96	93	91	89	86	84	82	80	79	77	75	74	70	66
			Array Edge	87	84	82	80	78	76	74	69	64	60	56	52	49	46
		20°	Array Interior	80	72	65	59	54	50	46	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	55	50	45	41	38	34	32	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	87	85	83	80	78	76	74	71	66	61	57	53	50	47
			Array Edge	79	76	74	69	63	58	54	49	46	43	40	37	35	32
		20°	Array Interior	57	51	46	42	39	35	33	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	39	35	32	29	27	24	23	21	19	18	17	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	39	35	32	29	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	83	81	79	76	74	71	65	60	56	52	48	45	42	39
			Array Edge	75	71	64	58	53	49	45	42	39	36	33	31	29	27
		20°	Array Interior	48	43	39	36	32	30	27	25	23	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	22	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	29	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	10°	Array Interior	93	91	89	88	86	84	82	80	79	77	75	74	70	66
			Array Edge	87	84	82	80	78	76	74	69	64	60	56	52	49	46
		20°	Array Interior	80	72	65	59	54	50	46	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	55	50	45	41	38	34	32	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	87	85	83	80	78	76	74	71	66	61	57	53	50	47
			Array Edge	79	76	74	69	63	58	54	49	46	43	40	37	35	32
		20°	Array Interior	57	51	46	42	39	35	33	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	39	35	32	29	27	24	23	21	19	18	17	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	39	35	32	29	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	83	81	79	76	74	71	65	60	56	52	48	45	42	39
			Array Edge	75	71	64	58	53	49	45	42	39	36	33	31	29	27
		20°	Array Interior	48	43	39	36	32	30	27	25	23	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	22	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	29	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	10°	Array Interior	86	84	83	82	81	79	78	77	76	75	74	72	70	66
			Array Edge	81	79	78	77	75	74	72	69	64	60	56	52	49	46
		20°	Array Interior	80	72	65	59	54	50	46	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	55	50	45	41	38	34	32	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	81	80	78	77	76	74	73	71	66	61	57	53	50	47
			Array Edge	76	74	73	69	63	58	54	49	46	43	40	37	35	32
		20°	Array Interior	57	51	46	42	39	35	33	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	39	35	32	29	27	24	23	21	19	18	17	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	39	35	32	29	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	79	77	76	74	73	71	65	60	56	52	48	45	42	39
			Array Edge	73	71	64	58	53	49	45	42	39	36	33	31	29	27
		20°	Array Interior	48	43	39	36	32	30	27	25	23	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	22	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	29	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	10°	Array Interior	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	69	68	67	64
			Array Edge	77	75	74	73	71	70	68	66	64	60	56	52	49	46
		20°	Array Interior	80	72	65	59	54	50	46	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	55	50	45	41	38	34	32	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	77	76	75	73	72	70	68	67	64	61	57	53	50	47
			Array Edge	72	70	68	66	63	58	54	49	46	43	40	37	35	32
		20°	Array Interior	57	51	46	42	39	35	33	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	39	35	32	29	27	24	23	21	19	18	17	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	39	35	32	29	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	75	74	72	70	68	67	64	60	56	52	48	45	42	39
			Array Edge	69	67	63	58	53	49	45	42	39	36	33	31	29	27
		20°	Array Interior	48	43	39	36	32	30	27	25	23	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	22	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	29	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK1 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
20 psf	B	10°	Array Interior	76	75	74	74	72	71	70	69	68	66	64	62	60	58
			Array Edge	73	71	70	68	67	65	62	60	57	55	53	51	49	46
		20°	Array Interior	80	72	65	59	54	50	46	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	55	50	45	41	38	34	32	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	73	72	70	69	67	66	63	60	58	56	54	51	49	47
			Array Edge	68	66	63	60	57	54	52	49	46	43	40	37	35	32
		20°	Array Interior	57	51	46	42	39	35	33	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	39	35	32	29	27	24	23	21	19	18	17	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	39	35	32	29	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	71	69	68	66	63	60	58	55	53	51	48	45	42	39
			Array Edge	64	60	57	54	52	49	45	42	39	36	33	31	29	27
		20°	Array Interior	48	43	39	36	32	30	27	25	23	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	22	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	29	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	10°	Array Interior	76	75	74	74	72	71	70	69	68	66	64	62	60	58
			Array Edge	73	71	70	68	67	65	62	60	57	55	53	51	49	46
		20°	Array Interior	77	72	65	59	54	50	46	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	55	50	45	41	38	34	32	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	73	72	70	69	67	66	63	60	58	56	54	51	49	47
			Array Edge	68	66	63	60	57	54	52	49	46	43	40	37	35	32
		20°	Array Interior	57	51	46	42	39	35	33	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	39	35	32	29	27	24	23	21	19	18	17	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	39	35	32	29	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	71	69	68	66	63	60	58	55	53	51	48	45	42	39
			Array Edge	64	60	57	54	52	49	45	42	39	36	33	31	29	27
		20°	Array Interior	48	43	39	36	32	30	27	25	23	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	22	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	29	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	10°	Array Interior	74	73	72	71	70	69	68	67	65	63	61	59	57	55
			Array Edge	70	69	68	66	64	61	59	57	54	52	50	48	47	45
		20°	Array Interior	74	72	65	59	54	50	46	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	55	50	45	41	38	34	32	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	71	69	68	67	64	62	60	57	55	53	51	49	47	46
			Array Edge	65	62	59	57	54	52	49	47	45	43	40	37	35	32
		20°	Array Interior	57	51	46	42	39	35	33	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	39	35	32	29	27	24	23	21	19	18	17	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	39	35	32	29	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	71	69	67	66	63	60	57	55	53	50	48	45	42	39
			Array Edge	63	60	57	54	51	49	45	42	39	36	33	31	29	27
		20°	Array Interior	48	43	39	36	32	30	27	25	23	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	22	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	29	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	10°	Array Interior	71	70	69	68	67	65	63	61	60	58	56	55	53	51
			Array Edge	67	65	63	61	59	57	55	53	51	49	47	46	44	42
		20°	Array Interior	71	70	65	59	54	50	46	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	55	50	45	41	38	34	32	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	67	66	64	61	59	57	55	53	51	50	48	46	45	43
			Array Edge	60	57	55	53	50	48	46	44	42	41	39	37	35	32
		20°	Array Interior	57	51	46	42	39	35	33	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	39	35	32	29	27	24	23	21	19	18	17	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	39	35	32	29	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	68	66	63	61	58	56	54	52	50	48	46	44	42	39
			Array Edge	59	56	54	51	49	46	44	42	39	36	33	31	29	27
		20°	Array Interior	48	43	39	36	32	30	27	25	23	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	22	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	29	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK1 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
40 psf	B	10°	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	52	51	50	48
			Array Edge	55	55	55	55	55	53	51	49	48	46	45	43	42	40
		20°	Array Interior	57	57	57	57	54	50	46	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	55	50	45	41	38	34	32	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	55	55	55	55	55	53	52	50	48	47	45	44	42	41
			Array Edge	55	53	51	49	47	45	44	42	40	39	37	36	34	32
		20°	Array Interior	57	51	46	42	39	35	33	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	39	35	32	29	27	24	23	21	19	18	17	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	39	35	32	29	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	64	61	59	57	55	53	51	49	47	45	43	42	40	39
			Array Edge	55	53	50	48	46	44	42	40	38	36	33	31	29	27
		20°	Array Interior	48	43	39	36	32	30	27	25	23	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	22	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	29	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	10°	Array Interior	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	48	47	45
			Array Edge	50	50	50	50	50	49	48	46	45	43	42	41	39	38
		20°	Array Interior	52	52	52	52	52	50	46	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	52	50	45	41	38	34	32	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	50	50	50	50	50	50	48	47	45	44	43	41	40	39
			Array Edge	50	50	48	46	45	43	41	40	38	37	35	34	33	32
		20°	Array Interior	52	51	46	42	39	35	33	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	39	35	32	29	27	24	23	21	19	18	17	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	39	35	32	29	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	55	55	55	53	52	50	48	46	45	43	41	40	38	37
			Array Edge	52	50	48	46	44	42	40	38	37	35	33	31	29	27
		20°	Array Interior	48	43	39	36	32	30	27	25	23	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	22	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	29	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	10°	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	44	43
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	45	44	42	41	40	39	37	36
		20°	Array Interior	48	48	48	48	48	48	46	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	48	48	45	41	38	34	32	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	51	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	46	46	46	46	46	46	45	44	43	42	40	39	38	37
			Array Edge	46	46	45	44	42	41	39	38	36	35	34	33	31	30
		20°	Array Interior	48	48	46	42	39	35	33	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	39	35	32	29	27	24	23	21	19	18	17	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	39	35	32	29	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	51	51	51	50	49	47	45	44	42	41	39	38	37	35
			Array Edge	49	47	45	43	42	40	38	37	35	34	32	31	29	27
		20°	Array Interior	48	43	39	36	32	30	27	25	23	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	22	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	29	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	10°	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	38
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	39	38	37	36	35	34	33
		20°	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	42	42	42	41	38	34	32	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	45	45	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	39	37	36	35	35	34
			Array Edge	40	40	40	39	38	37	36	34	33	32	31	30	29	28
		20°	Array Interior	42	42	42	42	39	35	33	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	39	35	32	29	27	24	23	21	19	18	17	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	39	35	32	29	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	44	44	44	44	44	42	41	40	39	37	36	35	34	33
			Array Edge	44	42	41	39	38	36	35	34	32	31	30	29	28	27
		20°	Array Interior	46	43	39	36	32	30	27	25	23	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	22	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	29	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK1 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
70 psf	B	10°	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34	33	32	31	31
		20°	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	34	32	30	28
			Array Edge	37	37	37	37	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	39	39	39	39	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34	33	32	32	31
			Array Edge	36	36	36	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26
		20°	Array Interior	37	37	37	37	37	35	33	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	37	35	32	29	27	24	23	21	19	18	17	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	39	35	32	29	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	39	39	39	39	39	39	37	36	35	34	33	32	31	30
			Array Edge	39	39	37	36	35	34	32	31	30	29	28	27	26	25
		20°	Array Interior	41	41	39	36	32	30	27	25	23	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	22	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	29	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	10°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	30	30	29	28
		20°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	30	28
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	32	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	35	35	35	35	35	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	35	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	30	29	29
			Array Edge	32	32	32	32	32	31	30	29	28	27	27	26	25	24
		20°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	33	33	32	29	27	24	23	21	19	18	17	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	35	35	32	29	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	34	34	33	32	31	30	29	28
			Array Edge	35	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	25	24
		20°	Array Interior	36	36	36	36	32	30	27	25	23	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	22	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	29	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	10°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	27	27	26
		20°	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	32	32	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	27
			Array Edge	29	29	29	29	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23
		20°	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	30	30	30	29	27	24	23	21	19	18	17	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	32	32	32	29	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	31	30	30	29	28	27	27
			Array Edge	32	32	32	31	30	29	28	27	26	26	25	24	23	22
		20°	Array Interior	33	33	33	33	32	30	27	25	23	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	22	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	29	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	10°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25
		20°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	29	29	29	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	25	25	24	23	23	22	22
		20°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	24	22	21	20
			Array Edge	27	27	27	27	27	24	23	21	19	18	17	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	29	29	29	29	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	26	26	25
			Array Edge	29	29	29	29	28	27	26	26	25	24	23	23	22	21
		20°	Array Interior	30	30	30	30	30	30	27	25	23	22	20	19	18	17
			Array Edge	30	30	27	25	22	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	32	29	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK1 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
110 psf	B	10°	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23
		20°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	27	27	27	27	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	22	21	21	20
		20°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	22	21	20
			Array Edge	25	25	25	25	25	24	23	21	19	18	17	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	27	27	27	27	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	25	25	24	24
			Array Edge	27	27	27	27	26	26	25	24	23	23	22	22	21	20
		20°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	27	25	23	22	20	19	18	17
			Array Edge	28	28	27	25	22	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	30	29	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
120 psf	B	10°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		20°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	20	19
		30°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	23	21	20	19
			Array Edge	25	25	25	25	25	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	20	20	19
		20°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	21	20
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	21	19	18	17	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	25	25	25	25	25	24	22	20	19	18	16	NA	NA	NA
			Array Edge	25	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	23	23	22
			Array Edge	25	25	25	25	25	24	23	23	22	22	21	20	20	19
		20°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	25	23	22	20	19	18	17
			Array Edge	26	26	26	25	22	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	28	28	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK1 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	10°	Array Interior	83	80	78	76	74	72	69	64	59	55	51	48	45	42
			Array Edge	77	75	73	70	64	58	54	50	46	43	40	37	35	33
		20°	Array Interior	51	46	41	38	34	32	29	27	25	23	21	20	19	18
			Array Edge	40	36	32	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	34	31	28	26	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	75	73	70	63	58	53	49	45	42	39	36	34	32	30
			Array Edge	67	60	54	50	45	42	38	35	33	30	28	26	25	23
		20°	Array Interior	36	32	29	27	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	71	65	59	54	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	56	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	19
		20°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	10°	Array Interior	80	78	77	76	74	72	69	64	59	55	51	48	45	42
			Array Edge	76	75	73	70	64	58	54	50	46	43	40	37	35	33
		20°	Array Interior	51	46	41	38	34	32	29	27	25	23	21	20	19	18
			Array Edge	40	36	32	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	34	31	28	26	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	75	73	70	63	58	53	49	45	42	39	36	34	32	30
			Array Edge	67	60	54	50	45	42	38	35	33	30	28	26	25	23
		20°	Array Interior	36	32	29	27	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	71	65	59	54	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	56	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	19
		20°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	10°	Array Interior	74	72	71	69	67	66	63	60	57	55	51	48	45	42
			Array Edge	70	68	66	63	60	57	54	50	46	43	40	37	35	33
		20°	Array Interior	51	46	41	38	34	32	29	27	25	23	21	20	19	18
			Array Edge	40	36	32	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	34	31	28	26	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	68	66	63	60	57	53	49	45	42	39	36	34	32	30
			Array Edge	61	58	54	50	45	42	38	35	33	30	28	26	25	23
		20°	Array Interior	36	32	29	27	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	64	61	57	54	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	56	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	19
		20°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	10°	Array Interior	67	65	62	60	58	56	54	52	50	48	46	44	43	41
			Array Edge	61	59	56	54	52	49	47	45	43	41	40	37	35	33
		20°	Array Interior	51	46	41	38	34	32	29	27	25	23	21	20	19	18
			Array Edge	40	36	32	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	34	31	28	26	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	59	56	54	52	49	47	45	43	41	39	36	34	32	30
			Array Edge	53	50	48	45	43	41	38	35	33	30	28	26	25	23
		20°	Array Interior	36	32	29	27	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	55	52	50	47	45	43	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	48	46	43	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21	19
		20°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK1 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
20 psf	B	10°	Array Interior	57	55	54	52	50	48	47	45	44	42	41	39	38	37
			Array Edge	53	51	49	47	45	44	42	40	39	37	36	35	33	32
		20°	Array Interior	51	46	41	38	34	32	29	27	25	23	21	20	19	18
			Array Edge	40	36	32	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	34	31	28	26	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	51	49	47	45	43	42	40	38	37	35	34	33	31	30
			Array Edge	46	44	42	40	38	37	35	34	32	30	28	26	25	23
		20°	Array Interior	36	32	29	27	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	48	46	44	42	40	38	37	35	34	32	31	29	27	25
			Array Edge	43	41	39	37	35	33	32	30	28	26	24	22	21	19
		20°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	10°	Array Interior	57	55	54	52	50	48	47	45	44	42	41	39	38	37
			Array Edge	53	51	49	47	45	44	42	40	39	37	36	35	33	32
		20°	Array Interior	51	46	41	38	34	32	29	27	25	23	21	20	19	18
			Array Edge	40	36	32	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	34	31	28	26	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	51	49	47	45	43	42	40	38	37	35	34	33	31	30
			Array Edge	46	44	42	40	38	37	35	34	32	30	28	26	25	23
		20°	Array Interior	36	32	29	27	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	48	46	44	42	40	38	37	35	34	32	31	29	27	25
			Array Edge	43	41	39	37	35	33	32	30	28	26	24	22	21	19
		20°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	10°	Array Interior	53	51	50	48	47	45	44	42	41	40	39	37	36	35
			Array Edge	49	47	46	44	43	41	40	38	37	35	34	33	32	31
		20°	Array Interior	51	46	41	38	34	32	29	27	25	23	21	20	19	18
			Array Edge	40	36	32	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	34	31	28	26	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	47	46	44	42	41	39	38	36	35	34	32	31	30	29
			Array Edge	43	41	40	38	36	35	33	32	31	29	28	26	25	23
		20°	Array Interior	36	32	29	27	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	48	45	44	42	40	38	37	35	33	32	31	29	27	25
			Array Edge	43	41	39	37	35	33	32	30	28	26	24	22	21	19
		20°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	10°	Array Interior	48	46	45	44	43	41	40	39	38	37	36	35	34	33
			Array Edge	45	43	42	40	39	38	37	35	34	33	32	31	30	29
		20°	Array Interior	47	46	41	38	34	32	29	27	25	23	21	20	19	18
			Array Edge	40	36	32	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	34	31	28	26	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	43	42	40	39	38	36	35	34	33	32	30	29	28	27
			Array Edge	40	38	37	35	34	33	31	30	29	28	27	25	24	23
		20°	Array Interior	36	32	29	27	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	44	42	40	39	37	36	34	33	32	30	29	28	27	25
			Array Edge	40	38	36	34	33	31	30	29	27	26	24	22	21	19
		20°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK1 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
40 psf	B	10°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	33	32	31	31
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	34	33	32	31	30	29	28	27
		20°	Array Interior	36	36	36	36	34	32	29	27	25	23	21	20	19	18
			Array Edge	36	36	32	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	34	31	28	26	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	35	35	35	35	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26
			Array Edge	35	35	34	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23	22
		20°	Array Interior	36	32	29	27	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	41	39	38	36	35	33	32	31	30	29	28	27	26	25
			Array Edge	37	35	34	32	31	30	28	27	26	25	24	22	21	19
		20°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	10°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	30	30	29
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	31	30	29	28	27	26	26
		20°	Array Interior	33	33	33	33	33	32	29	27	25	23	21	20	19	18
			Array Edge	33	33	32	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	34	31	28	26	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	31	30	29	28	27	26	25	25
			Array Edge	32	32	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
		20°	Array Interior	33	32	29	27	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	35	35	35	34	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23
			Array Edge	35	33	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21	19
		20°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	10°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	27
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	28	27	27	26	25	24
		20°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	29	27	25	23	21	20	19	18
			Array Edge	31	31	31	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	32	31	28	26	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	28	27	26	26	25	24	23
			Array Edge	29	29	29	29	28	27	26	25	24	24	23	22	21	21
		20°	Array Interior	31	31	29	27	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	32	32	32	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22
			Array Edge	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19
		20°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	10°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	24
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	24	23	23	22
		20°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	25	23	21	20	19	18
			Array Edge	27	27	27	27	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	28	28	28	26	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	25	24	24	23	22	22	21
			Array Edge	26	26	26	26	25	24	24	23	22	21	21	20	20	19
		20°	Array Interior	27	27	27	27	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	28	28	28	28	28	27	26	25	24	24	23	22	21	21
			Array Edge	28	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20	20	19	18
		20°	Array Interior	29	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK1 -- 72-in PT													
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
70 psf	B	10°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	21	21	20
		20°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	20	19	18
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	21	19	18	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	25	25	25	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	21	21	20	20
			Array Edge	23	23	23	23	23	22	21	21	20	20	19	19	18	17
		20°	Array Interior	23	23	23	23	23	22	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	23	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	25	25	25	25	25	24	24	23	22	22	21	20	20	19
			Array Edge	25	25	25	24	23	22	22	21	20	19	19	18	18	17
		20°	Array Interior	26	26	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	10°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19
		20°	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	19	18
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	19	18	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	22	22	22	22	22	21	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	18	18
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	19	19	18	18	17	17	16
		20°	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	22	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	21	21	20	20	19	18	18
			Array Edge	22	22	22	22	21	21	20	19	19	18	18	17	16	16
		20°	Array Interior	23	23	23	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	10°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
		20°	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	16	16	16	NA
		20°	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	18	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	20	20	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	18	18	17	17
			Array Edge	20	20	20	20	20	19	19	18	18	17	16	16	16	NA
		20°	Array Interior	21	21	21	21	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	10°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16
		20°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	18	17	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	19	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	19	19	19	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	17	17	16	16	16	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	19	19	19	19	19	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK1 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
110 psf	B	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA
		30°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	17	17	17	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	19	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
120 psf	B	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK1 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	10°	Array Interior	78	76	74	72	69	64	59	54	50	47	44	41	38	36
			Array Edge	74	71	68	61	56	52	47	44	41	38	35	33	31	29
		20°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	35	31	28	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	29	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	71	66	60	54	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25
			Array Edge	59	53	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	20
		20°	Array Interior	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	62	56	50	46	42	38	35	33	30	28	26	24	23	21
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	28	26	24	23	21	20	18	17
		20°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	10°	Array Interior	76	75	73	71	69	64	59	54	50	47	44	41	38	36
			Array Edge	73	70	68	61	56	52	47	44	41	38	35	33	31	29
		20°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	35	31	28	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	29	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	70	66	60	54	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25
			Array Edge	59	53	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	20
		20°	Array Interior	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	62	56	50	46	42	38	35	33	30	28	26	24	23	21
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	28	26	24	23	21	20	18	17
		20°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	10°	Array Interior	68	67	64	61	59	56	54	51	49	47	44	41	38	36
			Array Edge	64	61	58	55	52	50	47	44	41	38	35	33	31	29
		20°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	35	31	28	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	29	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	60	57	54	51	49	46	42	39	36	33	31	29	27	25
			Array Edge	54	50	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	20
		20°	Array Interior	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	55	52	49	46	42	38	35	33	30	28	26	24	23	21
			Array Edge	49	45	41	37	34	31	28	26	24	23	21	20	18	17
		20°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	10°	Array Interior	58	56	53	51	50	48	46	44	42	41	39	38	36	35
			Array Edge	53	51	49	47	45	43	41	39	38	36	35	33	31	29
		20°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	35	31	28	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	29	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	51	48	46	44	42	40	38	37	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	46	44	41	39	37	36	34	31	29	27	25	23	22	20
		20°	Array Interior	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	47	45	42	40	38	37	35	33	30	28	26	24	23	21
			Array Edge	42	40	38	36	34	31	28	26	24	23	21	20	18	17
		20°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK1 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
20 psf	B	10°	Array Interior	49	47	46	44	43	41	40	39	37	36	35	34	33	32
			Array Edge	46	44	42	41	39	38	36	35	34	32	31	30	29	28
		20°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	35	31	28	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	29	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	44	42	40	39	37	36	34	33	32	30	29	28	27	25
			Array Edge	40	38	37	35	33	32	31	29	28	27	25	23	22	20
		20°	Array Interior	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	41	39	37	36	34	33	31	30	29	27	26	24	23	21
			Array Edge	37	35	34	32	31	29	28	26	24	23	21	20	18	17
		20°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	10°	Array Interior	49	47	46	44	43	41	40	39	37	36	35	34	33	32
			Array Edge	46	44	42	41	39	38	36	35	34	32	31	30	29	28
		20°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	35	31	28	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	29	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	44	42	40	39	37	36	34	33	32	30	29	28	27	25
			Array Edge	40	38	37	35	33	32	31	29	28	27	25	23	22	20
		20°	Array Interior	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	41	39	37	36	34	33	31	30	29	27	26	24	23	21
			Array Edge	37	35	34	32	31	29	28	26	24	23	21	20	18	17
		20°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	10°	Array Interior	45	44	43	41	40	39	38	36	35	34	33	32	31	30
			Array Edge	42	41	40	38	37	36	34	33	32	31	30	29	28	27
		20°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	35	31	28	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	29	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	41	39	38	36	35	34	32	31	30	29	28	27	26	25
			Array Edge	38	36	34	33	32	30	29	28	27	26	24	23	22	20
		20°	Array Interior	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	41	39	37	36	34	33	31	30	29	27	26	24	23	21
			Array Edge	37	35	34	32	30	29	28	26	24	23	21	20	18	17
		20°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	10°	Array Interior	41	40	39	38	36	35	34	33	32	32	31	30	29	28
			Array Edge	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25
		20°	Array Interior	41	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	35	31	28	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	29	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	37	36	35	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23
			Array Edge	34	33	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
		20°	Array Interior	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	37	36	35	33	32	31	29	28	27	26	25	24	23	21
			Array Edge	34	33	31	30	29	27	26	25	24	23	21	20	18	17
		20°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK1 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
40 psf	B	10°	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	28	28	27	26
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	29	29	28	27	26	25	24	24
		20°	Array Interior	31	31	31	31	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	31	31	28	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	29	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	30	30	30	30	30	29	28	27	26	25	24	24	23	22
			Array Edge	30	30	30	29	27	26	25	25	24	23	22	21	20	20
		20°	Array Interior	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	35	33	32	31	30	29	28	26	25	24	24	23	22	21
			Array Edge	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	18	17
		20°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	10°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	25	25
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	26	25	24	24	23	22
		20°	Array Interior	28	28	28	28	28	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	28	28	28	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	29	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	26	25	25	24	23	22	22	21
			Array Edge	27	27	27	27	26	25	24	23	22	22	21	20	19	19
		20°	Array Interior	28	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	30	30	30	29	28	27	26	25	24	23	22	22	21	20
			Array Edge	30	29	28	27	25	24	23	22	22	21	20	19	18	17
		20°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	10°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	23
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	23	22	22	21
		20°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	26	26	26	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	28	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	24	23	23	22	21	21	20
			Array Edge	25	25	25	25	24	23	23	22	21	20	20	19	18	18
		20°	Array Interior	26	26	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	28	28	28	27	26	26	25	24	23	22	21	21	20	19
			Array Edge	28	27	26	25	24	23	22	21	21	20	19	18	18	17
		20°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	10°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	20	20	19
		20°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	23	23	23	23	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	24	24	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	21	21	20	20	19	19	18
			Array Edge	22	22	22	22	22	21	20	20	19	19	18	17	17	16
		20°	Array Interior	23	23	23	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	24	24	24	24	24	23	22	22	21	20	20	19	18	18
			Array Edge	24	24	23	23	22	21	20	20	19	18	18	17	16	16
		20°	Array Interior	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK1 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
70 psf	B	10°	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18
		20°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	17	16	NA
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	21	21	21	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	17	17
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	18	18	17	17	16	16	NA
		20°	Array Interior	20	20	20	20	20	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	21	21	21	21	21	21	20	20	19	19	18	17	17	16
			Array Edge	21	21	21	21	20	19	19	18	17	17	16	16	NA	NA
		20°	Array Interior	22	22	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	10°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16
		20°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	16	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	19	19	19	19	19	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	19	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	18	18	17	17	16	16	NA
			Array Edge	19	19	19	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	20	20	20	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	19	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	10°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA
		20°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	17	17	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	18	18	18	18	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK1 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
110 psf	B	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
120 psf	B	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK2 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	10°	Array Interior	96	93	91	89	86	84	82	80	79	77	75	74	72	70
			Array Edge	87	84	82	80	78	76	74	71	69	67	64	62	61	59
		20°	Array Interior	92	89	87	84	82	80	78	76	75	73	70	68	66	64
			Array Edge	83	80	78	76	74	71	68	66	64	61	59	58	55	52
		30°	Array Interior	92	90	87	85	82	80	78	77	71	66	62	58	54	51
			Array Edge	83	80	78	75	69	63	58	54	50	46	43	40	37	35
	C	10°	Array Interior	87	85	83	80	78	76	74	72	70	67	65	63	61	59
			Array Edge	79	76	74	71	68	66	63	61	59	57	55	53	52	50
		20°	Array Interior	83	81	78	76	74	72	69	67	64	62	60	58	56	53
			Array Edge	75	72	69	66	63	61	58	56	52	48	45	42	39	37
		30°	Array Interior	84	81	79	77	70	64	59	55	51	47	44	41	38	36
			Array Edge	72	65	59	53	49	45	41	38	35	33	31	28	27	25
	D	10°	Array Interior	83	81	79	76	74	72	69	67	64	62	60	58	57	55
			Array Edge	75	72	69	66	63	61	58	56	54	52	51	49	47	46
		20°	Array Interior	79	77	75	72	69	66	64	62	59	57	54	51	48	45
			Array Edge	70	67	64	61	58	55	51	47	44	41	38	35	33	31
		30°	Array Interior	79	77	71	65	59	54	50	46	43	40	37	35	32	30
			Array Edge	61	55	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
5 psf	B	10°	Array Interior	93	91	89	88	86	84	82	80	79	77	75	74	72	70
			Array Edge	87	84	82	80	78	76	74	71	69	67	64	62	61	59
		20°	Array Interior	92	89	87	84	82	80	78	76	75	73	70	68	66	64
			Array Edge	83	80	78	76	74	71	68	66	64	61	59	58	55	52
		30°	Array Interior	92	90	87	85	82	80	78	77	71	66	62	58	54	51
			Array Edge	83	80	78	75	69	63	58	54	50	46	43	40	37	35
	C	10°	Array Interior	87	85	83	80	78	76	74	72	70	67	65	63	61	59
			Array Edge	79	76	74	71	68	66	63	61	59	57	55	53	52	50
		20°	Array Interior	83	81	78	76	74	72	69	67	64	62	60	58	56	53
			Array Edge	75	72	69	66	63	61	58	56	52	48	45	42	39	37
		30°	Array Interior	84	81	79	77	70	64	59	55	51	47	44	41	38	36
			Array Edge	72	65	59	53	49	45	41	38	35	33	31	28	27	25
	D	10°	Array Interior	83	81	79	76	74	72	69	67	64	62	60	58	57	55
			Array Edge	75	72	69	66	63	61	58	56	54	52	51	49	47	46
		20°	Array Interior	79	77	75	72	69	66	64	62	59	57	54	51	48	45
			Array Edge	70	67	64	61	58	55	51	47	44	41	38	35	33	31
		30°	Array Interior	79	77	71	65	59	54	50	46	43	40	37	35	32	30
			Array Edge	61	55	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
10 psf	B	10°	Array Interior	86	84	83	82	81	79	78	77	76	75	74	72	71	69
			Array Edge	81	79	78	77	75	74	72	70	69	67	64	62	61	59
		20°	Array Interior	87	86	84	83	81	80	78	76	75	73	70	68	66	64
			Array Edge	81	80	78	76	74	71	68	66	64	61	59	58	55	52
		30°	Array Interior	89	87	86	84	82	80	78	77	71	66	62	58	54	51
			Array Edge	83	80	78	75	69	63	58	54	50	46	43	40	37	35
	C	10°	Array Interior	81	80	78	77	76	74	73	71	69	67	65	63	61	59
			Array Edge	76	74	73	70	68	66	63	61	59	57	55	53	52	50
		20°	Array Interior	82	80	78	76	74	72	69	67	64	62	60	58	56	53
			Array Edge	75	72	69	66	63	61	58	56	52	48	45	42	39	37
		30°	Array Interior	83	81	79	77	70	64	59	55	51	47	44	41	38	36
			Array Edge	72	65	59	53	49	45	41	38	35	33	31	28	27	25
	D	10°	Array Interior	79	77	76	74	73	71	69	67	64	62	60	58	57	55
			Array Edge	73	71	69	66	63	61	58	56	54	52	51	49	47	46
		20°	Array Interior	79	77	75	72	69	66	64	62	59	57	54	51	48	45
			Array Edge	70	67	64	61	58	55	51	47	44	41	38	35	33	31
		30°	Array Interior	79	77	71	65	59	54	50	46	43	40	37	35	32	30
			Array Edge	61	55	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
15 psf	B	10°	Array Interior	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	69	68	67	65
			Array Edge	77	75	74	73	71	70	68	66	65	63	62	61	59	58
		20°	Array Interior	83	82	81	79	78	77	75	74	73	71	70	68	66	64
			Array Edge	78	77	75	74	72	70	68	66	64	61	59	58	55	52
		30°	Array Interior	85	84	82	81	80	78	77	76	71	66	62	58	54	51
			Array Edge	80	78	77	75	69	63	58	54	50	46	43	40	37	35
	C	10°	Array Interior	77	76	75	73	72	70	68	67	65	64	62	61	60	59
			Array Edge	72	70	68	66	65	63	61	60	58	57	55	53	52	50
		20°	Array Interior	79	77	76	74	73	70	69	67	64	62	60	58	56	53
			Array Edge	73	71	68	66	63	61	58	56	52	48	45	42	39	37
		30°	Array Interior	80	79	77	75	70	64	59	55	51	47	44	41	38	36
			Array Edge	72	65	59	53	49	45	41	38	35	33	31	28	27	25
	D	10°	Array Interior	75	74	72	70	68	67	65	63	62	60	59	58	56	55
			Array Edge	69	67	65	63	61	59	58	56	54	52	51	49	47	46
		20°	Array Interior	77	75	74	72	69	66	64	62	59	57	54	51	48	45
			Array Edge	70	67	64	61	58	55	51	47	44	41	38	35	33	31
		30°	Array Interior	78	77	71	65	59	54	50	46	43	40	37	35	32	30
			Array Edge	61	55	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK2 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
20 psf	B	10°	Array Interior	76	75	74	74	72	71	70	69	68	66	65	64	63	62
			Array Edge	73	71	70	68	67	66	64	63	62	60	59	58	57	56
		20°	Array Interior	80	79	78	76	75	74	73	71	70	68	67	65	64	63
			Array Edge	76	74	73	71	69	67	65	64	62	61	59	58	55	52
		30°	Array Interior	82	81	80	78	77	76	75	73	71	66	62	58	54	51
			Array Edge	77	76	74	73	69	63	58	54	50	46	43	40	37	35
	C	10°	Array Interior	73	72	70	69	67	66	65	63	62	61	60	58	57	56
			Array Edge	68	66	64	63	61	60	58	57	56	54	53	52	51	50
		20°	Array Interior	76	75	73	71	69	68	66	64	63	61	60	58	56	53
			Array Edge	70	68	66	64	62	60	58	56	52	48	45	42	39	37
		30°	Array Interior	78	76	75	73	70	64	59	55	51	47	44	41	38	36
			Array Edge	72	65	59	53	49	45	41	38	35	33	31	28	27	25
	D	10°	Array Interior	71	69	68	66	65	63	62	60	59	58	57	55	54	53
			Array Edge	65	63	62	60	58	57	55	54	53	51	50	49	47	46
		20°	Array Interior	75	73	71	69	67	65	63	62	59	57	54	51	48	45
			Array Edge	67	65	63	61	58	55	51	47	44	41	38	35	33	31
		30°	Array Interior	76	75	71	65	59	54	50	46	43	40	37	35	32	30
			Array Edge	61	55	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
25 psf	B	10°	Array Interior	76	75	74	74	72	71	70	69	68	66	65	64	63	62
			Array Edge	73	71	70	68	67	66	64	63	62	60	59	58	57	56
		20°	Array Interior	77	76	75	74	73	71	70	68	67	66	64	63	62	61
			Array Edge	73	71	69	68	66	65	63	62	60	59	57	56	55	52
		30°	Array Interior	79	78	77	76	75	74	72	71	69	66	62	58	54	51
			Array Edge	75	74	72	70	68	63	58	54	50	46	43	40	37	35
	C	10°	Array Interior	73	72	70	69	67	66	65	63	62	61	60	58	57	56
			Array Edge	68	66	64	63	61	60	58	57	56	54	53	52	51	50
		20°	Array Interior	73	72	70	68	67	65	64	62	61	59	58	57	55	53
			Array Edge	67	65	63	62	60	58	57	55	52	48	45	42	39	37
		30°	Array Interior	75	74	73	71	69	64	59	55	51	47	44	41	38	36
			Array Edge	69	65	59	53	49	45	41	38	35	33	31	28	27	25
	D	10°	Array Interior	71	69	68	66	65	63	62	60	59	58	57	55	54	53
			Array Edge	65	63	62	60	58	57	55	54	53	51	50	49	47	46
		20°	Array Interior	72	70	68	67	65	63	61	60	58	57	54	51	48	45
			Array Edge	65	63	61	59	58	55	51	47	44	41	38	35	33	31
		30°	Array Interior	74	73	71	65	59	54	50	46	43	40	37	35	32	30
			Array Edge	61	55	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
30 psf	B	10°	Array Interior	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	62	61	60
			Array Edge	70	69	68	66	65	64	63	61	60	59	58	57	56	55
		20°	Array Interior	74	73	72	71	69	68	67	66	64	63	62	61	60	59
			Array Edge	70	68	67	65	64	62	61	60	58	57	56	55	53	52
		30°	Array Interior	77	76	75	74	73	71	70	68	67	66	62	58	54	51
			Array Edge	73	71	69	68	66	63	58	54	50	46	43	40	37	35
	C	10°	Array Interior	71	69	68	67	65	64	63	62	61	59	58	57	56	55
			Array Edge	66	64	63	61	60	58	57	56	55	53	52	51	50	49
		20°	Array Interior	70	69	67	66	64	63	61	60	59	58	56	55	54	53
			Array Edge	65	63	61	60	58	57	55	54	52	48	45	42	39	37
		30°	Array Interior	73	72	70	68	67	64	59	55	51	47	44	41	38	36
			Array Edge	67	65	59	53	49	45	41	38	35	33	31	28	27	25
	D	10°	Array Interior	71	69	67	66	65	63	62	60	59	58	57	55	54	53
			Array Edge	65	63	62	60	58	57	55	54	53	51	50	49	47	46
		20°	Array Interior	69	68	66	64	63	61	60	58	57	56	54	51	48	45
			Array Edge	63	61	59	58	56	55	51	47	44	41	38	35	33	31
		30°	Array Interior	72	70	68	65	59	54	50	46	43	40	37	35	32	30
			Array Edge	61	55	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
35 psf	B	10°	Array Interior	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58
			Array Edge	67	66	65	64	63	61	60	59	58	57	56	55	54	53
		20°	Array Interior	71	70	69	68	67	66	64	63	62	61	60	59	58	57
			Array Edge	67	66	64	63	62	60	59	58	57	56	54	53	52	51
		30°	Array Interior	75	74	72	71	70	69	67	66	65	64	62	58	54	51
			Array Edge	70	69	67	66	64	63	58	54	50	46	43	40	37	35
	C	10°	Array Interior	67	66	65	64	63	62	61	60	58	57	56	55	54	53
			Array Edge	63	62	60	59	58	57	55	54	53	52	51	50	49	48
		20°	Array Interior	67	66	65	63	62	61	59	58	57	56	55	54	53	52
			Array Edge	62	61	59	58	56	55	54	52	51	48	45	42	39	37
		30°	Array Interior	71	69	67	66	64	63	59	55	51	47	44	41	38	36
			Array Edge	65	63	59	53	49	45	41	38	35	33	31	28	27	25
	D	10°	Array Interior	68	66	65	64	62	61	60	59	57	56	55	54	53	52
			Array Edge	63	61	60	58	57	55	54	53	51	50	49	48	47	46
		20°	Array Interior	67	65	64	62	61	60	58	57	55	54	53	51	48	45
			Array Edge	61	60	58	56	55	53	51	47	44	41	38	35	33	31
		30°	Array Interior	70	68	66	65	59	54	50	46	43	40	37	35	32	30
			Array Edge	61	55	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK2 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
40 psf	B	10°	Array Interior	68	67	66	65	64	63	63	62	61	60	59	58	57	57
			Array Edge	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	53	52
		20°	Array Interior	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55
			Array Edge	65	63	62	61	60	59	57	56	55	54	53	52	51	50
		30°	Array Interior	72	71	70	69	67	66	65	64	63	62	61	58	54	51
			Array Edge	68	66	65	64	62	61	58	54	50	46	43	40	37	35
	C	10°	Array Interior	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52
			Array Edge	61	60	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47
		20°	Array Interior	65	64	62	61	60	59	58	57	56	54	53	52	51	50
			Array Edge	60	59	58	56	55	54	52	51	50	48	45	42	39	37
		30°	Array Interior	68	67	65	64	63	61	59	55	51	47	44	41	38	36
			Array Edge	63	61	59	53	49	45	41	38	35	33	31	28	27	25
	D	10°	Array Interior	65	64	63	62	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
			Array Edge	61	59	58	57	55	54	53	51	50	49	48	47	46	45
		20°	Array Interior	65	63	62	61	59	58	57	55	54	53	52	51	48	45
			Array Edge	60	58	56	55	54	52	51	47	44	41	38	35	33	31
		30°	Array Interior	68	66	64	63	59	54	50	46	43	40	37	35	32	30
			Array Edge	61	55	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
45 psf	B	10°	Array Interior	64	64	63	63	62	61	60	60	59	58	57	56	56	55
			Array Edge	62	61	60	59	58	57	56	56	55	54	53	52	51	50
		20°	Array Interior	66	65	64	63	62	61	60	59	58	58	57	56	55	54
			Array Edge	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
		30°	Array Interior	70	69	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	54	51
			Array Edge	66	64	63	62	61	59	58	54	50	46	43	40	37	35
	C	10°	Array Interior	62	61	60	60	59	58	57	56	55	54	53	52	52	51
			Array Edge	59	58	57	56	54	53	52	51	50	49	48	48	47	46
		20°	Array Interior	63	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
			Array Edge	58	57	56	55	54	52	51	50	49	48	45	42	39	37
		30°	Array Interior	66	65	63	62	61	60	58	55	51	47	44	41	38	36
			Array Edge	61	60	58	53	49	45	41	38	35	33	31	28	27	25
	D	10°	Array Interior	63	62	61	60	59	58	56	55	54	53	52	51	50	50
			Array Edge	59	58	56	55	54	53	51	50	49	48	47	46	45	44
		20°	Array Interior	63	61	60	59	58	56	55	54	53	52	51	50	48	45
			Array Edge	58	57	55	54	52	51	50	47	44	41	38	35	33	31
		30°	Array Interior	66	64	63	61	59	54	50	46	43	40	37	35	32	30
			Array Edge	60	55	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
50 psf	B	10°	Array Interior	61	61	61	60	60	59	58	58	57	56	55	55	54	53
			Array Edge	60	59	58	57	57	56	55	54	53	52	52	51	50	49
		20°	Array Interior	63	63	62	61	60	59	58	58	57	56	55	54	53	53
			Array Edge	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	51	50	49	48
		30°	Array Interior	67	66	65	64	63	62	61	60	59	59	58	57	54	51
			Array Edge	64	62	61	60	59	58	57	54	50	46	43	40	37	35
	C	10°	Array Interior	60	59	58	58	57	56	55	54	53	53	52	51	50	49
			Array Edge	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	47	46	45
		20°	Array Interior	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
			Array Edge	57	56	54	53	52	51	50	49	48	47	45	42	39	37
		30°	Array Interior	64	63	62	60	59	58	57	55	51	47	44	41	38	36
			Array Edge	60	58	57	53	49	45	41	38	35	33	31	28	27	25
	D	10°	Array Interior	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	49
			Array Edge	57	56	55	54	53	51	50	49	48	47	46	45	44	43
		20°	Array Interior	61	60	59	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	45
			Array Edge	57	55	54	53	51	50	49	47	44	41	38	35	33	31
		30°	Array Interior	64	63	61	60	59	54	50	46	43	40	37	35	32	30
			Array Edge	59	55	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
60 psf	B	10°	Array Interior	56	56	56	56	56	55	55	54	54	53	52	52	51	51
			Array Edge	56	55	55	54	53	53	52	51	50	50	49	48	48	47
		20°	Array Interior	58	58	58	57	57	56	55	54	54	53	52	52	51	50
			Array Edge	57	56	55	54	53	53	52	51	50	49	48	48	47	46
		30°	Array Interior	62	62	61	61	60	59	58	57	57	56	55	54	53	51
			Array Edge	60	59	58	57	56	55	54	53	50	46	43	40	37	35
	C	10°	Array Interior	56	56	55	54	54	53	52	51	51	50	49	49	48	47
			Array Edge	54	53	52	51	50	50	49	48	47	46	45	45	44	43
		20°	Array Interior	57	56	55	54	54	53	52	51	50	50	49	48	47	46
			Array Edge	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	42	39	37
		30°	Array Interior	60	59	58	57	56	55	54	54	51	47	44	41	38	36
			Array Edge	57	55	54	53	49	45	41	38	35	33	31	28	27	25
	D	10°	Array Interior	57	57	56	55	54	53	52	52	51	50	49	48	47	47
			Array Edge	54	53	52	51	50	49	48	47	46	46	45	44	43	42
		20°	Array Interior	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45
			Array Edge	54	53	52	50	49	48	47	46	44	41	38	35	33	31
		30°	Array Interior	61	60	58	57	56	54	50	46	43	40	37	35	32	30
			Array Edge	56	55	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK2 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
70 psf	B	10°	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	51	51	50	50	49	49	48
			Array Edge	52	52	52	51	51	50	49	49	48	48	47	46	46	45
		20°	Array Interior	54	54	54	54	54	53	52	52	51	51	50	49	49	48
			Array Edge	54	53	52	52	51	50	49	49	48	47	47	46	45	44
		30°	Array Interior	57	57	57	57	57	56	55	55	54	53	53	52	51	51
			Array Edge	57	56	55	54	54	53	52	51	50	46	43	40	37	35
	C	10°	Array Interior	52	52	52	51	51	50	50	49	48	48	47	47	46	45
			Array Edge	51	50	49	49	48	47	47	46	45	44	44	43	42	42
		20°	Array Interior	54	53	53	52	51	50	50	49	48	48	47	46	45	45
			Array Edge	51	50	50	49	48	47	46	45	45	44	43	42	39	37
		30°	Array Interior	57	56	56	55	54	53	52	51	51	47	44	41	38	36
			Array Edge	54	53	52	51	49	45	41	38	35	33	31	28	27	25
	D	10°	Array Interior	54	54	53	52	52	51	50	49	49	48	47	46	46	45
			Array Edge	52	51	50	49	48	47	46	46	45	44	43	42	42	41
		20°	Array Interior	55	54	53	52	51	51	50	49	48	47	46	46	45	44
			Array Edge	52	51	50	49	48	47	46	45	44	41	38	35	33	31
		30°	Array Interior	58	57	56	55	54	53	50	46	43	40	37	35	32	30
			Array Edge	54	53	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
80 psf	B	10°	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	47	47	46
			Array Edge	49	49	49	49	48	48	47	47	46	46	45	45	44	43
		20°	Array Interior	51	51	51	51	51	51	50	50	49	48	48	47	47	46
			Array Edge	51	51	50	49	49	48	47	47	46	46	45	44	44	43
		30°	Array Interior	54	54	54	54	54	54	53	52	52	51	51	50	49	49
			Array Edge	54	54	53	52	51	51	50	49	48	46	43	40	37	35
	C	10°	Array Interior	49	49	49	49	48	48	47	47	46	46	45	45	44	44
			Array Edge	49	48	47	47	46	45	45	44	43	43	42	42	41	40
		20°	Array Interior	51	51	50	50	49	48	48	47	46	46	45	44	44	43
			Array Edge	49	48	48	47	46	45	45	44	43	42	42	41	39	37
		30°	Array Interior	54	54	53	52	52	51	50	49	49	47	44	41	38	36
			Array Edge	52	51	50	49	48	45	41	38	35	33	31	28	27	25
	D	10°	Array Interior	51	51	51	50	49	49	48	47	47	46	45	45	44	44
			Array Edge	49	49	48	47	46	46	45	44	43	43	42	41	40	40
		20°	Array Interior	53	52	51	50	49	49	48	47	46	46	45	44	43	43
			Array Edge	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	38	35	33	31
		30°	Array Interior	56	55	54	53	52	51	50	46	43	40	37	35	32	30
			Array Edge	52	51	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
90 psf	B	10°	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	44
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	45	45	44	44	43	43	42	42
		20°	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	46	46	45	45
			Array Edge	48	48	48	47	47	46	46	45	45	44	43	43	42	42
		30°	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	50	50	49	49	48	48	47
			Array Edge	51	51	51	50	50	49	48	48	47	46	43	40	37	35
	C	10°	Array Interior	46	46	46	46	46	46	45	45	45	44	44	43	43	42
			Array Edge	46	46	45	45	44	44	43	43	42	41	41	40	40	39
		20°	Array Interior	48	48	48	48	47	46	46	45	45	44	44	43	42	42
			Array Edge	47	46	46	45	44	44	43	42	42	41	40	40	39	37
		30°	Array Interior	51	51	51	50	50	49	48	48	47	46	44	41	38	36
			Array Edge	50	49	48	48	47	45	41	38	35	33	31	28	27	25
	D	10°	Array Interior	49	49	49	48	47	47	46	46	45	44	44	43	43	42
			Array Edge	48	47	46	45	45	44	43	43	42	41	41	40	39	39
		20°	Array Interior	50	50	49	48	48	47	46	46	45	44	44	43	42	42
			Array Edge	48	47	46	45	44	44	43	42	41	41	38	35	33	31
		30°	Array Interior	53	53	52	51	50	49	49	46	43	40	37	35	32	30
			Array Edge	50	49	48	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
100 psf	B	10°	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	43	43	42	42	41	41	41
		20°	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	44	44	44	43
			Array Edge	46	46	46	46	45	45	44	44	43	43	42	41	41	40
		30°	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	46	46
			Array Edge	48	48	48	48	48	47	47	46	45	45	43	40	37	35
	C	10°	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	43	43	42	42	42	41	41
			Array Edge	44	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	39	39	38
		20°	Array Interior	46	46	46	46	45	45	44	44	43	43	42	42	41	41
			Array Edge	45	45	44	44	43	42	42	41	40	40	39	39	38	37
		30°	Array Interior	48	48	48	48	48	47	47	46	46	45	44	41	38	36
			Array Edge	48	47	47	46	45	45	41	38	35	33	31	28	27	25
	D	10°	Array Interior	46	46	46	46	46	45	45	44	44	43	43	42	41	41
			Array Edge	46	45	45	44	43	43	42	41	41	40	40	39	38	38
		20°	Array Interior	48	48	47	47	46	45	45	44	44	43	42	42	41	40
			Array Edge	46	45	45	44	43	42	42	41	40	40	38	35	33	31
		30°	Array Interior	51	51	50	49	49	48	47	46	43	40	37	35	32	30
			Array Edge	49	48	47	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK2 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
110 psf	B	10°	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	40	40	39
		20°	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	42	42
			Array Edge	44	44	44	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	39
		30°	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	44
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	45	45	44	43	43	40	37	35
	C	10°	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	40	40	39
			Array Edge	42	42	42	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37
		20°	Array Interior	44	44	44	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	39
			Array Edge	44	43	43	42	42	41	40	40	39	39	38	38	37	37
		30°	Array Interior	46	46	46	46	46	46	45	45	44	44	43	41	38	36
			Array Edge	46	46	45	45	44	43	41	38	35	33	31	28	27	25
	D	10°	Array Interior	44	44	44	44	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40
			Array Edge	44	44	43	43	42	41	41	40	40	39	39	38	37	37
		20°	Array Interior	46	46	46	45	45	44	43	43	42	42	41	41	40	39
			Array Edge	45	44	43	43	42	41	41	40	39	39	38	35	33	31
		30°	Array Interior	49	49	48	48	47	46	46	45	43	40	37	35	32	30
			Array Edge	47	46	46	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
120 psf	B	10°	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	38
		20°	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	41	41	40	40	40	39	39	38
		30°	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	43	43	42	42	40	37	35
	C	10°	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	38
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36
		20°	Array Interior	42	42	42	42	42	42	41	41	41	40	40	39	39	38
			Array Edge	42	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36
		30°	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	43	43	42	42	41	38	36
			Array Edge	44	44	44	43	43	42	41	38	35	33	31	28	27	25
	D	10°	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	40	40	39	39
			Array Edge	42	42	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36
		20°	Array Interior	44	44	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	39	39
			Array Edge	43	43	42	41	41	40	40	39	38	38	37	35	33	31
		30°	Array Interior	47	47	47	46	46	45	45	44	43	40	37	35	32	30
			Array Edge	46	45	44	44	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK2 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	10°	Array Interior	83	80	78	76	74	72	69	67	65	63	61	59	57	56
			Array Edge	77	75	73	70	67	65	62	60	58	56	54	53	51	49
		20°	Array Interior	79	77	75	72	69	67	64	62	60	58	56	54	50	47
			Array Edge	74	70	67	65	62	60	58	56	52	48	45	42	39	37
		30°	Array Interior	79	77	75	69	63	58	53	49	45	42	39	37	34	32
			Array Edge	72	65	59	54	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
	C	10°	Array Interior	75	73	70	67	64	62	60	58	56	54	52	50	49	47
			Array Edge	68	65	63	60	58	55	53	51	50	48	46	45	43	42
		20°	Array Interior	71	68	65	62	60	57	55	51	47	44	41	38	36	34
			Array Edge	63	61	58	55	51	47	43	40	37	34	32	30	28	26
		30°	Array Interior	66	59	54	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	23
			Array Edge	51	46	42	38	35	32	29	27	25	23	22	20	19	18
	D	10°	Array Interior	71	68	65	62	60	57	55	53	51	50	48	47	45	44
			Array Edge	63	61	58	56	53	51	49	47	46	44	43	40	38	35
		20°	Array Interior	66	63	60	57	55	51	47	43	40	37	35	32	30	28
			Array Edge	59	56	52	47	43	40	36	34	31	29	27	25	24	22
		30°	Array Interior	55	50	45	41	38	35	32	29	27	25	24	22	21	19
			Array Edge	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
5 psf	B	10°	Array Interior	80	78	77	76	74	72	69	67	65	63	61	59	57	56
			Array Edge	76	75	73	70	67	65	62	60	58	56	54	53	51	49
		20°	Array Interior	79	77	75	72	69	67	64	62	60	58	56	54	50	47
			Array Edge	74	70	67	65	62	60	58	56	52	48	45	42	39	37
		30°	Array Interior	79	77	75	69	63	58	53	49	45	42	39	37	34	32
			Array Edge	72	65	59	54	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
	C	10°	Array Interior	75	73	70	67	64	62	60	58	56	54	52	50	49	47
			Array Edge	68	65	63	60	58	55	53	51	50	48	46	45	43	42
		20°	Array Interior	71	68	65	62	60	57	55	51	47	44	41	38	36	34
			Array Edge	63	61	58	55	51	47	43	40	37	34	32	30	28	26
		30°	Array Interior	66	59	54	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	23
			Array Edge	51	46	42	38	35	32	29	27	25	23	22	20	19	18
	D	10°	Array Interior	71	68	65	62	60	57	55	53	51	50	48	47	45	44
			Array Edge	63	61	58	56	53	51	49	47	46	44	43	40	38	35
		20°	Array Interior	66	63	60	57	55	51	47	43	40	37	35	32	30	28
			Array Edge	59	56	52	47	43	40	36	34	31	29	27	25	24	22
		30°	Array Interior	55	50	45	41	38	35	32	29	27	25	24	22	21	19
			Array Edge	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
10 psf	B	10°	Array Interior	74	72	71	69	67	66	64	63	62	60	59	58	56	55
			Array Edge	70	68	66	65	63	61	60	58	57	56	54	53	51	49
		20°	Array Interior	75	74	72	70	68	66	64	62	60	58	56	54	50	47
			Array Edge	71	69	67	65	62	60	58	56	52	48	45	42	39	37
		30°	Array Interior	77	75	74	69	63	58	53	49	45	42	39	37	34	32
			Array Edge	72	65	59	54	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
	C	10°	Array Interior	68	66	65	63	61	60	58	57	55	54	52	50	49	47
			Array Edge	64	62	60	58	57	55	53	51	50	48	46	45	43	42
		20°	Array Interior	69	67	65	62	60	57	55	51	47	44	41	38	36	34
			Array Edge	63	61	58	55	51	47	43	40	37	34	32	30	28	26
		30°	Array Interior	66	59	54	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	23
			Array Edge	51	46	42	38	35	32	29	27	25	23	22	20	19	18
	D	10°	Array Interior	65	63	62	60	58	56	55	53	51	50	48	47	45	44
			Array Edge	61	59	57	55	53	51	49	47	46	44	43	40	38	35
		20°	Array Interior	66	63	60	57	55	51	47	43	40	37	35	32	30	28
			Array Edge	59	56	52	47	43	40	36	34	31	29	27	25	24	22
		30°	Array Interior	55	50	45	41	38	35	32	29	27	25	24	22	21	19
			Array Edge	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
15 psf	B	10°	Array Interior	67	66	65	63	62	61	60	59	57	56	55	54	53	52
			Array Edge	64	63	61	60	59	57	56	55	54	52	51	50	49	48
		20°	Array Interior	71	69	67	66	64	63	61	60	58	57	55	54	50	47
			Array Edge	67	65	63	61	60	58	56	55	52	48	45	42	39	37
		30°	Array Interior	73	72	70	68	63	58	53	49	45	42	39	37	34	32
			Array Edge	69	65	59	54	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
	C	10°	Array Interior	63	61	60	59	57	56	55	53	52	51	50	49	48	47
			Array Edge	59	58	56	55	53	52	51	49	48	47	46	45	43	42
		20°	Array Interior	65	63	61	60	58	56	55	51	47	44	41	38	36	34
			Array Edge	60	58	57	55	51	47	43	40	37	34	32	30	28	26
		30°	Array Interior	66	59	54	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	23
			Array Edge	51	46	42	38	35	32	29	27	25	23	22	20	19	18
	D	10°	Array Interior	60	59	57	56	55	53	52	51	49	48	47	46	45	44
			Array Edge	57	55	54	52	51	49	48	47	45	44	43	40	38	35
		20°	Array Interior	63	61	59	57	55	51	47	43	40	37	35	32	30	28
			Array Edge	58	56	52	47	43	40	36	34	31	29	27	25	24	22
		30°	Array Interior	55	50	45	41	38	35	32	29	27	25	24	22	21	19
			Array Edge	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK2 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
20 psf	B	10°	Array Interior	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
			Array Edge	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46
		20°	Array Interior	66	65	64	62	61	59	58	57	56	54	53	52	50	47
			Array Edge	63	61	60	58	57	55	54	53	52	48	45	42	39	37
		30°	Array Interior	69	68	66	64	63	58	53	49	45	42	39	37	34	32
			Array Edge	65	64	59	54	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
	C	10°	Array Interior	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45
			Array Edge	55	54	53	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	41
		20°	Array Interior	61	60	58	57	55	54	53	51	47	44	41	38	36	34
			Array Edge	58	56	54	53	51	47	43	40	37	34	32	30	28	26
		30°	Array Interior	64	59	54	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	23
			Array Edge	51	46	42	38	35	32	29	27	25	23	22	20	19	18
	D	10°	Array Interior	56	55	54	53	52	50	49	48	47	46	45	44	43	42
			Array Edge	53	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	40	38	35
		20°	Array Interior	60	58	57	55	53	51	47	43	40	37	35	32	30	28
			Array Edge	56	54	52	47	43	40	36	34	31	29	27	25	24	22
		30°	Array Interior	55	50	45	41	38	35	32	29	27	25	24	22	21	19
			Array Edge	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
25 psf	B	10°	Array Interior	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
			Array Edge	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46
		20°	Array Interior	63	62	60	59	58	57	56	55	53	52	51	50	49	47
			Array Edge	60	58	57	56	55	53	52	51	50	48	45	42	39	37
		30°	Array Interior	66	64	63	62	60	58	53	49	45	42	39	37	34	32
			Array Edge	62	61	59	54	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
	C	10°	Array Interior	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45
			Array Edge	55	54	53	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	41
		20°	Array Interior	59	57	56	54	53	52	51	50	47	44	41	38	36	34
			Array Edge	55	54	52	51	50	47	43	40	37	34	32	30	28	26
		30°	Array Interior	61	59	54	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	23
			Array Edge	51	46	42	38	35	32	29	27	25	23	22	20	19	18
	D	10°	Array Interior	56	55	54	53	52	50	49	48	47	46	45	44	43	42
			Array Edge	53	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	40	38	35
		20°	Array Interior	58	56	55	53	52	50	47	43	40	37	35	32	30	28
			Array Edge	54	52	51	47	43	40	36	34	31	29	27	25	24	22
		30°	Array Interior	55	50	45	41	38	35	32	29	27	25	24	22	21	19
			Array Edge	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
30 psf	B	10°	Array Interior	59	59	58	57	56	55	54	53	52	52	51	50	49	48
			Array Edge	57	56	55	54	53	52	51	50	49	49	48	47	46	45
		20°	Array Interior	60	59	58	56	55	54	53	52	51	50	50	49	48	47
			Array Edge	57	56	55	54	52	51	50	49	48	47	45	42	39	37
		30°	Array Interior	63	61	60	59	58	57	53	49	45	42	39	37	34	32
			Array Edge	60	58	57	54	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
	C	10°	Array Interior	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	46	45	44
			Array Edge	54	53	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	41
		20°	Array Interior	56	55	54	52	51	50	49	48	47	44	41	38	36	34
			Array Edge	53	52	50	49	48	47	43	40	37	34	32	30	28	26
		30°	Array Interior	58	57	54	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	23
			Array Edge	51	46	42	38	35	32	29	27	25	23	22	20	19	18
	D	10°	Array Interior	56	55	54	53	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42
			Array Edge	53	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	40	38	35
		20°	Array Interior	55	54	53	51	50	49	47	43	40	37	35	32	30	28
			Array Edge	52	51	49	47	43	40	36	34	31	29	27	25	24	22
		30°	Array Interior	55	50	45	41	38	35	32	29	27	25	24	22	21	19
			Array Edge	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
35 psf	B	10°	Array Interior	56	56	55	54	53	53	52	51	50	50	49	48	47	47
			Array Edge	55	54	53	52	51	50	49	49	48	47	46	45	44	44
		20°	Array Interior	57	56	55	54	53	52	51	51	50	49	48	47	46	45
			Array Edge	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	42	39	37
		30°	Array Interior	60	59	58	57	56	55	53	49	45	42	39	37	34	32
			Array Edge	57	56	55	54	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
	C	10°	Array Interior	54	53	52	51	50	49	48	48	47	46	45	44	43	43
			Array Edge	52	51	49	48	48	47	46	45	44	43	42	41	40	40
		20°	Array Interior	54	53	52	51	49	48	47	46	46	44	41	38	36	34
			Array Edge	51	50	49	48	46	45	43	40	37	34	32	30	28	26
		30°	Array Interior	56	55	54	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	23
			Array Edge	51	46	42	38	35	32	29	27	25	23	22	20	19	18
	D	10°	Array Interior	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
			Array Edge	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	38	35
		20°	Array Interior	53	52	51	50	49	47	46	43	40	37	35	32	30	28
			Array Edge	50	49	48	47	43	40	36	34	31	29	27	25	24	22
		30°	Array Interior	55	50	45	41	38	35	32	29	27	25	24	22	21	19
			Array Edge	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK2 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
40 psf	B	10°	Array Interior	54	53	53	52	51	51	50	49	49	48	47	46	46	45
			Array Edge	52	52	51	50	49	48	48	47	46	45	45	44	43	42
		20°	Array Interior	55	54	53	52	51	50	50	49	48	47	46	46	45	44
			Array Edge	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	44	42	39	37
		30°	Array Interior	58	57	56	55	54	53	52	49	45	42	39	37	34	32
			Array Edge	55	54	53	52	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
	C	10°	Array Interior	52	51	50	49	48	48	47	46	45	44	44	43	42	41
			Array Edge	50	49	48	47	46	45	44	43	43	42	41	40	39	39
		20°	Array Interior	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	41	38	36	34
			Array Edge	49	48	47	46	45	44	43	40	37	34	32	30	28	26
		30°	Array Interior	54	53	52	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	23
			Array Edge	51	46	42	38	35	32	29	27	25	23	22	20	19	18
	D	10°	Array Interior	52	51	50	49	48	47	46	45	45	44	43	42	41	40
			Array Edge	50	49	47	46	45	44	43	42	42	41	40	39	38	35
		20°	Array Interior	52	51	49	48	47	46	45	43	40	37	35	32	30	28
			Array Edge	49	48	46	45	43	40	36	34	31	29	27	25	24	22
		30°	Array Interior	54	50	45	41	38	35	32	29	27	25	24	22	21	19
			Array Edge	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
45 psf	B	10°	Array Interior	51	51	51	50	49	49	48	47	47	46	46	45	44	44
			Array Edge	50	50	49	48	47	47	46	45	45	44	43	43	42	41
		20°	Array Interior	52	52	51	50	50	49	48	47	47	46	45	44	44	43
			Array Edge	51	50	49	48	47	46	46	45	44	43	43	42	39	37
		30°	Array Interior	56	55	54	53	52	51	50	49	45	42	39	37	34	32
			Array Edge	53	52	51	50	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
	C	10°	Array Interior	50	49	48	47	47	46	45	45	44	43	42	42	41	40
			Array Edge	48	47	46	45	45	44	43	42	41	41	40	39	38	38
		20°	Array Interior	50	49	48	47	46	46	45	44	43	42	41	38	36	34
			Array Edge	48	47	46	45	44	43	42	40	37	34	32	30	28	26
		30°	Array Interior	53	52	51	49	45	41	38	35	32	30	28	26	24	23
			Array Edge	50	46	42	38	35	32	29	27	25	23	22	20	19	18
	D	10°	Array Interior	50	49	48	48	47	46	45	44	43	43	42	41	40	40
			Array Edge	48	47	46	45	44	43	42	41	41	40	39	38	37	35
		20°	Array Interior	50	49	48	47	46	45	44	43	40	37	35	32	30	28
			Array Edge	48	46	45	44	43	40	36	34	31	29	27	25	24	22
		30°	Array Interior	52	50	45	41	38	35	32	29	27	25	24	22	21	19
			Array Edge	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
50 psf	B	10°	Array Interior	49	49	49	48	48	47	46	46	45	45	44	44	43	43
			Array Edge	48	48	47	47	46	45	45	44	43	43	42	42	41	40
		20°	Array Interior	51	50	49	49	48	47	47	46	45	45	44	43	43	42
			Array Edge	49	48	47	47	46	45	44	44	43	42	42	41	39	37
		30°	Array Interior	53	53	52	51	51	50	49	48	45	42	39	37	34	32
			Array Edge	52	51	50	49	48	45	41	38	35	33	31	29	27	25
	C	10°	Array Interior	48	47	47	46	45	45	44	43	43	42	41	41	40	39
			Array Edge	46	46	45	44	43	43	42	41	40	40	39	38	38	37
		20°	Array Interior	48	47	47	46	45	44	44	43	42	41	41	38	36	34
			Array Edge	46	45	45	44	43	42	41	40	37	34	32	30	28	26
		30°	Array Interior	51	50	49	48	45	41	38	35	32	30	28	26	24	23
			Array Edge	49	46	42	38	35	32	29	27	25	23	22	20	19	18
	D	10°	Array Interior	49	48	47	46	45	45	44	43	42	42	41	40	39	39
			Array Edge	47	46	45	44	43	42	41	41	40	39	38	37	37	35
		20°	Array Interior	49	48	47	46	45	44	43	42	40	37	35	32	30	28
			Array Edge	46	45	44	43	42	40	36	34	31	29	27	25	24	22
		30°	Array Interior	51	50	45	41	38	35	32	29	27	25	24	22	21	19
			Array Edge	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
60 psf	B	10°	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	43	43	42	42	41	41	40
			Array Edge	44	44	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	39	38
		20°	Array Interior	47	47	46	46	45	45	44	43	43	42	42	41	41	40
			Array Edge	46	45	45	44	43	43	42	42	41	40	40	39	38	37
		30°	Array Interior	49	49	49	48	48	47	46	46	45	42	39	37	34	32
			Array Edge	49	48	47	47	46	45	41	38	35	33	31	29	27	25
	C	10°	Array Interior	44	44	44	43	43	42	42	41	40	40	39	39	38	38
			Array Edge	44	43	42	42	41	40	40	39	39	38	37	37	36	36
		20°	Array Interior	45	45	44	43	43	42	41	41	40	39	39	38	36	34
			Array Edge	44	43	42	42	41	40	39	39	37	34	32	30	28	26
		30°	Array Interior	48	47	47	46	45	41	38	35	32	30	28	26	24	23
			Array Edge	46	45	42	38	35	32	29	27	25	23	22	20	19	18
	D	10°	Array Interior	46	45	44	44	43	42	42	41	40	40	39	38	38	37
			Array Edge	44	43	43	42	41	40	40	39	38	37	37	36	35	35
		20°	Array Interior	46	45	44	44	43	42	41	40	40	37	35	32	30	28
			Array Edge	44	43	42	41	40	40	36	34	31	29	27	25	24	22
		30°	Array Interior	48	48	45	41	38	35	32	29	27	25	24	22	21	19
			Array Edge	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK2 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
70 psf	B	10°	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	39	39
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37
		20°	Array Interior	43	43	43	43	43	42	42	41	41	40	40	39	39	38
			Array Edge	43	43	42	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	36
		30°	Array Interior	46	46	46	46	45	45	44	44	43	42	39	37	34	32
			Array Edge	46	46	45	44	44	43	41	38	35	33	31	29	27	25
	C	10°	Array Interior	41	41	41	41	40	40	40	39	39	38	38	37	37	36
			Array Edge	41	41	40	40	39	39	38	37	37	36	36	35	35	34
		20°	Array Interior	43	42	42	41	41	40	40	39	38	38	37	37	36	34
			Array Edge	42	41	40	40	39	38	38	37	36	34	32	30	28	26
		30°	Array Interior	46	45	44	44	43	41	38	35	32	30	28	26	24	23
			Array Edge	44	43	42	38	35	32	29	27	25	23	22	20	19	18
	D	10°	Array Interior	43	43	42	42	41	40	40	39	39	38	38	37	36	36
			Array Edge	42	41	41	40	39	39	38	37	37	36	35	35	34	34
		20°	Array Interior	44	43	42	42	41	40	40	39	38	37	35	32	30	28
			Array Edge	42	41	40	40	39	38	36	34	31	29	27	25	24	22
		30°	Array Interior	46	45	45	41	38	35	32	29	27	25	24	22	21	19
			Array Edge	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
80 psf	B	10°	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	37	37
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	38	38	37	37	37	36	36	35
		20°	Array Interior	41	41	41	41	41	40	40	40	39	39	38	38	37	37
			Array Edge	41	41	40	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36	35
		30°	Array Interior	43	43	43	43	43	43	42	42	41	41	39	37	34	32
			Array Edge	43	43	43	42	42	41	41	38	35	33	31	29	27	25
	C	10°	Array Interior	39	39	39	39	39	38	38	37	37	37	36	36	35	35
			Array Edge	39	39	38	38	37	37	36	36	35	35	34	34	34	33
		20°	Array Interior	41	41	40	40	39	38	38	37	37	36	36	35	35	34
			Array Edge	40	39	39	38	37	37	36	36	35	34	32	30	28	26
		30°	Array Interior	43	43	42	42	41	41	38	35	32	30	28	26	24	23
			Array Edge	42	41	41	38	35	32	29	27	25	23	22	20	19	18
	D	10°	Array Interior	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36	35	35
			Array Edge	40	40	39	38	38	37	37	36	35	35	34	34	33	33
		20°	Array Interior	42	41	41	40	39	39	38	38	37	36	35	32	30	28
			Array Edge	40	40	39	38	38	37	36	34	31	29	27	25	24	22
		30°	Array Interior	44	44	43	41	38	35	32	29	27	25	24	22	21	19
			Array Edge	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
90 psf	B	10°	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	35
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	35	35	34	34
		20°	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	36	36	36
			Array Edge	38	38	38	38	38	37	37	37	36	36	35	35	34	34
		30°	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	37	34	32
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	39	38	35	33	31	29	27	25
	C	10°	Array Interior	37	37	37	37	37	37	36	36	35	35	35	34	34	34
			Array Edge	37	37	37	36	36	35	35	35	34	34	33	33	32	32
		20°	Array Interior	38	38	38	38	37	37	37	36	36	35	35	34	34	33
			Array Edge	38	38	37	37	36	36	35	35	34	34	32	30	28	26
		30°	Array Interior	40	40	40	40	40	39	38	35	32	30	28	26	24	23
			Array Edge	40	40	39	38	35	32	29	27	25	23	22	20	19	18
	D	10°	Array Interior	39	39	39	38	38	37	37	36	36	35	35	35	34	34
			Array Edge	38	38	37	37	36	36	35	35	34	34	33	33	32	32
		20°	Array Interior	40	40	39	39	38	37	37	36	36	35	35	32	30	28
			Array Edge	39	38	38	37	36	36	35	34	31	29	27	25	24	22
		30°	Array Interior	43	42	41	41	38	35	32	29	27	25	24	22	21	19
			Array Edge	41	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
100 psf	B	10°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	33	33
		20°	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	34
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	34	34	33	33
		30°	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	34	32
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	37	35	33	31	29	27	25
	C	10°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	33	33	32
			Array Edge	35	35	35	35	35	34	34	33	33	33	32	32	31	31
		20°	Array Interior	36	36	36	36	36	36	35	35	34	34	34	33	33	32
			Array Edge	36	36	36	35	35	34	34	33	33	33	32	30	28	26
		30°	Array Interior	38	38	38	38	38	38	37	35	32	30	28	26	24	23
			Array Edge	38	38	38	37	35	32	29	27	25	23	22	20	19	18
	D	10°	Array Interior	37	37	37	37	36	36	36	35	35	34	34	33	33	33
			Array Edge	37	37	36	36	35	35	34	34	33	33	32	32	31	31
		20°	Array Interior	39	38	38	37	37	36	36	35	35	34	34	32	30	28
			Array Edge	37	37	36	36	35	35	34	33	31	29	27	25	24	22
		30°	Array Interior	41	40	40	39	38	35	32	29	27	25	24	22	21	19
			Array Edge	40	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK2 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
110 psf	B	10°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32
		20°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	33
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	34	34	33	33	33	32	32
		30°	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	34	32
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	36	35	33	31	29	27	25
	C	10°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	31
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	31	31	31	30
		20°	Array Interior	35	35	35	35	35	34	34	34	33	33	33	32	32	31
			Array Edge	35	35	35	34	34	33	33	32	32	32	31	30	28	26
		30°	Array Interior	37	37	37	37	37	37	36	35	32	30	28	26	24	23
			Array Edge	37	37	37	36	35	32	29	27	25	23	22	20	19	18
	D	10°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	34	34	34	33	33	32	32	32
			Array Edge	35	35	35	34	34	34	33	33	32	32	31	31	31	30
		20°	Array Interior	37	37	36	36	36	35	35	34	34	33	33	32	30	28
			Array Edge	36	36	35	35	34	34	33	33	31	29	27	25	24	22
		30°	Array Interior	39	39	39	38	38	35	32	29	27	25	24	22	21	19
			Array Edge	38	38	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
120 psf	B	10°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31
		20°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	31	31
		30°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	32
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	31	29	27	25
	C	10°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	30	30	30	29
		20°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	31	31	31
			Array Edge	33	33	33	33	33	32	32	32	31	31	30	30	28	26
		30°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	32	30	28	26	24	23
			Array Edge	35	35	35	35	35	32	29	27	25	23	22	20	19	18
	D	10°	Array Interior	34	34	34	34	34	34	33	33	33	32	32	32	31	31
			Array Edge	34	34	34	33	33	33	32	32	31	31	31	30	30	29
		20°	Array Interior	35	35	35	35	34	34	34	33	33	32	32	32	30	28
			Array Edge	35	35	34	34	33	33	32	32	31	29	27	25	24	22
		30°	Array Interior	37	37	37	37	37	35	32	29	27	25	24	22	21	19
			Array Edge	37	37	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK2 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	10°	Array Interior	78	76	74	72	69	67	64	62	60	58	56	55	53	51
			Array Edge	74	71	68	65	63	61	58	56	54	53	51	49	48	46
		20°	Array Interior	75	73	70	67	64	62	60	58	56	53	49	46	43	40
			Array Edge	69	66	63	61	58	56	54	50	46	43	40	37	35	33
		30°	Array Interior	75	71	65	59	54	49	45	42	39	36	34	31	29	28
			Array Edge	64	57	52	47	43	40	37	34	31	29	27	25	24	22
	C	10°	Array Interior	71	67	65	62	60	57	55	53	51	50	48	47	45	44
			Array Edge	64	61	59	56	54	52	50	48	47	45	43	42	40	37
		20°	Array Interior	66	63	60	57	55	52	47	44	41	38	35	33	31	29
			Array Edge	60	57	54	49	45	42	38	35	33	30	28	26	25	23
		30°	Array Interior	56	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	45	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
	D	10°	Array Interior	66	63	60	57	55	53	51	49	48	46	44	43	42	39
			Array Edge	60	57	54	52	50	48	46	45	43	41	38	36	33	31
		20°	Array Interior	61	58	55	52	47	43	40	37	34	32	30	28	26	24
			Array Edge	55	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	19
		30°	Array Interior	47	43	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
			Array Edge	38	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
5 psf	B	10°	Array Interior	76	75	73	71	69	67	64	62	60	58	56	55	53	51
			Array Edge	73	70	68	65	63	61	58	56	54	53	51	49	48	46
		20°	Array Interior	75	73	70	67	64	62	60	58	56	53	49	46	43	40
			Array Edge	69	66	63	61	58	56	54	50	46	43	40	37	35	33
		30°	Array Interior	75	71	65	59	54	49	45	42	39	36	34	31	29	28
			Array Edge	64	57	52	47	43	40	37	34	31	29	27	25	24	22
	C	10°	Array Interior	70	67	65	62	60	57	55	53	51	50	48	47	45	44
			Array Edge	64	61	59	56	54	52	50	48	47	45	43	42	40	37
		20°	Array Interior	66	63	60	57	55	52	47	44	41	38	35	33	31	29
			Array Edge	60	57	54	49	45	42	38	35	33	30	28	26	25	23
		30°	Array Interior	56	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	45	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
	D	10°	Array Interior	66	63	60	57	55	53	51	49	48	46	44	43	42	39
			Array Edge	60	57	54	52	50	48	46	45	43	41	38	36	33	31
		20°	Array Interior	61	58	55	52	47	43	40	37	34	32	30	28	26	24
			Array Edge	55	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	19
		30°	Array Interior	47	43	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
			Array Edge	38	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
10 psf	B	10°	Array Interior	68	67	65	64	62	61	60	58	57	56	54	53	52	51
			Array Edge	65	64	62	60	59	57	56	55	53	52	51	49	48	46
		20°	Array Interior	71	69	67	65	63	61	60	58	56	53	49	46	43	40
			Array Edge	66	64	62	60	58	56	54	50	46	43	40	37	35	33
		30°	Array Interior	73	71	65	59	54	49	45	42	39	36	34	31	29	28
			Array Edge	64	57	52	47	43	40	37	34	31	29	27	25	24	22
	C	10°	Array Interior	63	61	60	58	57	55	54	52	51	50	48	47	45	44
			Array Edge	60	58	56	55	53	51	50	48	47	45	43	42	40	37
		20°	Array Interior	64	62	60	57	55	52	47	44	41	38	35	33	31	29
			Array Edge	60	57	54	49	45	42	38	35	33	30	28	26	25	23
		30°	Array Interior	56	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	45	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
	D	10°	Array Interior	60	59	57	55	54	52	51	49	48	46	44	43	42	39
			Array Edge	57	55	53	52	50	48	46	45	43	41	38	36	33	31
		20°	Array Interior	61	58	55	52	47	43	40	37	34	32	30	28	26	24
			Array Edge	55	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	19
		30°	Array Interior	47	43	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
			Array Edge	38	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
15 psf	B	10°	Array Interior	62	61	60	59	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
			Array Edge	60	58	57	56	55	53	52	51	50	49	48	47	46	45
		20°	Array Interior	66	64	62	61	59	58	56	55	54	53	49	46	43	40
			Array Edge	62	60	59	57	56	54	53	50	46	43	40	37	35	33
		30°	Array Interior	68	66	64	59	54	49	45	42	39	36	34	31	29	28
			Array Edge	64	57	52	47	43	40	37	34	31	29	27	25	24	22
	C	10°	Array Interior	58	57	55	54	53	52	50	49	48	47	46	45	44	43
			Array Edge	55	54	52	51	50	49	47	46	45	44	43	42	40	37
		20°	Array Interior	60	58	57	55	54	52	47	44	41	38	35	33	31	29
			Array Edge	56	55	53	49	45	42	38	35	33	30	28	26	25	23
		30°	Array Interior	56	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	45	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
	D	10°	Array Interior	56	54	53	52	50	49	48	47	46	45	44	43	42	39
			Array Edge	53	51	50	49	47	46	45	44	43	41	38	36	33	31
		20°	Array Interior	58	56	55	52	47	43	40	37	34	32	30	28	26	24
			Array Edge	54	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	19
		30°	Array Interior	47	43	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
			Array Edge	38	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK2 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
20 psf	B	10°	Array Interior	57	56	55	54	53	53	52	51	50	49	48	47	47	46
			Array Edge	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	46	45	44	43
		20°	Array Interior	61	60	59	58	56	55	54	53	51	50	49	46	43	40
			Array Edge	59	57	56	54	53	52	51	49	46	43	40	37	35	33
		30°	Array Interior	64	63	61	59	54	49	45	42	39	36	34	31	29	28
			Array Edge	61	57	52	47	43	40	37	34	31	29	27	25	24	22
	C	10°	Array Interior	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
			Array Edge	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	37
		20°	Array Interior	57	55	54	53	51	50	47	44	41	38	35	33	31	29
			Array Edge	54	52	51	49	45	42	38	35	33	30	28	26	25	23
		30°	Array Interior	56	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	45	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
	D	10°	Array Interior	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39
			Array Edge	50	49	47	46	45	44	43	42	41	40	38	36	33	31
		20°	Array Interior	56	54	52	51	47	43	40	37	34	32	30	28	26	24
			Array Edge	52	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	19
		30°	Array Interior	47	43	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
			Array Edge	38	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
25 psf	B	10°	Array Interior	57	56	55	54	53	53	52	51	50	49	48	47	47	46
			Array Edge	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	46	45	44	43
		20°	Array Interior	58	57	56	55	54	53	51	50	49	48	47	46	43	40
			Array Edge	56	54	53	52	51	50	49	48	46	43	40	37	35	33
		30°	Array Interior	61	60	58	57	54	49	45	42	39	36	34	31	29	28
			Array Edge	58	57	52	47	43	40	37	34	31	29	27	25	24	22
	C	10°	Array Interior	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
			Array Edge	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	37
		20°	Array Interior	54	53	52	50	49	48	47	44	41	38	35	33	31	29
			Array Edge	51	50	49	47	45	42	38	35	33	30	28	26	25	23
		30°	Array Interior	56	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	45	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
	D	10°	Array Interior	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39
			Array Edge	50	49	47	46	45	44	43	42	41	40	38	36	33	31
		20°	Array Interior	53	52	50	49	47	43	40	37	34	32	30	28	26	24
			Array Edge	50	49	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	19
		30°	Array Interior	47	43	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
			Array Edge	38	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
30 psf	B	10°	Array Interior	55	54	53	52	52	51	50	49	48	48	47	46	45	45
			Array Edge	53	52	51	50	50	49	48	47	46	45	44	44	43	42
		20°	Array Interior	55	54	53	52	51	50	49	48	48	47	46	45	43	40
			Array Edge	53	52	51	50	49	48	47	46	45	43	40	37	35	33
		30°	Array Interior	58	57	56	55	54	49	45	42	39	36	34	31	29	28
			Array Edge	56	54	52	47	43	40	37	34	31	29	27	25	24	22
	C	10°	Array Interior	52	51	50	49	48	47	46	46	45	44	43	42	41	41
			Array Edge	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	39	37
		20°	Array Interior	52	51	50	48	47	46	45	44	41	38	35	33	31	29
			Array Edge	49	48	47	46	45	42	38	35	33	30	28	26	25	23
		30°	Array Interior	54	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	45	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
	D	10°	Array Interior	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39
			Array Edge	50	48	47	46	45	44	43	42	41	40	38	36	33	31
		20°	Array Interior	51	50	49	48	46	43	40	37	34	32	30	28	26	24
			Array Edge	49	47	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	19
		30°	Array Interior	47	43	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
			Array Edge	38	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
35 psf	B	10°	Array Interior	52	52	51	50	49	49	48	47	47	46	45	44	44	43
			Array Edge	51	50	49	48	48	47	46	45	44	44	43	42	41	41
		20°	Array Interior	53	52	51	50	49	48	48	47	46	45	44	44	43	40
			Array Edge	51	50	49	48	47	46	45	44	44	43	40	37	35	33
		30°	Array Interior	55	55	54	53	52	49	45	42	39	36	34	31	29	28
			Array Edge	53	52	51	47	43	40	37	34	31	29	27	25	24	22
	C	10°	Array Interior	50	49	48	47	46	46	45	44	43	42	42	41	40	39
			Array Edge	48	47	46	45	44	43	43	42	41	40	39	38	38	37
		20°	Array Interior	50	49	48	47	46	45	44	43	41	38	35	33	31	29
			Array Edge	48	46	45	44	43	42	38	35	33	30	28	26	25	23
		30°	Array Interior	52	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	45	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
	D	10°	Array Interior	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	41	40	39	38
			Array Edge	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	36	33	31
		20°	Array Interior	49	48	47	46	45	43	40	37	34	32	30	28	26	24
			Array Edge	47	46	45	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	19
		30°	Array Interior	47	43	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
			Array Edge	38	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK2 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
40 psf	B	10°	Array Interior	50	49	49	48	47	47	46	45	45	44	44	43	42	42
			Array Edge	49	48	47	46	46	45	44	44	43	42	42	41	40	40
		20°	Array Interior	50	50	49	48	47	47	46	45	44	44	43	42	42	40
			Array Edge	49	48	47	46	45	45	44	43	42	41	40	37	35	33
		30°	Array Interior	53	52	52	51	50	49	45	42	39	36	34	31	29	28
			Array Edge	51	50	49	47	43	40	37	34	31	29	27	25	24	22
	C	10°	Array Interior	48	47	46	45	45	44	43	43	42	41	40	40	39	38
			Array Edge	46	45	44	44	43	42	41	40	40	39	38	37	37	36
		20°	Array Interior	48	47	46	45	44	43	43	42	41	38	35	33	31	29
			Array Edge	46	45	44	43	42	41	38	35	33	30	28	26	25	23
		30°	Array Interior	50	49	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	45	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
	D	10°	Array Interior	48	47	46	45	45	44	43	42	41	40	40	39	38	37
			Array Edge	46	45	44	43	42	41	41	40	39	38	37	36	33	31
		20°	Array Interior	48	47	46	45	44	43	40	37	34	32	30	28	26	24
			Array Edge	46	44	43	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	19
		30°	Array Interior	47	43	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
			Array Edge	38	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
45 psf	B	10°	Array Interior	47	47	47	46	46	45	44	44	43	43	42	42	41	41
			Array Edge	47	46	45	45	44	44	43	42	42	41	40	40	39	39
		20°	Array Interior	49	48	47	46	46	45	44	44	43	42	42	41	40	40
			Array Edge	47	46	46	45	44	43	43	42	41	40	40	37	35	33
		30°	Array Interior	51	51	50	49	48	47	45	42	39	36	34	31	29	28
			Array Edge	50	49	48	47	43	40	37	34	31	29	27	25	24	22
	C	10°	Array Interior	46	45	45	44	43	43	42	41	41	40	39	39	38	37
			Array Edge	44	44	43	42	41	41	40	39	39	38	37	37	36	35
		20°	Array Interior	46	45	45	44	43	42	41	41	40	38	35	33	31	29
			Array Edge	44	44	43	42	41	40	38	35	33	30	28	26	25	23
		30°	Array Interior	49	48	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	45	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
	D	10°	Array Interior	46	46	45	44	43	42	42	41	40	39	39	38	37	37
			Array Edge	45	44	43	42	41	40	40	39	38	37	36	36	33	31
		20°	Array Interior	46	45	44	43	43	42	40	37	34	32	30	28	26	24
			Array Edge	44	43	42	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21	19
		30°	Array Interior	47	43	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
			Array Edge	38	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
50 psf	B	10°	Array Interior	45	45	45	45	44	44	43	42	42	41	41	40	40	39
			Array Edge	45	44	44	43	43	42	42	41	40	40	39	39	38	38
		20°	Array Interior	47	46	46	45	44	44	43	42	42	41	41	40	39	39
			Array Edge	45	45	44	43	43	42	41	41	40	39	39	37	35	33
		30°	Array Interior	49	49	48	47	47	46	45	42	39	36	34	31	29	28
			Array Edge	48	47	46	46	43	40	37	34	31	29	27	25	24	22
	C	10°	Array Interior	44	44	43	42	42	41	41	40	39	39	38	38	37	36
			Array Edge	43	42	42	41	40	40	39	38	38	37	36	36	35	34
		20°	Array Interior	45	44	43	42	42	41	40	40	39	38	35	33	31	29
			Array Edge	43	42	41	41	40	39	38	35	33	30	28	26	25	23
		30°	Array Interior	47	46	45	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	45	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
	D	10°	Array Interior	45	44	43	43	42	41	41	40	39	38	38	37	36	36
			Array Edge	43	43	42	41	40	39	39	38	37	36	36	35	33	31
		20°	Array Interior	45	44	43	42	42	41	40	37	34	32	30	28	26	24
			Array Edge	43	42	41	40	38	35	32	30	28	26	24	22	21	19
		30°	Array Interior	47	43	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
			Array Edge	38	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
60 psf	B	10°	Array Interior	41	41	41	41	41	41	40	40	40	39	39	38	38	37
			Array Edge	41	41	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36
		20°	Array Interior	43	43	43	42	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37
			Array Edge	43	42	42	41	40	40	39	39	38	38	37	36	35	33
		30°	Array Interior	45	45	45	45	44	44	43	42	39	36	34	31	29	28
			Array Edge	45	45	44	43	43	40	37	34	31	29	27	25	24	22
	C	10°	Array Interior	41	41	41	40	39	39	38	38	37	37	36	36	35	35
			Array Edge	40	40	39	39	38	38	37	36	36	35	35	34	34	33
		20°	Array Interior	42	41	41	40	40	39	38	38	37	37	35	33	31	29
			Array Edge	41	40	39	39	38	37	37	35	33	30	28	26	25	23
		30°	Array Interior	44	44	43	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	43	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
	D	10°	Array Interior	42	42	41	40	40	39	39	38	37	37	36	36	35	34
			Array Edge	41	40	40	39	38	38	37	36	36	35	34	34	33	31
		20°	Array Interior	43	42	41	40	40	39	38	37	34	32	30	28	26	24
			Array Edge	41	40	39	39	38	35	32	30	28	26	24	22	21	19
		30°	Array Interior	45	43	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
			Array Edge	38	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK2 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
70 psf	B	10°	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	36	36	36
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	37	37	36	36	36	35	35	34
		20°	Array Interior	40	40	40	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36	36
			Array Edge	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36	35	35	34	33
		30°	Array Interior	42	42	42	42	42	41	41	40	39	36	34	31	29	28
			Array Edge	42	42	42	41	41	40	37	34	31	29	27	25	24	22
	C	10°	Array Interior	38	38	38	38	37	37	37	36	36	35	35	34	34	33
			Array Edge	38	38	37	37	36	36	35	35	34	34	33	33	32	32
		20°	Array Interior	40	39	39	38	38	37	37	36	36	35	35	33	31	29
			Array Edge	39	38	38	37	36	36	35	35	33	30	28	26	25	23
		30°	Array Interior	42	42	41	40	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	41	40	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
	D	10°	Array Interior	40	40	39	39	38	37	37	36	36	35	35	34	34	33
			Array Edge	39	38	38	37	37	36	35	35	34	34	33	33	32	31
		20°	Array Interior	41	40	39	39	38	37	37	36	34	32	30	28	26	24
			Array Edge	39	38	38	37	36	35	32	30	28	26	24	22	21	19
		30°	Array Interior	43	42	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
			Array Edge	38	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
80 psf	B	10°	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	34	34
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	35	35	34	34	34	33	33
		20°	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	35	35	35	34
			Array Edge	37	37	37	37	37	36	36	35	35	34	34	34	33	33
		30°	Array Interior	40	40	40	40	40	40	39	39	38	36	34	31	29	28
			Array Edge	40	40	40	39	39	38	37	34	31	29	27	25	24	22
	C	10°	Array Interior	36	36	36	36	36	35	35	35	34	34	33	33	33	32
			Array Edge	36	36	36	35	35	34	34	33	33	33	32	32	31	31
		20°	Array Interior	37	37	37	37	36	36	35	35	34	34	33	33	31	29
			Array Edge	37	36	36	35	35	34	34	33	33	30	28	26	25	23
		30°	Array Interior	40	40	39	39	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	39	39	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
	D	10°	Array Interior	38	38	37	37	36	36	35	35	34	34	33	33	33	32
			Array Edge	37	37	36	36	35	35	34	34	33	32	32	31	31	30
		20°	Array Interior	39	38	38	37	36	36	35	35	34	32	30	28	26	24
			Array Edge	38	37	36	36	35	34	32	30	28	26	24	22	21	19
		30°	Array Interior	41	40	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
			Array Edge	38	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
90 psf	B	10°	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	33
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	33	32	32	32
		20°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	33	33
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	34	34	34	33	33	32	32	32
		30°	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	34	31	29	28
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	36	34	31	29	27	25	24	22
	C	10°	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	33	33	32	32	32	31	31
			Array Edge	34	34	34	34	33	33	33	32	32	31	31	31	30	30
		20°	Array Interior	35	35	35	35	35	34	34	33	33	33	32	32	31	29
			Array Edge	35	35	34	34	34	33	33	32	32	30	28	26	25	23
		30°	Array Interior	37	37	37	37	37	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	37	37	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
	D	10°	Array Interior	36	36	36	35	35	35	34	34	33	33	32	32	32	31
			Array Edge	36	35	35	34	34	33	33	32	32	31	31	31	30	30
		20°	Array Interior	37	37	36	36	35	35	34	34	33	32	30	28	26	24
			Array Edge	36	36	35	34	34	33	32	30	28	26	24	22	21	19
		30°	Array Interior	39	39	38	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
			Array Edge	38	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
100 psf	B	10°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31
		20°	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	33	32	32	32
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	33	33	32	32	32	31	31	31
		30°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	31	29	28
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	34	31	29	27	25	24	22
	C	10°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	30	30
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	31	31	31	30	30	30	29	28
		20°	Array Interior	34	34	34	34	33	33	33	32	32	31	31	31	30	29
			Array Edge	34	34	33	33	32	32	32	31	31	30	28	26	25	23
		30°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	35	35	35	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
	D	10°	Array Interior	34	34	34	34	34	33	33	32	32	32	31	31	31	30
			Array Edge	34	34	34	33	33	32	32	31	31	30	30	30	29	28
		20°	Array Interior	36	35	35	34	34	33	33	33	32	32	30	28	26	24
			Array Edge	35	34	34	33	33	32	32	30	28	26	24	22	21	19
		30°	Array Interior	38	37	37	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
			Array Edge	37	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK2 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
110 psf	B	10°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30
		20°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	30	30	30
		30°	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	29	28
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	31	29	27	25	24	22
	C	10°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	29	29
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	30	30	30	29	29	28	27	27
		20°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	31	31	30	30	30	29	28
			Array Edge	32	32	32	32	31	31	31	30	30	29	28	26	25	23
		30°	Array Interior	34	34	34	34	34	34	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	34	34	34	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
	D	10°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	30	30	30	29
			Array Edge	32	32	32	32	32	31	31	30	30	30	29	28	28	27
		20°	Array Interior	34	34	34	33	33	32	32	32	31	31	30	28	26	24
			Array Edge	34	33	33	32	32	31	31	30	28	26	24	22	21	19
		30°	Array Interior	36	36	36	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
			Array Edge	36	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
120 psf	B	10°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28
		20°	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	28
		30°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	29	28
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	31	29	27	25	24	22
	C	10°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	26	26	25
		20°	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	28	27	27
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	29	29	28	27	27	26	25	23
		30°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	32	32	32	32	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
	D	10°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	29	28	28
			Array Edge	31	31	31	31	31	30	30	30	29	28	28	27	26	26
		20°	Array Interior	33	33	33	32	32	31	31	31	30	30	29	28	26	24
			Array Edge	33	32	32	31	31	30	30	29	28	26	24	22	21	19
		30°	Array Interior	34	34	34	34	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
			Array Edge	34	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK3 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	10°	Array Interior	96	93	91	89	86	84	82	80	79	77	75	74	72	70
			Array Edge	87	84	82	80	78	76	74	71	69	67	63	59	56	53
		20°	Array Interior	92	89	87	84	82	80	78	76	75	73	70	68	66	64
			Array Edge	83	80	78	76	74	71	68	66	64	60	56	53	49	47
		30°	Array Interior	92	90	87	85	82	80	78	77	75	73	71	68	66	64
			Array Edge	83	80	78	76	74	71	69	66	64	60	56	53	49	46
	C	10°	Array Interior	87	85	83	80	78	76	74	72	70	67	65	61	57	54
			Array Edge	79	76	74	71	68	66	61	57	53	49	46	43	40	38
		20°	Array Interior	83	81	78	76	74	72	69	67	64	61	57	54	51	48
			Array Edge	75	72	69	66	63	58	54	50	47	44	41	38	36	34
		30°	Array Interior	84	81	79	77	74	72	69	67	65	62	58	54	50	47
			Array Edge	75	72	69	66	63	59	54	50	46	43	40	37	35	33
	D	10°	Array Interior	83	81	79	76	74	72	69	67	63	59	55	52	49	46
			Array Edge	75	72	69	66	61	56	52	48	45	42	39	37	34	32
		20°	Array Interior	79	77	75	72	69	66	64	60	56	52	49	46	43	41
			Array Edge	70	67	64	59	54	50	46	43	40	37	35	32	30	28
		30°	Array Interior	79	77	75	72	69	67	64	61	56	52	49	45	43	40
			Array Edge	70	67	64	59	54	50	46	42	39	36	34	32	29	28
5 psf	B	10°	Array Interior	93	91	89	88	86	84	82	80	79	77	75	74	72	70
			Array Edge	87	84	82	80	78	76	74	71	69	67	63	59	56	53
		20°	Array Interior	92	89	87	84	82	80	78	76	75	73	70	68	66	64
			Array Edge	83	80	78	76	74	71	68	66	64	60	56	53	49	47
		30°	Array Interior	92	90	87	85	82	80	78	77	75	73	71	68	66	64
			Array Edge	83	80	78	76	74	71	69	66	64	60	56	53	49	46
	C	10°	Array Interior	87	85	83	80	78	76	74	72	70	67	65	61	57	54
			Array Edge	79	76	74	71	68	66	61	57	53	49	46	43	40	38
		20°	Array Interior	83	81	78	76	74	72	69	67	64	61	57	54	51	48
			Array Edge	75	72	69	66	63	58	54	50	47	44	41	38	36	34
		30°	Array Interior	84	81	79	77	74	72	69	67	65	62	58	54	50	47
			Array Edge	75	72	69	66	63	59	54	50	46	43	40	37	35	33
	D	10°	Array Interior	83	81	79	76	74	72	69	67	63	59	55	52	49	46
			Array Edge	75	72	69	66	61	56	52	48	45	42	39	37	34	32
		20°	Array Interior	79	77	75	72	69	66	64	60	56	52	49	46	43	41
			Array Edge	70	67	64	59	54	50	46	43	40	37	35	32	30	28
		30°	Array Interior	79	77	75	72	69	67	64	61	56	52	49	45	43	40
			Array Edge	70	67	64	59	54	50	46	42	39	36	34	32	29	28
10 psf	B	10°	Array Interior	86	84	83	82	81	79	78	77	76	75	74	72	71	69
			Array Edge	81	79	78	77	75	74	72	70	69	67	63	59	56	53
		20°	Array Interior	87	86	84	83	81	80	78	76	75	73	70	68	66	64
			Array Edge	81	80	78	76	74	71	68	66	64	60	56	53	49	47
		30°	Array Interior	89	87	86	84	82	80	78	77	75	73	71	68	66	64
			Array Edge	83	80	78	76	74	71	69	66	64	60	56	53	49	46
	C	10°	Array Interior	81	80	78	77	76	74	73	71	69	67	65	61	57	54
			Array Edge	76	74	73	70	68	66	61	57	53	49	46	43	40	38
		20°	Array Interior	82	80	78	76	74	72	69	67	64	61	57	54	51	48
			Array Edge	75	72	69	66	63	58	54	50	47	44	41	38	36	34
		30°	Array Interior	83	81	79	77	74	72	69	67	65	62	58	54	50	47
			Array Edge	75	72	69	66	63	59	54	50	46	43	40	37	35	33
	D	10°	Array Interior	79	77	76	74	73	71	69	67	63	59	55	52	49	46
			Array Edge	73	71	69	66	61	56	52	48	45	42	39	37	34	32
		20°	Array Interior	79	77	75	72	69	66	64	60	56	52	49	46	43	41
			Array Edge	70	67	64	59	54	50	46	43	40	37	35	32	30	28
		30°	Array Interior	79	77	75	72	69	67	64	61	56	52	49	45	43	40
			Array Edge	70	67	64	59	54	50	46	42	39	36	34	32	29	28
15 psf	B	10°	Array Interior	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	69	68	67	64
			Array Edge	77	75	74	73	71	70	68	66	64	61	58	56	53	51
		20°	Array Interior	83	82	81	79	78	77	75	74	73	71	70	68	66	64
			Array Edge	78	77	75	74	72	70	68	66	64	60	56	53	49	47
		30°	Array Interior	85	84	82	81	80	78	77	76	74	73	71	68	66	64
			Array Edge	80	78	77	75	74	71	69	66	64	60	56	53	49	46
	C	10°	Array Interior	77	76	75	73	72	70	68	67	64	62	59	56	54	52
			Array Edge	72	70	68	66	63	60	57	54	51	49	46	43	40	38
		20°	Array Interior	79	77	76	74	73	70	69	67	64	61	57	54	51	48
			Array Edge	73	71	68	66	63	58	54	50	47	44	41	38	36	34
		30°	Array Interior	80	79	77	75	74	72	69	67	65	62	58	54	50	47
			Array Edge	74	72	69	66	63	59	54	50	46	43	40	37	35	33
	D	10°	Array Interior	75	74	72	70	68	67	64	61	58	55	53	50	48	46
			Array Edge	69	67	63	60	57	53	51	48	45	42	39	37	34	32
		20°	Array Interior	77	75	74	72	69	66	64	60	56	52	49	46	43	41
			Array Edge	70	67	64	59	54	50	46	43	40	37	35	32	30	28
		30°	Array Interior	78	77	75	72	69	67	64	61	56	52	49	45	43	40
			Array Edge	70	67	64	59	54	50	46	42	39	36	34	32	29	28

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK3 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
20 psf	B	10°	Array Interior	76	75	74	74	72	71	70	69	68	66	64	62	60	58
			Array Edge	73	71	70	68	67	65	62	60	57	55	53	51	49	47
		20°	Array Interior	80	79	78	76	75	74	73	71	70	68	67	65	63	60
			Array Edge	76	74	73	71	69	67	65	62	59	57	54	51	49	47
		30°	Array Interior	82	81	80	78	77	76	75	73	72	70	69	67	66	64
			Array Edge	77	76	74	73	71	69	67	65	64	60	56	53	49	46
	C	10°	Array Interior	73	72	70	69	67	66	63	60	58	56	54	51	49	48
			Array Edge	68	66	63	60	57	54	52	49	47	45	43	41	39	37
		20°	Array Interior	76	75	73	71	69	68	66	63	60	57	55	52	50	48
			Array Edge	70	68	66	62	59	55	52	50	47	44	41	38	36	34
		30°	Array Interior	78	76	75	73	71	70	68	66	64	62	58	54	50	47
			Array Edge	72	70	67	65	63	59	54	50	46	43	40	37	35	33
	D	10°	Array Interior	71	69	68	66	63	60	58	55	53	51	48	46	44	43
			Array Edge	64	60	57	54	52	49	46	44	42	40	38	36	34	32
		20°	Array Interior	75	73	71	69	67	65	62	59	56	52	49	46	43	41
			Array Edge	67	65	61	57	54	50	46	43	40	37	35	32	30	28
		30°	Array Interior	76	75	73	71	69	67	64	61	56	52	49	45	43	40
			Array Edge	69	67	64	59	54	50	46	42	39	36	34	32	29	28
25 psf	B	10°	Array Interior	76	75	74	74	72	71	70	69	68	66	64	62	60	58
			Array Edge	73	71	70	68	67	65	62	60	57	55	53	51	49	47
		20°	Array Interior	77	76	75	74	73	71	70	68	67	65	63	60	58	56
			Array Edge	73	71	69	68	66	63	60	58	55	53	51	48	46	44
		30°	Array Interior	79	78	77	76	75	74	72	71	69	68	66	65	63	60
			Array Edge	75	74	72	70	68	67	65	62	60	57	55	52	49	46
	C	10°	Array Interior	73	72	70	69	67	66	63	60	58	56	54	51	49	48
			Array Edge	68	66	63	60	57	54	52	49	47	45	43	41	39	37
		20°	Array Interior	73	72	70	68	67	64	61	59	56	54	51	49	47	45
			Array Edge	67	64	61	58	55	52	49	47	44	42	40	38	36	34
		30°	Array Interior	75	74	73	71	69	67	65	63	61	58	55	53	50	47
			Array Edge	69	67	65	62	59	56	53	50	46	43	40	37	35	33
	D	10°	Array Interior	71	69	68	66	63	60	58	55	53	51	48	46	44	43
			Array Edge	64	60	57	54	52	49	46	44	42	40	38	36	34	32
		20°	Array Interior	72	70	68	67	64	61	58	55	52	50	47	45	43	41
			Array Edge	65	61	57	54	51	48	45	43	40	37	35	32	30	28
		30°	Array Interior	74	73	71	69	67	65	62	59	56	52	49	45	43	40
			Array Edge	67	65	62	58	54	50	46	42	39	36	34	32	29	28
30 psf	B	10°	Array Interior	74	73	72	71	70	69	68	67	65	63	61	59	57	55
			Array Edge	70	69	68	66	64	61	59	57	54	52	50	48	47	45
		20°	Array Interior	74	73	72	71	69	68	67	65	62	60	58	56	54	52
			Array Edge	70	68	67	64	61	59	56	54	52	50	48	46	44	42
		30°	Array Interior	77	76	75	74	73	71	70	68	67	65	63	61	59	57
			Array Edge	73	71	69	68	66	63	61	58	56	54	51	49	47	45
	C	10°	Array Interior	71	69	68	67	64	62	60	57	55	53	51	49	47	46
			Array Edge	65	62	59	57	54	52	49	47	45	43	41	39	38	36
		20°	Array Interior	70	69	67	65	62	59	57	55	52	50	48	46	44	43
			Array Edge	63	60	57	54	51	49	46	44	42	40	38	37	35	33
		30°	Array Interior	73	72	70	68	67	64	62	59	57	54	52	50	48	46
			Array Edge	67	64	61	58	55	53	50	48	46	43	40	37	35	33
	D	10°	Array Interior	71	69	67	66	63	60	57	55	53	50	48	46	44	43
			Array Edge	63	60	57	54	51	49	46	44	42	40	38	36	34	32
		20°	Array Interior	69	68	66	63	60	57	54	52	49	47	45	43	41	39
			Array Edge	60	57	54	51	48	46	43	41	39	37	35	32	30	28
		30°	Array Interior	72	70	68	67	65	62	59	56	53	51	49	45	43	40
			Array Edge	65	62	58	55	52	49	46	42	39	36	34	32	29	28
35 psf	B	10°	Array Interior	71	70	69	68	67	65	63	61	60	58	56	55	53	51
			Array Edge	67	65	63	61	59	57	55	53	51	49	47	46	44	42
		20°	Array Interior	71	70	69	68	66	64	62	60	58	56	54	53	51	49
			Array Edge	66	64	62	59	57	55	53	51	49	47	45	43	42	40
		30°	Array Interior	75	74	72	71	70	69	67	65	63	61	59	57	55	53
			Array Edge	70	69	66	64	61	59	57	55	53	51	49	47	45	43
	C	10°	Array Interior	67	66	64	61	59	57	55	53	51	50	48	46	45	43
			Array Edge	60	57	55	53	50	48	46	44	42	41	39	37	36	34
		20°	Array Interior	67	65	62	60	58	55	53	51	49	47	46	44	42	41
			Array Edge	58	55	53	51	48	46	44	42	40	38	37	35	33	32
		30°	Array Interior	71	69	67	65	62	60	58	55	53	51	49	47	46	44
			Array Edge	63	60	57	55	52	50	47	45	43	41	40	37	35	33
	D	10°	Array Interior	68	66	63	61	58	56	54	52	50	48	46	44	42	41
			Array Edge	59	56	54	51	49	46	44	42	40	38	36	35	33	32
		20°	Array Interior	67	64	61	59	56	54	51	49	47	45	43	41	39	38
			Array Edge	57	54	51	48	46	43	41	39	37	35	34	32	30	28
		30°	Array Interior	70	68	66	63	61	58	55	53	51	49	46	45	43	40
			Array Edge	61	58	55	52	50	47	45	42	39	36	34	32	29	28

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK3 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
40 psf	B	10°	Array Interior	68	67	65	63	62	60	59	57	55	54	52	51	50	48
			Array Edge	62	60	58	56	55	53	51	49	48	46	45	43	42	40
		20°	Array Interior	68	66	65	63	61	59	57	56	54	52	51	49	48	46
			Array Edge	61	59	57	55	53	51	49	48	46	44	43	41	39	38
		30°	Array Interior	72	71	70	68	66	64	62	60	58	57	55	53	52	50
			Array Edge	66	64	62	60	57	55	53	51	50	48	46	44	43	41
	C	10°	Array Interior	63	61	59	57	55	53	52	50	48	47	45	44	42	41
			Array Edge	56	53	51	49	47	45	44	42	40	39	37	36	34	33
		20°	Array Interior	62	60	58	56	54	52	50	48	46	45	43	42	40	39
			Array Edge	54	52	50	48	45	44	42	40	38	37	35	33	32	31
		30°	Array Interior	67	65	62	60	58	56	54	52	50	48	47	45	43	42
			Array Edge	59	56	54	51	49	47	45	43	41	40	38	36	35	33
	D	10°	Array Interior	64	61	59	57	55	53	51	49	47	45	43	42	40	39
			Array Edge	55	53	50	48	46	44	42	40	38	36	35	33	32	31
		20°	Array Interior	62	60	57	55	53	51	49	47	45	43	41	39	38	36
			Array Edge	53	51	48	46	44	41	39	38	36	34	32	31	30	28
		30°	Array Interior	67	65	62	59	57	55	52	50	48	46	44	43	41	39
			Array Edge	58	55	52	50	47	45	43	41	39	36	34	32	29	28
45 psf	B	10°	Array Interior	61	61	60	59	57	56	54	53	52	50	49	48	47	45
			Array Edge	57	56	54	53	51	49	48	46	45	43	42	41	39	38
		20°	Array Interior	63	61	60	58	57	55	54	52	51	49	48	46	45	44
			Array Edge	57	55	53	52	50	48	47	45	43	42	40	39	38	36
		30°	Array Interior	68	66	65	63	61	60	58	56	55	53	52	50	49	47
			Array Edge	62	60	58	56	54	52	50	49	47	45	44	42	41	39
	C	10°	Array Interior	58	56	55	53	51	50	48	47	45	44	43	41	40	39
			Array Edge	52	50	48	46	45	43	41	40	38	37	35	34	33	32
		20°	Array Interior	58	56	54	52	50	49	47	45	44	42	41	40	38	37
			Array Edge	51	49	47	45	43	41	40	38	36	35	33	32	31	30
		30°	Array Interior	62	60	58	56	54	53	51	49	47	46	44	43	41	40
			Array Edge	55	53	51	49	47	45	43	41	39	38	36	35	33	32
	D	10°	Array Interior	59	57	55	53	52	50	48	46	45	43	41	40	38	37
			Array Edge	52	50	48	46	44	42	40	38	37	35	34	32	31	30
		20°	Array Interior	58	56	54	52	50	48	46	44	43	41	39	38	36	35
			Array Edge	50	48	46	44	42	40	38	36	34	33	31	30	29	27
		30°	Array Interior	63	61	58	56	54	52	50	48	46	44	42	41	39	38
			Array Edge	54	52	50	47	45	43	41	39	37	36	34	32	29	28
50 psf	B	10°	Array Interior	55	55	55	54	53	52	51	50	48	47	46	45	44	43
			Array Edge	53	52	51	49	48	46	45	44	42	41	40	39	37	36
		20°	Array Interior	57	57	56	54	53	52	50	49	48	46	45	44	43	42
			Array Edge	53	52	50	49	47	45	44	43	41	40	38	37	36	35
		30°	Array Interior	62	62	60	59	57	56	54	53	52	50	49	48	46	45
			Array Edge	58	56	54	52	51	49	48	46	45	43	42	40	39	38
	C	10°	Array Interior	54	52	51	50	48	47	45	44	43	42	40	39	38	37
			Array Edge	49	47	45	44	42	41	39	38	36	35	34	33	31	30
		20°	Array Interior	54	52	51	49	47	46	44	43	42	40	39	38	36	35
			Array Edge	48	46	44	43	41	39	38	36	35	33	32	31	30	29
		30°	Array Interior	58	56	55	53	51	50	48	47	45	44	42	41	39	38
			Array Edge	52	50	48	46	44	42	41	39	38	36	35	33	32	31
	D	10°	Array Interior	56	54	52	50	49	47	45	44	42	41	39	38	37	35
			Array Edge	49	47	45	43	42	40	38	37	35	34	32	31	30	29
		20°	Array Interior	55	53	51	49	47	46	44	42	41	39	38	36	35	34
			Array Edge	48	46	44	42	40	38	36	35	33	32	30	29	28	27
		30°	Array Interior	59	57	55	53	51	49	47	46	44	42	41	39	38	36
			Array Edge	52	49	47	45	43	41	39	38	36	34	33	31	29	28
60 psf	B	10°	Array Interior	46	46	46	46	46	46	45	44	43	42	41	40	39	38
			Array Edge	46	46	45	44	43	41	40	39	38	37	36	35	34	33
		20°	Array Interior	48	48	48	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38
			Array Edge	47	46	45	43	42	41	40	38	37	36	35	34	33	32
		30°	Array Interior	52	52	52	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	41
			Array Edge	51	50	48	47	46	44	43	42	40	39	38	37	36	35
	C	10°	Array Interior	46	46	45	44	43	42	41	40	39	37	36	35	35	34
			Array Edge	43	42	40	39	38	37	36	34	33	32	31	30	29	28
		20°	Array Interior	47	46	45	44	42	41	40	39	38	37	35	34	33	32
			Array Edge	43	41	40	38	37	36	34	33	32	31	30	29	28	27
		30°	Array Interior	51	50	49	47	46	45	43	42	41	40	38	37	36	35
			Array Edge	46	45	43	42	40	39	37	36	35	33	32	31	30	29
	D	10°	Array Interior	49	48	46	45	44	42	41	40	39	37	36	35	34	33
			Array Edge	44	42	41	39	38	36	35	34	32	31	30	29	28	27
		20°	Array Interior	49	47	46	44	43	41	40	39	37	36	35	34	32	31
			Array Edge	43	41	40	38	37	35	34	32	31	30	28	27	26	25
		30°	Array Interior	53	51	50	48	46	45	43	42	40	39	38	36	35	34
			Array Edge	47	45	43	41	40	38	36	35	33	32	31	29	28	27

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK3 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
70 psf	B	10°	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	39	39	38	37	36	36	35
			Array Edge	40	40	40	39	38	37	36	36	35	34	33	32	31	31
		20°	Array Interior	42	42	42	42	42	41	40	39	39	38	37	36	35	34
			Array Edge	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	30
		30°	Array Interior	45	45	45	45	45	44	44	43	42	41	40	39	38	37
			Array Edge	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32
	C	10°	Array Interior	40	40	40	39	39	38	37	36	35	34	33	32	32	31
			Array Edge	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26
		20°	Array Interior	42	41	40	39	38	37	36	35	34	34	33	32	31	30
			Array Edge	39	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25
		30°	Array Interior	45	45	44	43	42	40	39	38	37	36	35	34	33	32
			Array Edge	42	40	39	38	37	36	34	33	32	31	30	29	28	27
	D	10°	Array Interior	44	43	42	41	40	39	37	36	35	34	33	32	31	30
			Array Edge	40	39	37	36	35	34	32	31	30	29	28	27	26	25
		20°	Array Interior	44	43	42	40	39	38	37	36	34	33	32	31	30	29
			Array Edge	39	38	37	35	34	32	31	30	29	28	27	26	25	24
		30°	Array Interior	48	46	45	44	42	41	40	38	37	36	35	34	33	32
			Array Edge	43	41	40	38	37	35	34	33	31	30	29	28	27	26
80 psf	B	10°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	33	33	32
			Array Edge	35	35	35	35	35	34	33	33	32	31	30	30	29	28
		20°	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34	34	33	32	32
			Array Edge	36	36	36	36	35	34	33	32	31	31	30	29	28	28
		30°	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	39	38	37	37	36	35	34
			Array Edge	40	40	39	39	38	37	36	35	34	33	32	31	31	30
	C	10°	Array Interior	35	35	35	35	35	34	34	33	32	31	31	30	29	29
			Array Edge	35	34	33	33	32	31	30	29	28	27	27	26	25	24
		20°	Array Interior	36	36	36	36	35	34	33	33	32	31	30	29	29	28
			Array Edge	35	34	33	32	31	30	29	28	28	27	26	25	24	23
		30°	Array Interior	40	40	40	39	38	37	36	35	34	33	33	32	31	30
			Array Edge	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25
	D	10°	Array Interior	39	39	38	37	36	35	34	34	33	32	31	30	29	28
			Array Edge	37	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	25	24
		20°	Array Interior	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27
			Array Edge	36	35	34	33	31	30	29	28	27	26	25	24	23	23
		30°	Array Interior	44	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30
			Array Edge	39	38	37	35	34	33	32	30	29	28	27	26	25	24
90 psf	B	10°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	30	29	29	28	27	27	26
		20°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	31	31	30	29
			Array Edge	33	33	33	33	32	31	31	30	29	28	28	27	26	26
		30°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	33	32	32
			Array Edge	35	35	35	35	35	34	33	32	32	31	30	29	29	28
	C	10°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	28	28	27	27
			Array Edge	31	31	31	30	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23
		20°	Array Interior	33	33	33	33	32	31	31	30	29	29	28	27	27	26
			Array Edge	32	32	31	30	29	28	27	27	26	25	24	24	23	22
		30°	Array Interior	35	35	35	35	35	34	33	33	32	31	30	30	29	28
			Array Edge	35	34	33	32	31	31	30	29	28	27	26	26	25	24
	D	10°	Array Interior	35	35	35	34	33	33	32	31	30	30	29	28	27	27
			Array Edge	34	33	32	31	30	29	28	27	26	26	25	24	23	22
		20°	Array Interior	36	36	35	34	33	32	32	31	30	29	28	27	27	26
			Array Edge	34	32	31	30	29	28	27	26	26	25	24	23	22	21
		30°	Array Interior	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	31	30	29	28
			Array Edge	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23
100 psf	B	10°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	26	25	25
		20°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	28	28	27	27	26	25	25	24
		30°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	30	30
			Array Edge	32	32	32	32	32	31	31	30	29	29	28	27	27	26
	C	10°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	26	25	25
			Array Edge	28	28	28	28	27	26	26	25	25	24	23	23	22	22
		20°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	28	27	27	26	26	25	24
			Array Edge	29	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23	22	22	21
		30°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	31	30	30	29	28	28	27	26
			Array Edge	32	32	31	30	29	29	28	27	26	26	25	24	23	23
	D	10°	Array Interior	31	31	31	31	31	30	30	29	28	28	27	26	26	25
			Array Edge	31	30	30	29	28	27	26	26	25	24	23	23	22	21
		20°	Array Interior	33	33	33	32	31	30	29	29	28	27	26	26	25	24
			Array Edge	31	30	29	28	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20
		30°	Array Interior	36	36	35	34	34	33	32	31	30	30	29	28	27	26
			Array Edge	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	25	24	23	22

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK3 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
110 psf	B	10°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	23
		20°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
		30°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	26	26	25	25
	C	10°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	23
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	24	24	23	23	22	21	21	20
		20°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	26	26	25	25	24	23	23
			Array Edge	27	27	27	26	25	25	24	23	23	22	22	21	20	20
		30°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	27	26	25	25
			Array Edge	29	29	29	28	27	27	26	25	25	24	23	23	22	22
	D	10°	Array Interior	29	29	29	29	29	28	28	27	27	26	25	25	24	24
			Array Edge	29	28	28	27	26	26	25	24	23	23	22	22	21	20
		20°	Array Interior	30	30	30	30	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23
			Array Edge	29	28	28	27	26	25	24	24	23	22	22	21	20	20
		30°	Array Interior	32	32	32	32	31	31	30	29	29	28	27	26	26	25
			Array Edge	32	31	30	29	28	27	26	26	25	24	23	23	22	21
120 psf	B	10°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22
		20°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	24	24	23	23	22	22	22
		30°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	26	26	25	25	24	24	23
	C	10°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	22	22	21	21	20	20	19
		20°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	23	23	22	22
			Array Edge	25	25	25	24	24	23	23	22	22	21	20	20	19	19
		30°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	25	25	24	24
			Array Edge	27	27	27	26	26	25	25	24	23	23	22	22	21	21
	D	10°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	25	24	24	23	23	22
			Array Edge	26	26	26	25	25	24	23	23	22	22	21	20	20	19
		20°	Array Interior	28	28	28	28	27	27	26	25	25	24	24	23	23	22
			Array Edge	27	27	26	25	25	24	23	22	22	21	21	20	19	19
		30°	Array Interior	30	30	30	30	30	29	28	28	27	26	26	25	24	24
			Array Edge	30	29	28	27	27	26	25	24	24	23	22	22	21	20

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK3 -- 72-in PT													
Ground	Exposure		Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
Snow Load	Category	Panel Angle	Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	10°	Array Interior	83	80	78	76	74	72	69	67	64	60	56	53	50	47
			Array Edge	77	75	73	70	67	64	59	55	51	48	45	42	40	37
		20°	Array Interior	79	77	75	72	69	67	64	61	57	53	50	47	44	42
			Array Edge	74	70	67	65	61	57	53	49	46	43	40	37	35	33
		30°	Array Interior	79	77	75	73	70	67	65	62	60	55	52	48	45	42
			Array Edge	74	71	68	65	62	59	54	50	46	43	40	38	35	33
	C	10°	Array Interior	75	73	70	67	63	59	54	51	47	44	41	39	36	34
			Array Edge	68	65	60	55	51	47	43	40	37	35	33	31	29	27
		20°	Array Interior	71	68	65	61	56	52	48	45	42	39	37	34	32	30
			Array Edge	63	58	53	49	45	41	38	36	33	31	29	27	25	24
		30°	Array Interior	71	68	65	62	59	54	50	46	42	39	37	34	32	30
			Array Edge	64	61	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
	D	10°	Array Interior	71	68	64	59	54	50	46	43	40	38	35	33	31	29
			Array Edge	61	56	51	47	43	40	37	34	32	30	28	26	24	23
		20°	Array Interior	66	62	57	52	48	45	41	38	36	33	31	29	27	26
			Array Edge	55	50	45	42	38	35	33	30	28	26	25	23	22	20
		30°	Array Interior	66	63	59	54	49	45	42	39	36	33	31	29	27	25
			Array Edge	57	51	46	42	39	35	33	30	28	26	24	22	21	20
5 psf	B	10°	Array Interior	80	78	77	76	74	72	69	67	64	60	56	53	50	47
			Array Edge	76	75	73	70	67	64	59	55	51	48	45	42	40	37
		20°	Array Interior	79	77	75	72	69	67	64	61	57	53	50	47	44	42
			Array Edge	74	70	67	65	61	57	53	49	46	43	40	37	35	33
		30°	Array Interior	79	77	75	73	70	67	65	62	60	55	52	48	45	42
			Array Edge	74	71	68	65	62	59	54	50	46	43	40	38	35	33
	C	10°	Array Interior	75	73	70	67	63	59	54	51	47	44	41	39	36	34
			Array Edge	68	65	60	55	51	47	43	40	37	35	33	31	29	27
		20°	Array Interior	71	68	65	61	56	52	48	45	42	39	37	34	32	30
			Array Edge	63	58	53	49	45	41	38	36	33	31	29	27	25	24
		30°	Array Interior	71	68	65	62	59	54	50	46	42	39	37	34	32	30
			Array Edge	64	61	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
	D	10°	Array Interior	71	68	64	59	54	50	46	43	40	38	35	33	31	29
			Array Edge	61	56	51	47	43	40	37	34	32	30	28	26	24	23
		20°	Array Interior	66	62	57	52	48	45	41	38	36	33	31	29	27	26
			Array Edge	55	50	45	42	38	35	33	30	28	26	25	23	22	20
		30°	Array Interior	66	63	59	54	49	45	42	39	36	33	31	29	27	25
			Array Edge	57	51	46	42	39	35	33	30	28	26	24	22	21	20
10 psf	B	10°	Array Interior	74	72	71	69	67	66	63	60	57	55	52	50	48	46
			Array Edge	70	68	66	63	60	57	54	52	49	47	45	42	40	37
		20°	Array Interior	75	74	72	70	68	66	64	60	57	53	50	47	44	42
			Array Edge	71	69	67	64	60	57	53	49	46	43	40	37	35	33
		30°	Array Interior	77	75	74	72	70	67	65	62	60	55	52	48	45	42
			Array Edge	73	71	68	65	62	59	54	50	46	43	40	38	35	33
	C	10°	Array Interior	68	66	63	60	57	54	51	49	46	44	41	39	36	34
			Array Edge	61	58	55	51	49	46	43	40	37	35	33	31	29	27
		20°	Array Interior	69	67	64	60	56	52	48	45	42	39	37	34	32	30
			Array Edge	62	58	53	49	45	41	38	36	33	31	29	27	25	24
		30°	Array Interior	71	68	65	62	59	54	50	46	42	39	37	34	32	30
			Array Edge	64	61	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
	D	10°	Array Interior	64	61	57	54	51	48	46	43	40	38	35	33	31	29
			Array Edge	56	52	49	46	43	40	37	34	32	30	28	26	24	23
		20°	Array Interior	66	62	57	52	48	45	41	38	36	33	31	29	27	26
			Array Edge	55	50	45	42	38	35	33	30	28	26	25	23	22	20
		30°	Array Interior	66	63	59	54	49	45	42	39	36	33	31	29	27	25
			Array Edge	57	51	46	42	39	35	33	30	28	26	24	22	21	20
15 psf	B	10°	Array Interior	67	65	62	60	58	56	54	52	50	48	46	44	43	41
			Array Edge	61	59	56	54	52	49	47	45	43	41	40	38	37	35
		20°	Array Interior	71	69	67	65	62	59	57	54	52	49	47	45	43	41
			Array Edge	67	63	60	57	54	51	49	46	44	42	40	37	35	33
		30°	Array Interior	73	72	70	68	66	64	61	58	56	53	51	48	45	42
			Array Edge	69	67	65	61	58	55	53	50	46	43	40	38	35	33
	C	10°	Array Interior	59	56	54	52	49	47	45	43	41	39	38	36	34	33
			Array Edge	53	50	48	45	43	41	39	37	35	33	32	30	29	27
		20°	Array Interior	64	60	57	54	51	49	46	44	41	39	37	34	32	30
			Array Edge	56	52	49	46	44	41	38	36	33	31	29	27	25	24
		30°	Array Interior	67	65	61	58	55	52	50	46	42	39	37	34	32	30
			Array Edge	60	56	53	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
	D	10°	Array Interior	55	52	50	47	45	43	41	39	37	35	34	32	31	29
			Array Edge	48	46	43	41	39	37	35	33	31	30	28	26	24	23
		20°	Array Interior	60	57	53	50	47	45	41	38	36	33	31	29	27	26
			Array Edge	52	48	45	42	38	35	33	30	28	26	25	23	22	20
		30°	Array Interior	65	61	58	54	49	45	42	39	36	33	31	29	27	25
			Array Edge	56	51	46	42	39	35	33	30	28	26	24	22	21	20

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK3 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
20 psf	B	10°	Array Interior	57	55	54	52	50	48	47	45	44	42	41	39	38	37
			Array Edge	53	51	49	47	45	44	42	40	39	37	36	35	33	32
		20°	Array Interior	66	63	60	58	56	53	51	49	47	45	43	41	40	38
			Array Edge	59	56	54	51	49	47	45	43	41	39	37	35	34	32
		30°	Array Interior	69	68	65	62	60	57	55	53	51	49	47	45	43	41
			Array Edge	64	61	58	55	53	50	48	46	44	42	40	38	35	33
	C	10°	Array Interior	51	49	47	45	43	42	40	38	37	35	34	33	31	30
			Array Edge	46	44	42	40	38	37	35	34	32	31	29	28	27	26
		20°	Array Interior	57	54	51	49	47	44	42	40	38	37	35	33	32	30
			Array Edge	50	47	45	42	40	38	36	34	32	31	29	27	25	24
		30°	Array Interior	61	58	55	53	50	48	46	43	41	39	37	34	32	30
			Array Edge	54	51	48	46	43	41	39	36	33	31	29	27	25	23
	D	10°	Array Interior	48	46	44	42	40	38	37	35	34	32	31	29	28	27
			Array Edge	43	41	39	37	35	33	32	30	29	27	26	25	24	23
		20°	Array Interior	55	52	49	46	44	41	39	37	35	33	31	29	27	26
			Array Edge	48	45	42	40	37	35	33	30	28	26	25	23	22	20
		30°	Array Interior	59	56	53	50	47	45	42	39	36	33	31	29	27	25
			Array Edge	51	48	45	42	39	35	33	30	28	26	24	22	21	20
25 psf	B	10°	Array Interior	57	55	54	52	50	48	47	45	44	42	41	39	38	37
			Array Edge	53	51	49	47	45	44	42	40	39	37	36	35	33	32
		20°	Array Interior	58	56	54	52	50	48	46	45	43	41	40	38	37	36
			Array Edge	53	51	49	47	45	43	41	39	38	36	35	33	32	30
		30°	Array Interior	63	60	58	56	54	52	50	48	46	45	43	41	40	38
			Array Edge	57	55	53	50	48	46	44	42	41	39	37	36	34	33
	C	10°	Array Interior	51	49	47	45	43	42	40	38	37	35	34	33	31	30
			Array Edge	46	44	42	40	38	37	35	34	32	31	29	28	27	26
		20°	Array Interior	51	49	47	45	43	41	39	37	36	34	33	31	30	29
			Array Edge	46	43	41	39	37	35	34	32	31	29	28	26	25	24
		30°	Array Interior	55	53	50	48	46	44	42	40	39	37	35	34	32	30
			Array Edge	49	47	45	42	40	38	36	35	33	31	29	27	25	23
	D	10°	Array Interior	48	46	44	42	40	38	37	35	34	32	31	29	28	27
			Array Edge	43	41	39	37	35	33	32	30	29	27	26	25	24	23
		20°	Array Interior	50	47	45	43	41	39	37	35	33	32	30	29	27	26
			Array Edge	44	41	39	37	35	33	31	30	28	26	25	23	22	20
		30°	Array Interior	54	51	49	46	44	42	40	38	36	33	31	29	27	25
			Array Edge	47	45	42	40	38	35	33	30	28	26	24	22	21	20
30 psf	B	10°	Array Interior	53	51	50	48	47	45	44	42	41	40	39	37	36	35
			Array Edge	49	47	46	44	43	41	40	38	37	35	34	33	32	31
		20°	Array Interior	52	51	49	47	46	44	43	41	40	38	37	36	34	33
			Array Edge	48	46	45	43	41	40	38	36	35	34	32	31	30	29
		30°	Array Interior	56	55	53	51	49	48	46	44	43	41	40	39	37	36
			Array Edge	52	50	48	46	44	43	41	39	38	36	35	34	32	31
	C	10°	Array Interior	47	46	44	42	41	39	38	36	35	34	32	31	30	29
			Array Edge	43	41	40	38	36	35	33	32	31	29	28	27	26	25
		20°	Array Interior	47	45	43	41	39	38	36	35	33	32	31	29	28	27
			Array Edge	42	40	38	36	35	33	32	30	29	27	26	25	24	23
		30°	Array Interior	50	48	46	44	43	41	39	38	36	35	33	32	31	29
			Array Edge	45	43	41	39	38	36	34	33	31	30	28	27	25	23
	D	10°	Array Interior	48	45	44	42	40	38	37	35	33	32	31	29	28	27
			Array Edge	43	41	39	37	35	33	32	30	29	27	26	25	24	23
		20°	Array Interior	46	44	42	40	38	36	35	33	31	30	29	27	26	25
			Array Edge	41	39	37	35	33	31	30	28	27	25	24	23	22	20
		30°	Array Interior	50	47	45	43	41	39	37	36	34	32	31	29	27	25
			Array Edge	44	42	40	38	36	34	32	30	28	26	24	22	21	20
35 psf	B	10°	Array Interior	48	46	45	44	43	41	40	39	38	37	36	35	34	33
			Array Edge	45	43	42	40	39	38	37	35	34	33	32	31	30	29
		20°	Array Interior	47	46	45	43	42	41	39	38	37	36	34	33	32	31
			Array Edge	44	42	41	40	38	37	35	34	33	32	30	29	28	27
		30°	Array Interior	51	50	48	47	45	44	42	41	40	39	37	36	35	34
			Array Edge	47	46	44	43	41	40	38	37	35	34	33	32	31	29
	C	10°	Array Interior	43	42	40	39	38	36	35	34	33	32	30	29	28	27
			Array Edge	40	38	37	35	34	33	31	30	29	28	27	25	24	24
		20°	Array Interior	43	41	40	38	37	35	34	33	31	30	29	28	27	26
			Array Edge	39	37	36	34	33	31	30	28	27	26	25	24	23	22
		30°	Array Interior	46	44	43	41	40	38	37	35	34	33	31	30	29	28
			Array Edge	42	40	38	37	35	34	32	31	29	28	27	26	25	23
	D	10°	Array Interior	44	42	40	39	37	36	34	33	32	30	29	28	27	26
			Array Edge	40	38	36	34	33	31	30	29	27	26	25	24	23	22
		20°	Array Interior	43	41	39	37	36	34	33	31	30	29	27	26	25	24
			Array Edge	38	36	34	33	31	30	28	27	26	24	23	22	21	20
		30°	Array Interior	46	44	42	40	39	37	35	34	32	31	30	28	27	25
			Array Edge	41	39	37	35	34	32	30	29	28	26	24	22	21	20

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK3 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
40 psf	B	10°	Array Interior	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	31
			Array Edge	41	40	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27
		20°	Array Interior	43	42	41	40	39	38	37	35	34	33	32	31	30	29
			Array Edge	41	39	38	37	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26
		30°	Array Interior	47	46	44	43	42	41	39	38	37	36	35	34	33	32
			Array Edge	44	42	41	40	38	37	36	35	33	32	31	30	29	28
	C	10°	Array Interior	40	39	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26
			Array Edge	37	35	34	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23	22
		20°	Array Interior	39	38	37	35	34	33	32	31	29	28	27	26	25	24
			Array Edge	36	35	33	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21
		30°	Array Interior	43	41	40	38	37	36	34	33	32	31	30	29	28	27
			Array Edge	39	37	36	34	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23
	D	10°	Array Interior	41	39	38	36	35	33	32	31	30	29	28	27	26	25
			Array Edge	37	35	34	32	31	30	28	27	26	25	24	23	22	21
		20°	Array Interior	40	38	37	35	34	32	31	30	28	27	26	25	24	23
			Array Edge	36	34	33	31	30	28	27	26	24	23	22	21	20	19
		30°	Array Interior	43	41	39	38	36	35	33	32	31	29	28	27	26	25
			Array Edge	39	37	35	34	32	30	29	28	26	25	24	22	21	20
45 psf	B	10°	Array Interior	38	38	38	37	36	35	35	34	33	32	31	30	30	29
			Array Edge	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	26
		20°	Array Interior	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	30	29	28
			Array Edge	38	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	25
		30°	Array Interior	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30
			Array Edge	41	39	38	37	36	35	34	32	31	30	29	28	27	27
	C	10°	Array Interior	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	25
			Array Edge	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
		20°	Array Interior	37	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23
			Array Edge	34	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
		30°	Array Interior	40	38	37	36	35	33	32	31	30	29	28	27	26	25
			Array Edge	36	35	34	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22
	D	10°	Array Interior	38	36	35	34	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23
			Array Edge	35	33	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
		20°	Array Interior	37	36	34	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23	22
			Array Edge	34	32	31	29	28	27	26	25	23	22	21	20	20	19
		30°	Array Interior	40	39	37	36	34	33	32	30	29	28	27	26	25	24
			Array Edge	36	35	33	32	30	29	28	27	25	24	23	22	21	20
50 psf	B	10°	Array Interior	35	35	35	35	34	33	32	32	31	30	29	29	28	27
			Array Edge	35	34	33	32	32	31	30	29	28	27	27	26	25	24
		20°	Array Interior	36	36	35	35	34	33	32	31	30	29	29	28	27	26
			Array Edge	35	34	33	32	31	30	29	28	27	27	26	25	24	23
		30°	Array Interior	39	39	38	37	36	35	35	34	33	32	31	30	29	29
			Array Edge	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25
	C	10°	Array Interior	34	33	32	31	31	30	29	28	27	26	26	25	24	23
			Array Edge	32	31	30	29	28	27	26	25	24	24	23	22	21	21
		20°	Array Interior	34	33	32	31	30	29	28	27	26	26	25	24	23	22
			Array Edge	32	30	29	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20	19
		30°	Array Interior	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24
			Array Edge	34	33	32	31	30	28	27	26	25	24	24	23	22	21
	D	10°	Array Interior	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22
			Array Edge	33	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19
		20°	Array Interior	35	34	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
			Array Edge	32	30	29	28	27	26	25	23	22	22	21	20	19	18
		30°	Array Interior	38	36	35	34	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23
			Array Edge	34	33	32	30	29	28	27	25	24	23	22	21	21	20
60 psf	B	10°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	28	28	27	27	26	26	25	24
			Array Edge	29	29	29	29	28	27	27	26	25	25	24	23	23	22
		20°	Array Interior	31	31	31	30	30	29	28	28	27	26	26	25	24	24
			Array Edge	31	30	29	28	28	27	26	26	25	24	23	23	22	21
		30°	Array Interior	33	33	33	33	32	31	31	30	29	29	28	27	27	26
			Array Edge	33	32	32	31	30	29	28	28	27	26	25	25	24	23
	C	10°	Array Interior	29	29	29	28	27	26	26	25	24	24	23	22	22	21
			Array Edge	28	27	27	26	25	24	24	23	22	21	21	20	20	19
		20°	Array Interior	30	29	28	28	27	26	25	25	24	23	22	22	21	20
			Array Edge	28	27	26	25	25	24	23	22	21	21	20	19	19	18
		30°	Array Interior	33	32	31	30	29	28	27	27	26	25	24	24	23	22
			Array Edge	30	29	29	28	27	26	25	24	23	22	22	21	20	20
	D	10°	Array Interior	31	30	29	29	28	27	26	25	24	24	23	22	21	21
			Array Edge	29	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20	20	19	18
		20°	Array Interior	31	30	29	28	27	26	25	24	24	23	22	21	20	20
			Array Edge	29	28	26	25	24	24	23	22	21	20	19	18	18	17
		30°	Array Interior	34	33	31	30	29	28	27	26	26	25	24	23	22	21
			Array Edge	31	30	29	28	26	25	24	24	23	22	21	20	19	19

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK3 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
70 psf	B	10°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	23	23	22
			Array Edge	25	25	25	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
		20°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	25	24	24	23	23	22	22
			Array Edge	26	26	26	26	25	24	24	23	23	22	21	21	20	20
		30°	Array Interior	29	29	29	29	29	28	28	27	26	26	25	25	24	24
			Array Edge	29	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23	23	22	21
	C	10°	Array Interior	25	25	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
			Array Edge	25	25	24	23	23	22	21	21	20	20	19	19	18	17
		20°	Array Interior	26	26	26	25	24	24	23	22	22	21	21	20	19	19
			Array Edge	25	25	24	23	22	22	21	20	20	19	19	18	17	17
		30°	Array Interior	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23	22	22	21	21
			Array Edge	27	27	26	25	24	24	23	22	21	21	20	19	19	18
	D	10°	Array Interior	28	27	27	26	25	24	24	23	22	22	21	20	20	19
			Array Edge	26	25	25	24	23	22	22	21	20	19	19	18	18	17
		20°	Array Interior	28	27	26	26	25	24	23	23	22	21	20	20	19	18
			Array Edge	26	25	24	23	23	22	21	20	19	19	18	17	17	16
		30°	Array Interior	30	29	29	28	27	26	25	24	24	23	22	21	21	20
			Array Edge	28	27	26	25	24	24	23	22	21	20	20	19	18	17
80 psf	B	10°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21	20
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	21	21	20	20	20	19	19
		20°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	21	21	20	20
			Array Edge	23	23	23	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
		30°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	23	23	22	22
			Array Edge	25	25	25	25	25	24	24	23	22	22	21	21	20	20
	C	10°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
			Array Edge	22	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
		20°	Array Interior	23	23	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
			Array Edge	23	22	22	21	21	20	19	19	18	18	17	17	16	16
		30°	Array Interior	25	25	25	25	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
			Array Edge	25	24	24	23	22	22	21	20	20	19	19	18	18	17
	D	10°	Array Interior	25	25	24	24	23	22	22	21	21	20	20	19	18	18
			Array Edge	24	23	23	22	21	21	20	19	19	18	18	17	16	16
		20°	Array Interior	26	25	24	23	23	22	22	21	20	20	19	18	18	17
			Array Edge	24	23	22	22	21	20	19	19	18	18	17	16	16	NA
		30°	Array Interior	28	27	26	25	25	24	23	23	22	21	21	20	19	19
			Array Edge	26	25	24	23	23	22	21	20	20	19	18	18	17	16
90 psf	B	10°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	18	18	18	17
		20°	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	19	19	19
			Array Edge	21	21	21	21	21	20	20	20	19	19	18	18	17	17
		30°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21	20
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	21	21	20	20	19	19	18
	C	10°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	19	19	19	18	18	18	17	17
			Array Edge	20	20	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	16	NA
		20°	Array Interior	21	21	21	21	20	20	19	19	19	18	18	17	17	16
			Array Edge	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA
		30°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
			Array Edge	22	22	22	21	21	20	20	19	18	18	17	17	17	16
	D	10°	Array Interior	22	22	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
			Array Edge	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	16	16	16	NA
		20°	Array Interior	23	23	22	22	21	21	20	19	19	18	18	17	17	16
			Array Edge	22	21	21	20	19	19	18	18	17	16	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	25	25	24	23	23	22	22	21	20	20	19	19	18	18
			Array Edge	24	23	22	22	21	20	20	19	18	18	17	17	16	16
100 psf	B	10°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16
		20°	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	17
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	18	18	17	17	17	16	16
		30°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	18	18	18	17
	C	10°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16	16
			Array Edge	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	19	19	19	19	19	18	18	18	17	17	17	16	16	NA
			Array Edge	19	19	19	18	18	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	19	19	18	18	18	17	17
			Array Edge	20	20	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	16	NA
	D	10°	Array Interior	20	20	20	20	20	19	19	18	18	17	17	17	16	16
			Array Edge	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	16	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	21	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA
			Array Edge	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
			Array Edge	22	21	21	20	20	19	19	18	17	17	16	16	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK3 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
110 psf	B	10°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA
		20°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA
		30°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	16
	C	10°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	16	16	16
			Array Edge	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	17	17	16	16	16	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	19	19	19	19	18	18	17	17	17	16	16	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	21	21	20	20	19	19	18	18	18	17	17	16	16
			Array Edge	21	20	20	19	19	18	17	17	16	16	16	NA	NA	NA
120 psf	B	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA
	C	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	19	19	19	19	19	18	18	17	17	17	16	16	NA	NA
			Array Edge	19	19	18	18	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK3 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	10°	Array Interior	78	76	74	72	69	67	63	59	55	51	48	45	43	40
			Array Edge	74	71	68	65	60	56	52	48	45	42	40	37	35	33
		20°	Array Interior	75	73	70	67	64	60	56	52	49	46	43	40	38	36
			Array Edge	69	66	63	58	54	50	46	43	40	38	35	33	31	29
		30°	Array Interior	75	73	70	67	65	62	60	55	51	47	44	41	39	36
			Array Edge	70	66	64	61	57	52	48	44	41	38	36	33	31	29
	C	10°	Array Interior	71	67	64	59	54	50	46	43	40	38	35	33	31	29
			Array Edge	63	57	53	48	45	41	38	35	33	31	29	27	25	24
		20°	Array Interior	66	62	57	52	48	45	41	38	36	33	31	29	28	26
			Array Edge	56	51	47	43	40	37	34	31	29	27	25	24	22	21
		30°	Array Interior	66	63	60	55	50	46	42	39	36	34	31	29	27	26
			Array Edge	59	54	49	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22	21
	D	10°	Array Interior	65	60	55	50	46	43	40	37	34	32	30	28	26	25
			Array Edge	54	49	45	41	38	35	33	30	28	26	24	23	22	20
		20°	Array Interior	58	53	49	45	41	38	35	33	30	28	27	25	23	22
			Array Edge	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	20	19	18
		30°	Array Interior	61	56	51	46	42	39	36	33	31	28	26	25	23	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
5 psf	B	10°	Array Interior	76	75	73	71	69	67	63	59	55	51	48	45	43	40
			Array Edge	73	70	68	65	60	56	52	48	45	42	40	37	35	33
		20°	Array Interior	75	73	70	67	64	60	56	52	49	46	43	40	38	36
			Array Edge	69	66	63	58	54	50	46	43	40	38	35	33	31	29
		30°	Array Interior	75	73	70	67	65	62	60	55	51	47	44	41	39	36
			Array Edge	70	66	64	61	57	52	48	44	41	38	36	33	31	29
	C	10°	Array Interior	70	67	64	59	54	50	46	43	40	38	35	33	31	29
			Array Edge	63	57	53	48	45	41	38	35	33	31	29	27	25	24
		20°	Array Interior	66	62	57	52	48	45	41	38	36	33	31	29	28	26
			Array Edge	56	51	47	43	40	37	34	31	29	27	25	24	22	21
		30°	Array Interior	66	63	60	55	50	46	42	39	36	34	31	29	27	26
			Array Edge	59	54	49	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22	21
	D	10°	Array Interior	65	60	55	50	46	43	40	37	34	32	30	28	26	25
			Array Edge	54	49	45	41	38	35	33	30	28	26	24	23	22	20
		20°	Array Interior	58	53	49	45	41	38	35	33	30	28	27	25	23	22
			Array Edge	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	20	19	18
		30°	Array Interior	61	56	51	46	42	39	36	33	31	28	26	25	23	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
10 psf	B	10°	Array Interior	68	67	64	61	59	56	54	51	49	47	45	43	41	39
			Array Edge	64	61	58	55	52	50	47	45	43	41	39	37	35	33
		20°	Array Interior	71	69	67	64	61	57	55	52	49	46	43	40	38	36
			Array Edge	66	63	59	56	53	50	46	43	40	38	35	33	31	29
		30°	Array Interior	73	71	68	66	64	62	59	55	51	47	44	41	39	36
			Array Edge	68	66	64	60	57	52	48	44	41	38	36	33	31	29
	C	10°	Array Interior	60	57	54	51	49	46	44	42	39	38	35	33	31	29
			Array Edge	54	50	48	45	42	40	38	35	33	31	29	27	25	24
		20°	Array Interior	62	58	55	52	48	45	41	38	36	33	31	29	28	26
			Array Edge	54	51	47	43	40	37	34	31	29	27	25	24	22	21
		30°	Array Interior	65	63	59	55	50	46	42	39	36	34	31	29	27	26
			Array Edge	59	54	49	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22	21
	D	10°	Array Interior	55	52	49	46	44	41	39	37	34	32	30	28	26	25
			Array Edge	49	46	43	40	38	35	33	30	28	26	24	23	22	20
		20°	Array Interior	58	53	49	45	41	38	35	33	30	28	27	25	23	22
			Array Edge	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	20	19	18
		30°	Array Interior	61	56	51	46	42	39	36	33	31	28	26	25	23	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
15 psf	B	10°	Array Interior	58	56	53	51	50	48	46	44	42	41	39	38	36	35
			Array Edge	53	51	49	47	45	43	41	39	38	36	35	33	32	31
		20°	Array Interior	64	61	59	56	53	51	49	46	44	42	40	39	37	35
			Array Edge	58	55	52	50	47	45	43	41	39	37	35	33	31	29
		30°	Array Interior	68	66	63	60	57	55	52	50	48	46	44	41	39	36
			Array Edge	62	59	56	54	51	48	46	44	41	38	36	33	31	29
	C	10°	Array Interior	51	48	46	44	42	40	38	37	35	34	32	31	29	28
			Array Edge	46	44	41	39	37	36	34	32	31	29	28	27	25	24
		20°	Array Interior	55	52	49	46	44	42	39	37	35	33	31	29	28	26
			Array Edge	48	46	43	40	38	36	34	31	29	27	25	24	22	21
		30°	Array Interior	59	56	53	50	47	45	42	39	36	34	31	29	27	26
			Array Edge	52	49	46	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22	21
	D	10°	Array Interior	47	45	42	40	38	37	35	33	32	30	29	27	26	25
			Array Edge	42	40	38	36	34	32	30	29	27	26	24	23	22	20
		20°	Array Interior	52	49	46	43	41	38	35	33	30	28	27	25	23	22
			Array Edge	45	42	40	37	34	31	29	27	25	23	22	20	19	18
		30°	Array Interior	56	52	49	46	42	39	36	33	31	28	26	25	23	22
			Array Edge	49	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK3 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
20 psf	B	10°	Array Interior	49	47	46	44	43	41	40	39	37	36	35	34	33	32
			Array Edge	46	44	42	41	39	38	36	35	34	32	31	30	29	28
		20°	Array Interior	56	54	52	50	48	46	44	42	40	39	37	35	34	33
			Array Edge	51	49	47	45	43	41	39	37	35	34	32	31	30	28
		30°	Array Interior	60	58	56	53	51	49	47	45	43	42	40	38	37	35
			Array Edge	55	53	50	48	46	44	42	40	38	37	35	33	31	29
	C	10°	Array Interior	44	42	40	39	37	36	34	33	32	30	29	28	27	26
			Array Edge	40	38	37	35	33	32	31	29	28	27	26	24	23	22
		20°	Array Interior	49	46	44	42	40	38	36	34	33	31	30	28	27	26
			Array Edge	44	41	39	37	35	33	32	30	28	27	25	24	22	21
		30°	Array Interior	52	50	47	45	43	41	39	37	35	34	31	29	27	26
			Array Edge	47	45	42	40	38	36	34	32	29	27	25	24	22	21
	D	10°	Array Interior	41	39	37	36	34	33	31	30	29	27	26	25	24	23
			Array Edge	37	35	34	32	31	29	28	26	25	24	23	22	21	20
		20°	Array Interior	47	44	42	40	37	35	34	32	30	28	27	25	23	22
			Array Edge	42	39	37	35	33	31	29	27	25	23	22	20	19	18
		30°	Array Interior	50	48	45	43	40	38	36	33	31	28	26	25	23	22
			Array Edge	45	42	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
25 psf	B	10°	Array Interior	49	47	46	44	43	41	40	39	37	36	35	34	33	32
			Array Edge	46	44	42	41	39	38	36	35	34	32	31	30	29	28
		20°	Array Interior	50	48	46	45	43	41	40	38	37	35	34	33	32	30
			Array Edge	46	44	42	41	39	37	36	34	33	31	30	29	28	27
		30°	Array Interior	54	52	50	48	46	45	43	41	40	38	37	35	34	33
			Array Edge	50	48	46	44	42	40	39	37	35	34	33	31	30	29
	C	10°	Array Interior	44	42	40	39	37	36	34	33	32	30	29	28	27	26
			Array Edge	40	38	37	35	33	32	31	29	28	27	26	24	23	22
		20°	Array Interior	44	42	40	38	37	35	33	32	30	29	28	27	26	24
			Array Edge	40	38	36	34	32	31	29	28	27	25	24	23	22	21
		30°	Array Interior	47	45	43	41	39	38	36	34	33	32	30	29	27	26
			Array Edge	43	41	39	37	35	33	32	30	29	27	25	24	22	21
	D	10°	Array Interior	41	39	37	36	34	33	31	30	29	27	26	25	24	23
			Array Edge	37	35	34	32	31	29	28	26	25	24	23	22	21	20
		20°	Array Interior	43	41	39	37	35	33	31	30	28	27	26	25	23	22
			Array Edge	38	36	34	32	31	29	27	26	25	23	22	20	19	18
		30°	Array Interior	46	44	42	40	38	36	34	32	31	28	26	25	23	22
			Array Edge	41	39	37	35	33	31	29	27	25	23	21	20	19	17
30 psf	B	10°	Array Interior	45	44	43	41	40	39	38	36	35	34	33	32	31	30
			Array Edge	42	41	40	38	37	36	34	33	32	31	30	29	28	27
		20°	Array Interior	45	43	42	40	39	38	36	35	34	33	32	31	29	28
			Array Edge	42	40	39	37	36	34	33	32	30	29	28	27	26	25
		30°	Array Interior	48	47	45	44	42	41	39	38	37	35	34	33	32	31
			Array Edge	45	43	42	40	39	37	36	34	33	32	30	29	28	27
	C	10°	Array Interior	41	39	38	36	35	34	32	31	30	29	28	27	26	25
			Array Edge	38	36	34	33	32	30	29	28	27	26	24	23	22	22
		20°	Array Interior	40	38	37	35	34	32	31	30	28	27	26	25	24	23
			Array Edge	36	35	33	32	30	29	28	26	25	24	23	22	21	20
		30°	Array Interior	43	41	40	38	36	35	33	32	31	30	28	27	26	25
			Array Edge	39	38	36	34	33	31	30	28	27	26	25	24	22	21
	D	10°	Array Interior	41	39	37	36	34	33	31	30	29	27	26	25	24	23
			Array Edge	37	35	34	32	30	29	28	26	25	24	23	22	21	20
		20°	Array Interior	39	38	36	34	32	31	30	28	27	26	24	23	22	21
			Array Edge	36	34	32	30	29	27	26	25	23	22	21	20	19	18
		30°	Array Interior	42	41	39	37	35	33	32	30	29	28	26	25	23	22
			Array Edge	38	36	34	33	31	29	28	27	25	23	21	20	19	17
35 psf	B	10°	Array Interior	41	40	39	38	36	35	34	33	32	32	31	30	29	28
			Array Edge	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25
		20°	Array Interior	41	39	38	37	36	35	34	33	32	30	29	29	28	27
			Array Edge	38	37	35	34	33	32	31	30	28	27	26	25	25	24
		30°	Array Interior	44	43	41	40	39	38	36	35	34	33	32	31	30	29
			Array Edge	41	40	38	37	36	34	33	32	31	30	29	28	27	26
	C	10°	Array Interior	37	36	35	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23
			Array Edge	34	33	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
		20°	Array Interior	36	35	34	33	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22
			Array Edge	34	32	31	30	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19
		30°	Array Interior	39	38	37	35	34	33	31	30	29	28	27	26	25	24
			Array Edge	36	35	33	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21
	D	10°	Array Interior	37	36	35	33	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22
			Array Edge	34	33	31	30	29	27	26	25	24	23	22	21	20	19
		20°	Array Interior	36	35	33	32	30	29	28	27	25	24	23	22	21	20
			Array Edge	33	32	30	29	27	26	25	23	22	21	20	19	18	18
		30°	Array Interior	39	38	36	34	33	31	30	29	28	26	25	24	23	22
			Array Edge	36	34	32	31	29	28	27	25	24	23	21	20	19	17

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK3 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
40 psf	B	10°	Array Interior	37	36	35	34	34	33	32	31	30	29	28	28	27	26
			Array Edge	35	34	33	32	31	30	29	29	28	27	26	25	24	24
		20°	Array Interior	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	28	27	26	25
			Array Edge	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22
		30°	Array Interior	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27
			Array Edge	38	37	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24
	C	10°	Array Interior	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	24	23	22
			Array Edge	32	31	30	29	27	26	25	25	24	23	22	21	20	20
		20°	Array Interior	34	33	31	30	29	28	27	26	25	24	23	23	22	21
			Array Edge	31	30	29	28	27	25	24	23	22	22	21	20	19	18
		30°	Array Interior	36	35	34	33	32	30	29	28	27	26	25	24	24	23
			Array Edge	34	32	31	30	29	28	26	25	24	23	22	22	21	20
	D	10°	Array Interior	35	33	32	31	30	29	28	26	25	24	24	23	22	21
			Array Edge	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
		20°	Array Interior	34	33	31	30	29	27	26	25	24	23	22	21	20	20
			Array Edge	31	30	28	27	26	25	23	22	21	20	19	19	18	17
		30°	Array Interior	37	35	34	32	31	30	29	27	26	25	24	23	22	21
			Array Edge	34	32	31	29	28	27	25	24	23	22	21	20	19	17
45 psf	B	10°	Array Interior	33	33	33	32	31	30	30	29	28	27	27	26	25	25
			Array Edge	32	32	31	30	29	28	27	27	26	25	24	24	23	22
		20°	Array Interior	34	33	33	32	31	30	29	28	28	27	26	25	24	24
			Array Edge	32	31	31	30	29	28	27	26	25	24	24	23	22	21
		30°	Array Interior	37	36	35	34	33	32	32	31	30	29	28	27	26	26
			Array Edge	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	26	25	24	23
	C	10°	Array Interior	31	31	30	29	28	27	26	25	25	24	23	22	22	21
			Array Edge	30	29	28	27	26	25	24	23	22	22	21	20	19	19
		20°	Array Interior	31	30	29	28	27	26	26	25	24	23	22	21	21	20
			Array Edge	29	28	27	26	25	24	23	22	21	21	20	19	18	18
		30°	Array Interior	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	22
			Array Edge	32	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	21	20	19
	D	10°	Array Interior	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	22	21	20
			Array Edge	30	29	28	27	25	24	23	22	22	21	20	19	18	18
		20°	Array Interior	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	20	19
			Array Edge	29	28	27	26	24	23	22	21	20	20	19	18	17	16
		30°	Array Interior	34	33	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
			Array Edge	32	30	29	28	26	25	24	23	22	21	20	19	19	17
50 psf	B	10°	Array Interior	30	30	30	30	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23
			Array Edge	30	29	29	28	27	26	26	25	24	24	23	22	22	21
		20°	Array Interior	31	31	30	30	29	28	27	27	26	25	25	24	23	23
			Array Edge	30	29	29	28	27	26	25	25	24	23	22	22	21	20
		30°	Array Interior	34	34	33	32	31	30	30	29	28	27	27	26	25	24
			Array Edge	33	32	31	30	29	28	27	27	26	25	24	23	23	22
	C	10°	Array Interior	29	28	28	27	26	25	25	24	23	23	22	21	21	20
			Array Edge	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20	20	19	18	18
		20°	Array Interior	29	28	27	27	26	25	24	23	23	22	21	20	20	19
			Array Edge	27	26	25	25	24	23	22	21	20	20	19	18	18	17
		30°	Array Interior	32	31	30	29	28	27	26	25	24	24	23	22	21	21
			Array Edge	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	20	19	18
	D	10°	Array Interior	30	29	28	27	26	26	25	24	23	22	21	21	20	19
			Array Edge	28	27	26	25	24	23	22	21	21	20	19	18	18	17
		20°	Array Interior	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	20	19	18
			Array Edge	28	26	25	24	23	22	21	20	20	19	18	17	17	16
		30°	Array Interior	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	20
			Array Edge	30	29	27	26	25	24	23	22	21	20	19	19	18	17
60 psf	B	10°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
			Array Edge	25	25	25	25	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
		20°	Array Interior	26	26	26	26	25	25	24	24	23	23	22	21	21	20
			Array Edge	26	26	25	25	24	23	23	22	21	21	20	20	19	19
		30°	Array Interior	28	28	28	28	28	27	26	26	25	24	24	23	23	22
			Array Edge	28	28	27	27	26	25	25	24	23	23	22	21	21	20
	C	10°	Array Interior	25	25	24	24	23	23	22	21	21	20	20	19	19	18
			Array Edge	24	24	23	22	22	21	20	20	19	19	18	17	17	16
		20°	Array Interior	26	25	24	24	23	22	22	21	20	20	19	19	18	17
			Array Edge	24	24	23	22	21	21	20	19	19	18	17	17	16	16
		30°	Array Interior	28	27	26	26	25	24	23	23	22	21	21	20	20	19
			Array Edge	26	25	25	24	23	22	22	21	20	19	19	18	18	17
	D	10°	Array Interior	27	26	25	24	24	23	22	22	21	20	20	19	18	18
			Array Edge	25	24	23	23	22	21	20	20	19	18	18	17	16	16
		20°	Array Interior	27	26	25	24	23	22	22	21	20	19	19	18	17	17
			Array Edge	25	24	23	22	21	20	20	19	18	17	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	29	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20	20	19	18
			Array Edge	27	26	25	24	23	22	21	20	20	19	18	17	17	16

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK3 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
70 psf	B	10°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21	20	20	19	19
			Array Edge	22	22	22	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	18
		20°	Array Interior	23	23	23	23	23	22	22	21	21	20	20	20	19	19
			Array Edge	23	23	23	22	22	21	21	20	19	19	18	18	18	17
		30°	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	23	23	22	22	21	21	20
			Array Edge	24	24	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
	C	10°	Array Interior	22	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	18	17	17
			Array Edge	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA
		20°	Array Interior	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
			Array Edge	22	21	21	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA
		30°	Array Interior	24	24	24	23	23	22	21	21	20	20	19	19	18	18
			Array Edge	24	23	22	22	21	20	20	19	19	18	17	17	16	16
	D	10°	Array Interior	24	23	23	22	22	21	20	20	19	19	18	17	17	16
			Array Edge	23	22	21	21	20	19	19	18	17	17	16	16	NA	NA
		20°	Array Interior	24	23	23	22	21	21	20	19	19	18	17	17	16	16
			Array Edge	22	22	21	20	19	19	18	17	17	16	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	25	24	24	23	22	22	21	20	20	19	18	18	17
			Array Edge	24	23	23	22	21	20	20	19	18	18	17	16	16	NA
80 psf	B	10°	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	17
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	17	17	16	16
		20°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	18	18	17	17
			Array Edge	20	20	20	20	20	19	19	18	18	17	17	17	16	16
		30°	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	19	19	19
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	20	20	19	19	18	18	18	17
	C	10°	Array Interior	19	19	19	19	19	19	18	18	17	17	17	16	16	NA
			Array Edge	19	19	19	18	18	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	20	20	20	19	19	18	18	18	17	17	16	16	NA	NA
			Array Edge	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	21	21	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
			Array Edge	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA
	D	10°	Array Interior	21	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA
			Array Edge	21	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	22	21	21	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA
			Array Edge	21	20	19	19	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	24	23	22	22	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
			Array Edge	22	22	21	20	20	19	18	18	17	16	16	NA	NA	NA
90 psf	B	10°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA
		20°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16	16
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	17	17	16	16	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	17
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	18	18	17	17	17	16	16
	C	10°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	18	18	18	18	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	19	19	19	19	19	18	18	18	17	17	16	16	16	NA
			Array Edge	19	19	19	18	18	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	19	19	19	19	18	18	17	17	16	16	16	NA	NA	NA
			Array Edge	19	18	18	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	21	21	20	20	19	18	18	17	17	16	16	16	NA
			Array Edge	21	20	19	19	18	18	17	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA
	C	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	18	18	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	19	19	19	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	18	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK3 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
110 psf	B	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	18	18	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
120 psf	B	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK4 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	10°	Array Interior	96	93	91	89	86	84	82	80	79	77	75	74	72	70
			Array Edge	87	84	82	80	78	76	74	71	69	67	63	59	56	53
		20°	Array Interior	92	89	87	84	82	80	78	74	69	64	60	56	52	49
			Array Edge	83	80	78	72	66	61	56	52	48	44	41	39	36	34
		30°	Array Interior	92	86	78	71	65	60	55	51	47	44	41	38	36	33
			Array Edge	66	60	54	49	45	41	38	35	33	30	28	26	25	23
	C	10°	Array Interior	87	85	83	80	78	76	74	72	70	67	65	61	57	54
			Array Edge	79	76	74	71	68	66	61	57	53	49	46	43	40	38
		20°	Array Interior	83	81	78	74	68	62	57	53	49	46	42	40	37	35
			Array Edge	69	62	57	52	47	43	40	37	34	32	29	27	26	24
		30°	Array Interior	68	61	56	51	46	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	47	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	19	17	16
	D	10°	Array Interior	83	81	79	76	74	72	69	67	63	59	55	52	49	46
			Array Edge	75	72	69	66	61	56	52	48	45	42	39	37	34	32
		20°	Array Interior	79	76	69	63	57	52	48	45	41	38	36	33	31	29
			Array Edge	58	53	48	43	40	36	34	31	29	27	25	23	22	20
		30°	Array Interior	57	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	40	36	32	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
5 psf	B	10°	Array Interior	93	91	89	88	86	84	82	80	79	77	75	74	72	70
			Array Edge	87	84	82	80	78	76	74	71	69	67	63	59	56	53
		20°	Array Interior	92	89	87	84	82	80	78	74	69	64	60	56	52	49
			Array Edge	83	80	78	72	66	61	56	52	48	44	41	39	36	34
		30°	Array Interior	92	86	78	71	65	60	55	51	47	44	41	38	36	33
			Array Edge	66	60	54	49	45	41	38	35	33	30	28	26	25	23
	C	10°	Array Interior	87	85	83	80	78	76	74	72	70	67	65	61	57	54
			Array Edge	79	76	74	71	68	66	61	57	53	49	46	43	40	38
		20°	Array Interior	83	81	78	74	68	62	57	53	49	46	42	40	37	35
			Array Edge	69	62	57	52	47	43	40	37	34	32	29	27	26	24
		30°	Array Interior	68	61	56	51	46	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	47	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	19	17	16
	D	10°	Array Interior	83	81	79	76	74	72	69	67	63	59	55	52	49	46
			Array Edge	75	72	69	66	61	56	52	48	45	42	39	37	34	32
		20°	Array Interior	79	76	69	63	57	52	48	45	41	38	36	33	31	29
			Array Edge	58	53	48	43	40	36	34	31	29	27	25	23	22	20
		30°	Array Interior	57	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	40	36	32	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
10 psf	B	10°	Array Interior	86	84	83	82	81	79	78	77	76	75	74	72	71	69
			Array Edge	81	79	78	77	75	74	72	70	69	67	63	59	56	53
		20°	Array Interior	87	86	84	83	81	80	78	74	69	64	60	56	52	49
			Array Edge	81	80	78	72	66	61	56	52	48	44	41	39	36	34
		30°	Array Interior	89	86	78	71	65	60	55	51	47	44	41	38	36	33
			Array Edge	66	60	54	49	45	41	38	35	33	30	28	26	25	23
	C	10°	Array Interior	81	80	78	77	76	74	73	71	69	67	65	61	57	54
			Array Edge	76	74	73	70	68	66	61	57	53	49	46	43	40	38
		20°	Array Interior	82	80	78	74	68	62	57	53	49	46	42	40	37	35
			Array Edge	69	62	57	52	47	43	40	37	34	32	29	27	26	24
		30°	Array Interior	68	61	56	51	46	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	47	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	19	17	16
	D	10°	Array Interior	79	77	76	74	73	71	69	67	63	59	55	52	49	46
			Array Edge	73	71	69	66	61	56	52	48	45	42	39	37	34	32
		20°	Array Interior	79	76	69	63	57	52	48	45	41	38	36	33	31	29
			Array Edge	58	53	48	43	40	36	34	31	29	27	25	23	22	20
		30°	Array Interior	57	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	40	36	32	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
15 psf	B	10°	Array Interior	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	69	68	67	64
			Array Edge	77	75	74	73	71	70	68	66	64	61	58	56	53	51
		20°	Array Interior	83	82	81	79	78	77	75	74	69	64	60	56	52	49
			Array Edge	78	77	75	72	66	61	56	52	48	44	41	39	36	34
		30°	Array Interior	85	84	78	71	65	60	55	51	47	44	41	38	36	33
			Array Edge	66	60	54	49	45	41	38	35	33	30	28	26	25	23
	C	10°	Array Interior	77	76	75	73	72	70	68	67	64	62	59	56	54	52
			Array Edge	72	70	68	66	63	60	57	54	51	49	46	43	40	38
		20°	Array Interior	79	77	76	74	68	62	57	53	49	46	42	40	37	35
			Array Edge	69	62	57	52	47	43	40	37	34	32	29	27	26	24
		30°	Array Interior	68	61	56	51	46	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	47	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	19	17	16
	D	10°	Array Interior	75	74	72	70	68	67	64	61	58	55	53	50	48	46
			Array Edge	69	67	63	60	57	53	51	48	45	42	39	37	34	32
		20°	Array Interior	77	75	69	63	57	52	48	45	41	38	36	33	31	29
			Array Edge	58	53	48	43	40	36	34	31	29	27	25	23	22	20
		30°	Array Interior	57	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	40	36	32	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK4 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
20 psf	B	10°	Array Interior	76	75	74	74	72	71	70	69	68	66	64	62	60	58
			Array Edge	73	71	70	68	67	65	62	60	57	55	53	51	49	47
		20°	Array Interior	80	79	78	76	75	74	73	71	69	64	60	56	52	49
			Array Edge	76	74	73	71	66	61	56	52	48	44	41	39	36	34
		30°	Array Interior	82	81	78	71	65	60	55	51	47	44	41	38	36	33
			Array Edge	66	60	54	49	45	41	38	35	33	30	28	26	25	23
	C	10°	Array Interior	73	72	70	69	67	66	63	60	58	56	54	51	49	48
			Array Edge	68	66	63	60	57	54	52	49	47	45	43	41	39	37
		20°	Array Interior	76	75	73	71	68	62	57	53	49	46	42	40	37	35
			Array Edge	69	62	57	52	47	43	40	37	34	32	29	27	26	24
		30°	Array Interior	68	61	56	51	46	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	47	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	19	17	16
	D	10°	Array Interior	71	69	68	66	63	60	58	55	53	51	48	46	44	43
			Array Edge	64	60	57	54	52	49	46	44	42	40	38	36	34	32
		20°	Array Interior	75	73	69	63	57	52	48	45	41	38	36	33	31	29
			Array Edge	58	53	48	43	40	36	34	31	29	27	25	23	22	20
		30°	Array Interior	57	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	40	36	32	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
25 psf	B	10°	Array Interior	76	75	74	74	72	71	70	69	68	66	64	62	60	58
			Array Edge	73	71	70	68	67	65	62	60	57	55	53	51	49	47
		20°	Array Interior	77	76	75	74	73	71	70	68	67	64	60	56	52	49
			Array Edge	73	71	69	68	66	61	56	52	48	44	41	39	36	34
		30°	Array Interior	79	78	77	71	65	60	55	51	47	44	41	38	36	33
			Array Edge	66	60	54	49	45	41	38	35	33	30	28	26	25	23
	C	10°	Array Interior	73	72	70	69	67	66	63	60	58	56	54	51	49	48
			Array Edge	68	66	63	60	57	54	52	49	47	45	43	41	39	37
		20°	Array Interior	73	72	70	68	67	62	57	53	49	46	42	40	37	35
			Array Edge	67	62	57	52	47	43	40	37	34	32	29	27	26	24
		30°	Array Interior	68	61	56	51	46	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	47	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	19	17	16
	D	10°	Array Interior	71	69	68	66	63	60	58	55	53	51	48	46	44	43
			Array Edge	64	60	57	54	52	49	46	44	42	40	38	36	34	32
		20°	Array Interior	72	70	68	63	57	52	48	45	41	38	36	33	31	29
			Array Edge	58	53	48	43	40	36	34	31	29	27	25	23	22	20
		30°	Array Interior	57	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	40	36	32	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
30 psf	B	10°	Array Interior	74	73	72	71	70	69	68	67	65	63	61	59	57	55
			Array Edge	70	69	68	66	64	61	59	57	54	52	50	48	47	45
		20°	Array Interior	74	73	72	71	69	68	67	65	62	60	58	56	52	49
			Array Edge	70	68	67	64	61	59	56	52	48	44	41	39	36	34
		30°	Array Interior	77	76	75	71	65	60	55	51	47	44	41	38	36	33
			Array Edge	66	60	54	49	45	41	38	35	33	30	28	26	25	23
	C	10°	Array Interior	71	69	68	67	64	62	60	57	55	53	51	49	47	46
			Array Edge	65	62	59	57	54	52	49	47	45	43	41	39	38	36
		20°	Array Interior	70	69	67	65	62	59	57	53	49	46	42	40	37	35
			Array Edge	63	60	57	52	47	43	40	37	34	32	29	27	26	24
		30°	Array Interior	68	61	56	51	46	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	47	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	19	17	16
	D	10°	Array Interior	71	69	67	66	63	60	57	55	53	50	48	46	44	43
			Array Edge	63	60	57	54	51	49	46	44	42	40	38	36	34	32
		20°	Array Interior	69	68	66	63	57	52	48	45	41	38	36	33	31	29
			Array Edge	58	53	48	43	40	36	34	31	29	27	25	23	22	20
		30°	Array Interior	57	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	40	36	32	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
35 psf	B	10°	Array Interior	71	70	69	68	67	65	63	61	60	58	56	55	53	51
			Array Edge	67	65	63	61	59	57	55	53	51	49	47	46	44	42
		20°	Array Interior	71	70	69	68	66	64	62	60	58	56	54	53	51	49
			Array Edge	66	64	62	59	57	55	53	51	48	44	41	39	36	34
		30°	Array Interior	75	74	72	71	65	60	55	51	47	44	41	38	36	33
			Array Edge	66	60	54	49	45	41	38	35	33	30	28	26	25	23
	C	10°	Array Interior	67	66	64	61	59	57	55	53	51	50	48	46	45	43
			Array Edge	60	57	55	53	50	48	46	44	42	41	39	37	36	34
		20°	Array Interior	67	65	62	60	58	55	53	51	49	46	42	40	37	35
			Array Edge	58	55	53	51	47	43	40	37	34	32	29	27	26	24
		30°	Array Interior	68	61	56	51	46	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	47	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	19	17	16
	D	10°	Array Interior	68	66	63	61	58	56	54	52	50	48	46	44	42	41
			Array Edge	59	56	54	51	49	46	44	42	40	38	36	35	33	32
		20°	Array Interior	67	64	61	59	56	52	48	45	41	38	36	33	31	29
			Array Edge	57	53	48	43	40	36	34	31	29	27	25	23	22	20
		30°	Array Interior	57	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	40	36	32	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK4 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
40 psf	B	10°	Array Interior	68	67	65	63	62	60	59	57	55	54	52	51	50	48
			Array Edge	62	60	58	56	55	53	51	49	48	46	45	43	42	40
		20°	Array Interior	68	66	65	63	61	59	57	56	54	52	51	49	48	46
			Array Edge	61	59	57	55	53	51	49	48	46	44	41	39	36	34
		30°	Array Interior	72	71	70	68	65	60	55	51	47	44	41	38	36	33
			Array Edge	66	60	54	49	45	41	38	35	33	30	28	26	25	23
	C	10°	Array Interior	63	61	59	57	55	53	52	50	48	47	45	44	42	41
			Array Edge	56	53	51	49	47	45	44	42	40	39	37	36	34	33
		20°	Array Interior	62	60	58	56	54	52	50	48	46	45	42	40	37	35
			Array Edge	54	52	50	48	45	43	40	37	34	32	29	27	26	24
		30°	Array Interior	67	61	56	51	46	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	47	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	19	17	16
	D	10°	Array Interior	64	61	59	57	55	53	51	49	47	45	43	42	40	39
			Array Edge	55	53	50	48	46	44	42	40	38	36	35	33	32	31
		20°	Array Interior	62	60	57	55	53	51	48	45	41	38	36	33	31	29
			Array Edge	53	51	48	43	40	36	34	31	29	27	25	23	22	20
		30°	Array Interior	57	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	40	36	32	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
45 psf	B	10°	Array Interior	61	61	60	59	57	56	54	53	52	50	49	48	47	45
			Array Edge	57	56	54	53	51	49	48	46	45	43	42	41	39	38
		20°	Array Interior	63	61	60	58	57	55	54	52	51	49	48	46	45	44
			Array Edge	57	55	53	52	50	48	47	45	43	42	40	39	36	34
		30°	Array Interior	68	66	65	63	61	60	55	51	47	44	41	38	36	33
			Array Edge	62	60	54	49	45	41	38	35	33	30	28	26	25	23
	C	10°	Array Interior	58	56	55	53	51	50	48	47	45	44	43	41	40	39
			Array Edge	52	50	48	46	45	43	41	40	38	37	35	34	33	32
		20°	Array Interior	58	56	54	52	50	49	47	45	44	42	41	40	37	35
			Array Edge	51	49	47	45	43	41	40	37	34	32	29	27	26	24
		30°	Array Interior	62	60	56	51	46	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	47	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	19	17	16
	D	10°	Array Interior	59	57	55	53	52	50	48	46	45	43	41	40	38	37
			Array Edge	52	50	48	46	44	42	40	38	37	35	34	32	31	30
		20°	Array Interior	58	56	54	52	50	48	46	44	41	38	36	33	31	29
			Array Edge	50	48	46	43	40	36	34	31	29	27	25	23	22	20
		30°	Array Interior	57	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	40	36	32	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
50 psf	B	10°	Array Interior	55	55	55	54	53	52	51	50	48	47	46	45	44	43
			Array Edge	53	52	51	49	48	46	45	44	42	41	40	39	37	36
		20°	Array Interior	57	57	56	54	53	52	50	49	48	46	45	44	43	42
			Array Edge	53	52	50	49	47	45	44	43	41	40	38	37	36	34
		30°	Array Interior	62	62	60	59	57	56	54	51	47	44	41	38	36	33
			Array Edge	58	56	54	49	45	41	38	35	33	30	28	26	25	23
	C	10°	Array Interior	54	52	51	50	48	47	45	44	43	42	40	39	38	37
			Array Edge	49	47	45	44	42	41	39	38	36	35	34	33	31	30
		20°	Array Interior	54	52	51	49	47	46	44	43	42	40	39	38	36	35
			Array Edge	48	46	44	43	41	39	38	36	34	32	29	27	26	24
		30°	Array Interior	58	56	55	51	46	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	47	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	19	17	16
	D	10°	Array Interior	56	54	52	50	49	47	45	44	42	41	39	38	37	35
			Array Edge	49	47	45	43	42	40	38	37	35	34	32	31	30	29
		20°	Array Interior	55	53	51	49	47	46	44	42	41	38	36	33	31	29
			Array Edge	48	46	44	42	40	36	34	31	29	27	25	23	22	20
		30°	Array Interior	57	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	40	36	32	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
60 psf	B	10°	Array Interior	46	46	46	46	46	46	45	44	43	42	41	40	39	38
			Array Edge	46	46	45	44	43	41	40	39	38	37	36	35	34	33
		20°	Array Interior	48	48	48	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38
			Array Edge	47	46	45	43	42	41	40	38	37	36	35	34	33	32
		30°	Array Interior	52	52	52	52	51	49	48	47	46	44	41	38	36	33
			Array Edge	51	50	48	47	45	41	38	35	33	30	28	26	25	23
	C	10°	Array Interior	46	46	45	44	43	42	41	40	39	37	36	35	35	34
			Array Edge	43	42	40	39	38	37	36	34	33	32	31	30	29	28
		20°	Array Interior	47	46	45	44	42	41	40	39	38	37	35	34	33	32
			Array Edge	43	41	40	38	37	36	34	33	32	31	29	27	26	24
		30°	Array Interior	51	50	49	47	46	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	46	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	19	17	16
	D	10°	Array Interior	49	48	46	45	44	42	41	40	39	37	36	35	34	33
			Array Edge	44	42	41	39	38	36	35	34	32	31	30	29	28	27
		20°	Array Interior	49	47	46	44	43	41	40	39	37	36	35	33	31	29
			Array Edge	43	41	40	38	37	35	34	31	29	27	25	23	22	20
		30°	Array Interior	53	51	47	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	40	36	32	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK4 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
70 psf	B	10°	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	39	39	38	37	36	36	35
			Array Edge	40	40	40	39	38	37	36	36	35	34	33	32	31	31
		20°	Array Interior	42	42	42	42	42	41	40	39	39	38	37	36	35	34
			Array Edge	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	30
		30°	Array Interior	45	45	45	45	45	44	44	43	42	41	40	38	36	33
			Array Edge	45	44	43	42	41	40	38	35	33	30	28	26	25	23
	C	10°	Array Interior	40	40	40	39	39	38	37	36	35	34	33	32	32	31
			Array Edge	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26
		20°	Array Interior	42	41	40	39	38	37	36	35	34	34	33	32	31	30
			Array Edge	39	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	24
		30°	Array Interior	45	45	44	43	42	40	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	42	40	39	35	32	29	27	25	23	21	20	19	17	16
	D	10°	Array Interior	44	43	42	41	40	39	37	36	35	34	33	32	31	30
			Array Edge	40	39	37	36	35	34	32	31	30	29	28	27	26	25
		20°	Array Interior	44	43	42	40	39	38	37	36	34	33	32	31	30	29
			Array Edge	39	38	37	35	34	32	31	30	29	27	25	23	22	20
		30°	Array Interior	48	46	45	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	40	36	32	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
80 psf	B	10°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	33	33	32
			Array Edge	35	35	35	35	35	34	33	33	32	31	30	30	29	28
		20°	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34	34	33	32	32
			Array Edge	36	36	36	36	35	34	33	32	31	31	30	29	28	28
		30°	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	39	38	37	37	36	35	33
			Array Edge	40	40	39	39	38	37	36	35	33	30	28	26	25	23
	C	10°	Array Interior	35	35	35	35	35	34	34	33	32	31	31	30	29	29
			Array Edge	35	34	33	33	32	31	30	29	28	27	27	26	25	24
		20°	Array Interior	36	36	36	36	35	34	33	33	32	31	30	29	29	28
			Array Edge	35	34	33	32	31	30	29	28	28	27	26	25	24	23
		30°	Array Interior	40	40	40	39	38	37	36	35	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	38	37	36	35	32	29	27	25	23	21	20	19	17	16
	D	10°	Array Interior	39	39	38	37	36	35	34	34	33	32	31	30	29	28
			Array Edge	37	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	25	24
		20°	Array Interior	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27
			Array Edge	36	35	34	33	31	30	29	28	27	26	25	23	22	20
		30°	Array Interior	44	42	41	40	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	39	36	32	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
90 psf	B	10°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	30	29	29	28	27	27	26
		20°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	31	31	30	29
			Array Edge	33	33	33	33	32	31	31	30	29	28	28	27	26	26
		30°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	33	32	32
			Array Edge	35	35	35	35	35	34	33	32	32	30	28	26	25	23
	C	10°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	28	28	27	27
			Array Edge	31	31	31	30	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23
		20°	Array Interior	33	33	33	33	32	31	31	30	29	29	28	27	27	26
			Array Edge	32	32	31	30	29	28	27	27	26	25	24	24	23	22
		30°	Array Interior	35	35	35	35	35	34	33	33	32	31	29	27	25	24
			Array Edge	35	34	33	32	31	29	27	25	23	21	20	19	17	16
	D	10°	Array Interior	35	35	35	34	33	33	32	31	30	30	29	28	27	27
			Array Edge	34	33	32	31	30	29	28	27	26	26	25	24	23	22
		20°	Array Interior	36	36	35	34	33	32	32	31	30	29	28	27	27	26
			Array Edge	34	32	31	30	29	28	27	26	26	25	24	23	22	20
		30°	Array Interior	40	39	38	37	36	35	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	36	35	32	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
100 psf	B	10°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	26	25	25
		20°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	28	28	27	27	26	25	25	24
		30°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	30	30
			Array Edge	32	32	32	32	32	31	31	30	29	29	28	26	25	23
	C	10°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	26	25	25
			Array Edge	28	28	28	28	27	26	26	25	25	24	23	23	22	22
		20°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	28	27	27	26	26	25	24
			Array Edge	29	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23	22	22	21
		30°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	31	30	30	29	28	27	25	24
			Array Edge	32	32	31	30	29	29	27	25	23	21	20	19	17	16
	D	10°	Array Interior	31	31	31	31	31	30	30	29	28	28	27	26	26	25
			Array Edge	31	30	30	29	28	27	26	26	25	24	23	23	22	21
		20°	Array Interior	33	33	33	32	31	30	29	29	28	27	26	26	25	24
			Array Edge	31	30	29	28	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20
		30°	Array Interior	36	36	35	34	34	33	32	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	34	33	32	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK4 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
110 psf	B	10°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	23
		20°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
		30°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	26	26	25	23
	C	10°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	23
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	24	24	23	23	22	21	21	20
		20°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	26	26	25	25	24	23	23
			Array Edge	27	27	27	26	25	25	24	23	23	22	22	21	20	20
		30°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	27	26	25	24
			Array Edge	29	29	29	28	27	27	26	25	23	21	20	19	17	16
	D	10°	Array Interior	29	29	29	29	29	28	28	27	27	26	25	25	24	24
			Array Edge	29	28	28	27	26	26	25	24	23	23	22	22	21	20
		20°	Array Interior	30	30	30	30	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23
			Array Edge	29	28	28	27	26	25	24	24	23	22	22	21	20	20
		30°	Array Interior	32	32	32	32	31	31	30	29	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	32	31	30	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA
120 psf	B	10°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22
		20°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	24	24	23	23	22	22	22
		30°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	26	26	25	25	24	24	23
	C	10°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	22	22	21	21	20	20	19
		20°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	23	23	22	22
			Array Edge	25	25	25	24	24	23	23	22	22	21	20	20	19	19
		30°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	25	25	24	24
			Array Edge	27	27	27	26	26	25	25	24	23	21	20	19	17	16
	D	10°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	25	24	24	23	23	22
			Array Edge	26	26	26	25	25	24	23	23	22	22	21	20	20	19
		20°	Array Interior	28	28	28	28	27	27	26	25	25	24	24	23	23	22
			Array Edge	27	27	26	25	25	24	23	22	22	21	21	20	19	19
		30°	Array Interior	30	30	30	30	30	29	28	28	27	26	24	23	21	20
			Array Edge	30	29	28	27	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK4 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	10°	Array Interior	83	80	78	76	74	72	69	67	64	60	56	53	50	47
			Array Edge	77	75	73	70	67	64	59	55	51	48	45	42	40	37
		20°	Array Interior	79	77	73	66	61	56	51	47	44	41	38	35	33	31
			Array Edge	70	63	57	52	47	43	40	37	34	32	30	28	26	24
		30°	Array Interior	61	55	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	23	21
			Array Edge	47	43	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
	C	10°	Array Interior	75	73	70	67	63	59	54	51	47	44	41	39	36	34
			Array Edge	68	65	60	55	51	47	43	40	37	35	33	31	29	27
		20°	Array Interior	63	57	52	47	43	40	36	34	31	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	40	37	34	31	28	26	24	23	21	20	18	17
		30°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	34	30	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	71	68	64	59	54	50	46	43	40	38	35	33	31	29
			Array Edge	61	56	51	47	43	40	37	34	32	30	28	26	24	23
		20°	Array Interior	54	48	44	40	36	33	31	28	26	24	23	21	20	19
			Array Edge	42	38	34	31	28	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA
		30°	Array Interior	36	33	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	10°	Array Interior	80	78	77	76	74	72	69	67	64	60	56	53	50	47
			Array Edge	76	75	73	70	67	64	59	55	51	48	45	42	40	37
		20°	Array Interior	79	77	73	66	61	56	51	47	44	41	38	35	33	31
			Array Edge	70	63	57	52	47	43	40	37	34	32	30	28	26	24
		30°	Array Interior	61	55	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	23	21
			Array Edge	47	43	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
	C	10°	Array Interior	75	73	70	67	63	59	54	51	47	44	41	39	36	34
			Array Edge	68	65	60	55	51	47	43	40	37	35	33	31	29	27
		20°	Array Interior	63	57	52	47	43	40	36	34	31	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	40	37	34	31	28	26	24	23	21	20	18	17
		30°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	34	30	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	71	68	64	59	54	50	46	43	40	38	35	33	31	29
			Array Edge	61	56	51	47	43	40	37	34	32	30	28	26	24	23
		20°	Array Interior	54	48	44	40	36	33	31	28	26	24	23	21	20	19
			Array Edge	42	38	34	31	28	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA
		30°	Array Interior	36	33	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	10°	Array Interior	74	72	71	69	67	66	63	60	57	55	52	50	48	46
			Array Edge	70	68	66	63	60	57	54	52	49	47	45	42	40	37
		20°	Array Interior	75	74	72	66	61	56	51	47	44	41	38	35	33	31
			Array Edge	70	63	57	52	47	43	40	37	34	32	30	28	26	24
		30°	Array Interior	61	55	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	23	21
			Array Edge	47	43	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
	C	10°	Array Interior	68	66	63	60	57	54	51	49	46	44	41	39	36	34
			Array Edge	61	58	55	51	49	46	43	40	37	35	33	31	29	27
		20°	Array Interior	63	57	52	47	43	40	36	34	31	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	40	37	34	31	28	26	24	23	21	20	18	17
		30°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	34	30	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	64	61	57	54	51	48	46	43	40	38	35	33	31	29
			Array Edge	56	52	49	46	43	40	37	34	32	30	28	26	24	23
		20°	Array Interior	54	48	44	40	36	33	31	28	26	24	23	21	20	19
			Array Edge	42	38	34	31	28	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA
		30°	Array Interior	36	33	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	10°	Array Interior	67	65	62	60	58	56	54	52	50	48	46	44	43	41
			Array Edge	61	59	56	54	52	49	47	45	43	41	40	38	37	35
		20°	Array Interior	71	69	67	65	61	56	51	47	44	41	38	35	33	31
			Array Edge	67	63	57	52	47	43	40	37	34	32	30	28	26	24
		30°	Array Interior	61	55	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	23	21
			Array Edge	47	43	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
	C	10°	Array Interior	59	56	54	52	49	47	45	43	41	39	38	36	34	33
			Array Edge	53	50	48	45	43	41	39	37	35	33	32	30	29	27
		20°	Array Interior	63	57	52	47	43	40	36	34	31	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	40	37	34	31	28	26	24	23	21	20	18	17
		30°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	34	30	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	55	52	50	47	45	43	41	39	37	35	34	32	31	29
			Array Edge	48	46	43	41	39	37	35	33	31	30	28	26	24	23
		20°	Array Interior	54	48	44	40	36	33	31	28	26	24	23	21	20	19
			Array Edge	42	38	34	31	28	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA
		30°	Array Interior	36	33	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK4 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
20 psf	B	10°	Array Interior	57	55	54	52	50	48	47	45	44	42	41	39	38	37
			Array Edge	53	51	49	47	45	44	42	40	39	37	36	35	33	32
		20°	Array Interior	66	63	60	58	56	53	51	47	44	41	38	35	33	31
			Array Edge	59	56	54	51	47	43	40	37	34	32	30	28	26	24
		30°	Array Interior	61	55	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	23	21
			Array Edge	47	43	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
	C	10°	Array Interior	51	49	47	45	43	42	40	38	37	35	34	33	31	30
			Array Edge	46	44	42	40	38	37	35	34	32	31	29	28	27	26
		20°	Array Interior	57	54	51	47	43	40	36	34	31	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	40	37	34	31	28	26	24	23	21	20	18	17
		30°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	34	30	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	48	46	44	42	40	38	37	35	34	32	31	29	28	27
			Array Edge	43	41	39	37	35	33	32	30	29	27	26	25	24	23
		20°	Array Interior	54	48	44	40	36	33	31	28	26	24	23	21	20	19
			Array Edge	42	38	34	31	28	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA
		30°	Array Interior	36	33	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	10°	Array Interior	57	55	54	52	50	48	47	45	44	42	41	39	38	37
			Array Edge	53	51	49	47	45	44	42	40	39	37	36	35	33	32
		20°	Array Interior	58	56	54	52	50	48	46	45	43	41	38	35	33	31
			Array Edge	53	51	49	47	45	43	40	37	34	32	30	28	26	24
		30°	Array Interior	61	55	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	23	21
			Array Edge	47	43	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
	C	10°	Array Interior	51	49	47	45	43	42	40	38	37	35	34	33	31	30
			Array Edge	46	44	42	40	38	37	35	34	32	31	29	28	27	26
		20°	Array Interior	51	49	47	45	43	40	36	34	31	29	27	25	24	22
			Array Edge	46	43	40	37	34	31	28	26	24	23	21	20	18	17
		30°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	34	30	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	48	46	44	42	40	38	37	35	34	32	31	29	28	27
			Array Edge	43	41	39	37	35	33	32	30	29	27	26	25	24	23
		20°	Array Interior	50	47	44	40	36	33	31	28	26	24	23	21	20	19
			Array Edge	42	38	34	31	28	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA
		30°	Array Interior	36	33	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	10°	Array Interior	53	51	50	48	47	45	44	42	41	40	39	37	36	35
			Array Edge	49	47	46	44	43	41	40	38	37	35	34	33	32	31
		20°	Array Interior	52	51	49	47	46	44	43	41	40	38	37	35	33	31
			Array Edge	48	46	45	43	41	40	38	36	34	32	30	28	26	24
		30°	Array Interior	56	55	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	23	21
			Array Edge	47	43	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
	C	10°	Array Interior	47	46	44	42	41	39	38	36	35	34	32	31	30	29
			Array Edge	43	41	40	38	36	35	33	32	31	29	28	27	26	25
		20°	Array Interior	47	45	43	41	39	38	36	34	31	29	27	25	24	22
			Array Edge	42	40	38	36	34	31	28	26	24	23	21	20	18	17
		30°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	34	30	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	48	45	44	42	40	38	37	35	33	32	31	29	28	27
			Array Edge	43	41	39	37	35	33	32	30	29	27	26	25	24	23
		20°	Array Interior	46	44	42	40	36	33	31	28	26	24	23	21	20	19
			Array Edge	41	38	34	31	28	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA
		30°	Array Interior	36	33	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	10°	Array Interior	48	46	45	44	43	41	40	39	38	37	36	35	34	33
			Array Edge	45	43	42	40	39	38	37	35	34	33	32	31	30	29
		20°	Array Interior	47	46	45	43	42	41	39	38	37	36	34	33	32	31
			Array Edge	44	42	41	40	38	37	35	34	33	32	30	28	26	24
		30°	Array Interior	51	50	48	45	41	38	35	32	30	28	26	24	23	21
			Array Edge	47	43	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
	C	10°	Array Interior	43	42	40	39	38	36	35	34	33	32	30	29	28	27
			Array Edge	40	38	37	35	34	33	31	30	29	28	27	25	24	24
		20°	Array Interior	43	41	40	38	37	35	34	33	31	29	27	25	24	22
			Array Edge	39	37	36	34	33	31	28	26	24	23	21	20	18	17
		30°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	34	30	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	44	42	40	39	37	36	34	33	32	30	29	28	27	26
			Array Edge	40	38	36	34	33	31	30	29	27	26	25	24	23	22
		20°	Array Interior	43	41	39	37	36	33	31	28	26	24	23	21	20	19
			Array Edge	38	36	34	31	28	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA
		30°	Array Interior	36	33	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK4 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
40 psf	B	10°	Array Interior	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	31
			Array Edge	41	40	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27
		20°	Array Interior	43	42	41	40	39	38	37	35	34	33	32	31	30	29
			Array Edge	41	39	38	37	35	34	33	32	31	30	29	28	26	24
		30°	Array Interior	47	46	44	43	41	38	35	32	30	28	26	24	23	21
			Array Edge	44	42	39	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
	C	10°	Array Interior	40	39	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26
			Array Edge	37	35	34	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23	22
		20°	Array Interior	39	38	37	35	34	33	32	31	29	28	27	25	24	22
			Array Edge	36	35	33	32	31	29	28	26	24	23	21	20	18	17
		30°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	34	30	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	41	39	38	36	35	33	32	31	30	29	28	27	26	25
			Array Edge	37	35	34	32	31	30	28	27	26	25	24	23	22	21
		20°	Array Interior	40	38	37	35	34	32	31	28	26	24	23	21	20	19
			Array Edge	36	34	33	31	28	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA
		30°	Array Interior	36	33	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	10°	Array Interior	38	38	38	37	36	35	35	34	33	32	31	30	30	29
			Array Edge	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	26
		20°	Array Interior	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	30	29	28
			Array Edge	38	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24
		30°	Array Interior	43	42	41	40	39	38	35	32	30	28	26	24	23	21
			Array Edge	41	39	38	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
	C	10°	Array Interior	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	25
			Array Edge	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
		20°	Array Interior	37	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	22
			Array Edge	34	32	31	30	29	28	27	26	24	23	21	20	18	17
		30°	Array Interior	40	38	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	34	30	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	38	36	35	34	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23
			Array Edge	35	33	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
		20°	Array Interior	37	36	34	33	32	30	29	28	26	24	23	21	20	19
			Array Edge	34	32	31	29	28	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA
		30°	Array Interior	36	33	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	10°	Array Interior	35	35	35	35	34	33	32	32	31	30	29	29	28	27
			Array Edge	35	34	33	32	32	31	30	29	28	27	27	26	25	24
		20°	Array Interior	36	36	35	35	34	33	32	31	30	29	29	28	27	26
			Array Edge	35	34	33	32	31	30	29	28	27	27	26	25	24	23
		30°	Array Interior	39	39	38	37	36	35	35	32	30	28	26	24	23	21
			Array Edge	38	37	36	35	32	30	27	25	23	22	20	19	18	16
	C	10°	Array Interior	34	33	32	31	31	30	29	28	27	26	26	25	24	23
			Array Edge	32	31	30	29	28	27	26	25	24	24	23	22	21	21
		20°	Array Interior	34	33	32	31	30	29	28	27	26	26	25	24	23	22
			Array Edge	32	30	29	28	27	26	25	24	23	23	21	20	18	17
		30°	Array Interior	37	36	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	34	30	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22
			Array Edge	33	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19
		20°	Array Interior	35	34	32	31	30	29	28	27	26	24	23	21	20	19
			Array Edge	32	30	29	28	27	26	24	22	20	19	18	16	NA	NA
		30°	Array Interior	36	33	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	10°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	28	28	27	27	26	26	25	24
			Array Edge	29	29	29	29	28	27	27	26	25	25	24	23	23	22
		20°	Array Interior	31	31	31	30	30	29	28	28	27	26	26	25	24	24
			Array Edge	31	30	29	28	28	27	26	26	25	24	23	23	22	21
		30°	Array Interior	33	33	33	33	32	31	31	30	29	28	26	24	23	21
			Array Edge	33	32	32	31	30	29	27	25	23	22	20	19	18	16
	C	10°	Array Interior	29	29	29	28	27	26	26	25	24	24	23	22	22	21
			Array Edge	28	27	27	26	25	24	24	23	22	21	21	20	20	19
		20°	Array Interior	30	29	28	28	27	26	25	25	24	23	22	22	21	20
			Array Edge	28	27	26	25	25	24	23	22	21	21	20	19	18	17
		30°	Array Interior	33	32	31	30	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	30	29	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	31	30	29	29	28	27	26	25	24	24	23	22	21	21
			Array Edge	29	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20	20	19	18
		20°	Array Interior	31	30	29	28	27	26	25	24	24	23	22	21	20	19
			Array Edge	29	28	26	25	24	24	23	22	20	19	18	16	NA	NA
		30°	Array Interior	34	33	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK4 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
70 psf	B	10°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	23	23	22
			Array Edge	25	25	25	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
		20°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	25	24	24	23	23	22	22
			Array Edge	26	26	26	26	25	24	24	23	23	22	21	21	20	20
		30°	Array Interior	29	29	29	29	29	28	28	27	26	26	25	24	23	21
			Array Edge	29	29	28	28	27	26	26	25	23	22	20	19	18	16
	C	10°	Array Interior	25	25	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
			Array Edge	25	25	24	23	23	22	21	21	20	20	19	19	18	17
		20°	Array Interior	26	26	26	25	24	24	23	22	22	21	21	20	19	19
			Array Edge	25	25	24	23	22	22	21	20	20	19	19	18	17	17
		30°	Array Interior	29	28	28	27	26	26	25	23	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	27	27	26	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	28	27	27	26	25	24	24	23	22	22	21	20	20	19
			Array Edge	26	25	25	24	23	22	22	21	20	19	19	18	18	17
		20°	Array Interior	28	27	26	26	25	24	23	23	22	21	20	20	19	18
			Array Edge	26	25	24	23	23	22	21	20	19	19	18	16	NA	NA
		30°	Array Interior	30	29	29	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	28	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	10°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21	20
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	21	21	20	20	20	19	19
		20°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	21	21	20	20
			Array Edge	23	23	23	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
		30°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	23	23	22	21
			Array Edge	25	25	25	25	25	24	24	23	22	22	20	19	18	16
	C	10°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
			Array Edge	22	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
		20°	Array Interior	23	23	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
			Array Edge	23	22	22	21	21	20	19	19	18	18	17	17	16	16
		30°	Array Interior	25	25	25	25	24	23	23	22	21	20	18	17	16	NA
			Array Edge	25	24	24	23	22	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	25	25	24	24	23	22	22	21	21	20	20	19	18	18
			Array Edge	24	23	23	22	21	21	20	19	19	18	18	17	16	16
		20°	Array Interior	26	25	24	23	23	22	22	21	20	20	19	18	18	17
			Array Edge	24	23	22	22	21	20	19	19	18	18	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	28	27	26	25	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	10°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	18	18	18	17
		20°	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	19	19	19
			Array Edge	21	21	21	21	21	20	20	20	19	19	18	18	17	17
		30°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21	20
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	21	21	20	20	19	18	16
	C	10°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	19	19	19	18	18	18	17	17
			Array Edge	20	20	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	16	NA
		20°	Array Interior	21	21	21	21	20	20	19	19	19	18	18	17	17	16
			Array Edge	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA
		30°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	21	21	20	20	18	17	16	NA
			Array Edge	22	22	22	21	21	20	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	22	22	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
			Array Edge	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	16	16	16	NA
		20°	Array Interior	23	23	22	22	21	21	20	19	19	18	18	17	17	16
			Array Edge	22	21	21	20	19	19	18	18	17	16	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	25	25	24	23	23	22	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	23	22	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	10°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16
		20°	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	17
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	18	18	17	17	17	16	16
		30°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	18	18	18	16
	C	10°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16	16
			Array Edge	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	19	19	19	19	19	18	18	18	17	17	17	16	16	NA
			Array Edge	19	19	19	18	18	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	19	19	18	18	17	16	NA
			Array Edge	20	20	20	20	19	19	18	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	20	20	20	20	20	19	19	18	18	17	17	17	16	16
			Array Edge	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	16	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	21	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA
			Array Edge	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	23	23	22	22	21	21	20	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	21	21	20	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK4 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
110 psf	B	10°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA
		20°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA
		30°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	16
	C	10°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	16	16	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	17	17	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	17	17	16	16	16	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	19	19	19	19	18	18	17	17	17	16	16	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	21	21	20	20	19	19	18	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	20	20	19	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
120 psf	B	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA
	C	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	19	19	19	19	19	18	18	17	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	18	18	17	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK4 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	10°	Array Interior	78	76	74	72	69	67	63	59	55	51	48	45	43	40
			Array Edge	74	71	68	65	60	56	52	48	45	42	40	37	35	33
		20°	Array Interior	75	69	62	57	52	48	44	40	37	35	32	30	28	27
			Array Edge	61	55	50	46	42	38	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	52	47	42	39	35	32	30	28	25	24	22	21	19	18
			Array Edge	42	38	34	31	28	26	24	22	20	19	18	17	NA	NA
	C	10°	Array Interior	71	67	64	59	54	50	46	43	40	38	35	33	31	29
			Array Edge	63	57	53	48	45	41	38	35	33	31	29	27	25	24
		20°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	44	39	36	33	30	27	25	23	21	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	37	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	65	60	55	50	46	43	40	37	34	32	30	28	26	25
			Array Edge	54	49	45	41	38	35	33	30	28	26	24	23	22	20
		20°	Array Interior	46	41	37	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	37	33	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	23	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	10°	Array Interior	76	75	73	71	69	67	63	59	55	51	48	45	43	40
			Array Edge	73	70	68	65	60	56	52	48	45	42	40	37	35	33
		20°	Array Interior	75	69	62	57	52	48	44	40	37	35	32	30	28	27
			Array Edge	61	55	50	46	42	38	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	52	47	42	39	35	32	30	28	25	24	22	21	19	18
			Array Edge	42	38	34	31	28	26	24	22	20	19	18	17	NA	NA
	C	10°	Array Interior	70	67	64	59	54	50	46	43	40	38	35	33	31	29
			Array Edge	63	57	53	48	45	41	38	35	33	31	29	27	25	24
		20°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	44	39	36	33	30	27	25	23	21	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	37	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	65	60	55	50	46	43	40	37	34	32	30	28	26	25
			Array Edge	54	49	45	41	38	35	33	30	28	26	24	23	22	20
		20°	Array Interior	46	41	37	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	37	33	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	23	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	10°	Array Interior	68	67	64	61	59	56	54	51	49	47	45	43	41	39
			Array Edge	64	61	58	55	52	50	47	45	43	41	39	37	35	33
		20°	Array Interior	71	69	62	57	52	48	44	40	37	35	32	30	28	27
			Array Edge	61	55	50	46	42	38	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	52	47	42	39	35	32	30	28	25	24	22	21	19	18
			Array Edge	42	38	34	31	28	26	24	22	20	19	18	17	NA	NA
	C	10°	Array Interior	60	57	54	51	49	46	44	42	39	38	35	33	31	29
			Array Edge	54	50	48	45	42	40	38	35	33	31	29	27	25	24
		20°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	44	39	36	33	30	27	25	23	21	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	37	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	55	52	49	46	44	41	39	37	34	32	30	28	26	25
			Array Edge	49	46	43	40	38	35	33	30	28	26	24	23	22	20
		20°	Array Interior	46	41	37	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	37	33	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	23	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	10°	Array Interior	58	56	53	51	50	48	46	44	42	41	39	38	36	35
			Array Edge	53	51	49	47	45	43	41	39	38	36	35	33	32	31
		20°	Array Interior	64	61	59	56	52	48	44	40	37	35	32	30	28	27
			Array Edge	58	55	50	46	42	38	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	52	47	42	39	35	32	30	28	25	24	22	21	19	18
			Array Edge	42	38	34	31	28	26	24	22	20	19	18	17	NA	NA
	C	10°	Array Interior	51	48	46	44	42	40	38	37	35	34	32	31	29	28
			Array Edge	46	44	41	39	37	36	34	32	31	29	28	27	25	24
		20°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	44	39	36	33	30	27	25	23	21	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	37	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	47	45	42	40	38	37	35	33	32	30	29	27	26	25
			Array Edge	42	40	38	36	34	32	30	29	27	26	24	23	22	20
		20°	Array Interior	46	41	37	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	37	33	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	23	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK4 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
20 psf	B	10°	Array Interior	49	47	46	44	43	41	40	39	37	36	35	34	33	32
			Array Edge	46	44	42	41	39	38	36	35	34	32	31	30	29	28
		20°	Array Interior	56	54	52	50	48	46	44	40	37	35	32	30	28	27
			Array Edge	51	49	47	45	42	38	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	52	47	42	39	35	32	30	28	25	24	22	21	19	18
			Array Edge	42	38	34	31	28	26	24	22	20	19	18	17	NA	NA
	C	10°	Array Interior	44	42	40	39	37	36	34	33	32	30	29	28	27	26
			Array Edge	40	38	37	35	33	32	31	29	28	27	26	24	23	22
		20°	Array Interior	49	46	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	44	39	36	33	30	27	25	23	21	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	37	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	41	39	37	36	34	33	31	30	29	27	26	25	24	23
			Array Edge	37	35	34	32	31	29	28	26	25	24	23	22	21	20
		20°	Array Interior	46	41	37	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	37	33	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	23	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	10°	Array Interior	49	47	46	44	43	41	40	39	37	36	35	34	33	32
			Array Edge	46	44	42	41	39	38	36	35	34	32	31	30	29	28
		20°	Array Interior	50	48	46	45	43	41	40	38	37	35	32	30	28	27
			Array Edge	46	44	42	41	39	37	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	52	47	42	39	35	32	30	28	25	24	22	21	19	18
			Array Edge	42	38	34	31	28	26	24	22	20	19	18	17	NA	NA
	C	10°	Array Interior	44	42	40	39	37	36	34	33	32	30	29	28	27	26
			Array Edge	40	38	37	35	33	32	31	29	28	27	26	24	23	22
		20°	Array Interior	44	42	40	38	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	40	38	36	33	30	27	25	23	21	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	37	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	41	39	37	36	34	33	31	30	29	27	26	25	24	23
			Array Edge	37	35	34	32	31	29	28	26	25	24	23	22	21	20
		20°	Array Interior	43	41	37	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	37	33	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	23	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	10°	Array Interior	45	44	43	41	40	39	38	36	35	34	33	32	31	30
			Array Edge	42	41	40	38	37	36	34	33	32	31	30	29	28	27
		20°	Array Interior	45	43	42	40	39	38	36	35	34	33	32	30	28	27
			Array Edge	42	40	39	37	36	34	33	32	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	48	47	42	39	35	32	30	28	25	24	22	21	19	18
			Array Edge	42	38	34	31	28	26	24	22	20	19	18	17	NA	NA
	C	10°	Array Interior	41	39	38	36	35	34	32	31	30	29	28	27	26	25
			Array Edge	38	36	34	33	32	30	29	28	27	26	24	23	22	22
		20°	Array Interior	40	38	37	35	34	32	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	36	35	33	32	30	27	25	23	21	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	37	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	41	39	37	36	34	33	31	30	29	27	26	25	24	23
			Array Edge	37	35	34	32	30	29	28	26	25	24	23	22	21	20
		20°	Array Interior	39	38	36	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	36	33	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	23	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	10°	Array Interior	41	40	39	38	36	35	34	33	32	32	31	30	29	28
			Array Edge	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25
		20°	Array Interior	41	39	38	37	36	35	34	33	32	30	29	29	28	27
			Array Edge	38	37	35	34	33	32	31	30	28	27	26	24	23	21
		30°	Array Interior	44	43	41	39	35	32	30	28	25	24	22	21	19	18
			Array Edge	41	38	34	31	28	26	24	22	20	19	18	17	NA	NA
	C	10°	Array Interior	37	36	35	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23
			Array Edge	34	33	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
		20°	Array Interior	36	35	34	33	31	30	29	28	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	34	32	31	30	28	27	25	23	21	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	37	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	37	36	35	33	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22
			Array Edge	34	33	31	30	29	27	26	25	24	23	22	21	20	19
		20°	Array Interior	36	35	33	32	30	29	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	33	32	30	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	23	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK4 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
40 psf	B	10°	Array Interior	37	36	35	34	34	33	32	31	30	29	28	28	27	26
			Array Edge	35	34	33	32	31	30	29	29	28	27	26	25	24	24
		20°	Array Interior	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	28	27	26	25
			Array Edge	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	21
		30°	Array Interior	40	39	38	37	35	32	30	28	25	24	22	21	19	18
			Array Edge	38	37	34	31	28	26	24	22	20	19	18	17	NA	NA
	C	10°	Array Interior	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	24	23	22
			Array Edge	32	31	30	29	27	26	25	25	24	23	22	21	20	20
		20°	Array Interior	34	33	31	30	29	28	27	26	25	24	23	21	20	19
			Array Edge	31	30	29	28	27	25	24	23	21	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	36	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	35	33	32	31	30	29	28	26	25	24	24	23	22	21
			Array Edge	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
		20°	Array Interior	34	33	31	30	29	27	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	31	30	28	27	25	23	21	19	18	17	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	23	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	10°	Array Interior	33	33	33	32	31	30	30	29	28	27	27	26	25	25
			Array Edge	32	32	31	30	29	28	27	27	26	25	24	24	23	22
		20°	Array Interior	34	33	33	32	31	30	29	28	28	27	26	25	24	24
			Array Edge	32	31	31	30	29	28	27	26	25	24	24	23	22	21
		30°	Array Interior	37	36	35	34	33	32	30	28	25	24	22	21	19	18
			Array Edge	35	34	33	31	28	26	24	22	20	19	18	17	NA	NA
	C	10°	Array Interior	31	31	30	29	28	27	26	25	25	24	23	22	22	21
			Array Edge	30	29	28	27	26	25	24	23	22	22	21	20	19	19
		20°	Array Interior	31	30	29	28	27	26	26	25	24	23	22	21	20	19
			Array Edge	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	34	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	22	21	20
			Array Edge	30	29	28	27	25	24	23	22	22	21	20	19	18	18
		20°	Array Interior	32	31	29	28	27	26	25	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	29	28	27	26	24	23	21	19	18	17	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	23	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	10°	Array Interior	30	30	30	30	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23
			Array Edge	30	29	29	28	27	26	26	25	24	24	23	22	22	21
		20°	Array Interior	31	31	30	30	29	28	27	27	26	25	25	24	23	23
			Array Edge	30	29	29	28	27	26	25	25	24	23	22	22	21	20
		30°	Array Interior	34	34	33	32	31	30	30	28	25	24	22	21	19	18
			Array Edge	33	32	31	30	28	26	24	22	20	19	18	17	NA	NA
	C	10°	Array Interior	29	28	28	27	26	25	25	24	23	23	22	21	21	20
			Array Edge	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20	20	19	18	18
		20°	Array Interior	29	28	27	27	26	25	24	23	23	22	21	20	20	19
			Array Edge	27	26	25	25	24	23	22	21	20	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	32	31	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	30	29	28	27	26	26	25	24	23	22	21	21	20	19
			Array Edge	28	27	26	25	24	23	22	21	21	20	19	18	18	17
		20°	Array Interior	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	28	26	25	24	23	22	21	19	18	17	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	23	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	10°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
			Array Edge	25	25	25	25	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
		20°	Array Interior	26	26	26	26	25	25	24	24	23	23	22	21	21	20
			Array Edge	26	26	25	25	24	23	23	22	21	21	20	20	19	19
		30°	Array Interior	28	28	28	28	28	27	26	26	25	24	22	21	19	18
			Array Edge	28	28	27	27	26	25	24	22	20	19	18	17	NA	NA
	C	10°	Array Interior	25	25	24	24	23	23	22	21	21	20	20	19	19	18
			Array Edge	24	24	23	22	22	21	20	20	19	19	18	17	17	16
		20°	Array Interior	26	25	24	24	23	22	22	21	20	20	19	19	18	17
			Array Edge	24	24	23	22	21	21	20	19	19	18	17	17	16	NA
		30°	Array Interior	28	27	26	26	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	26	25	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	27	26	25	24	24	23	22	22	21	20	20	19	18	18
			Array Edge	25	24	23	23	22	21	20	20	19	18	18	17	16	16
		20°	Array Interior	27	26	25	24	23	22	22	21	20	19	19	18	17	16
			Array Edge	25	24	23	22	21	20	20	19	18	17	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	29	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	23	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK4 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
70 psf	B	10°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21	20	20	19	19
			Array Edge	22	22	22	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	18
		20°	Array Interior	23	23	23	23	23	22	22	21	21	20	20	20	19	19
			Array Edge	23	23	23	22	22	21	21	20	19	19	18	18	18	17
		30°	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	23	23	22	22	21	19	18
			Array Edge	24	24	24	24	23	23	22	22	20	19	18	17	NA	NA
	C	10°	Array Interior	22	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	18	17	17
			Array Edge	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA
		20°	Array Interior	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
			Array Edge	22	21	21	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA
		30°	Array Interior	24	24	24	23	23	22	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	24	23	22	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	24	23	23	22	22	21	20	20	19	19	18	17	17	16
			Array Edge	23	22	21	21	20	19	19	18	17	17	16	16	NA	NA
		20°	Array Interior	24	23	23	22	21	21	20	19	19	18	17	17	16	16
			Array Edge	22	22	21	20	19	19	18	17	17	16	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	25	24	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	23	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	10°	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	17
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	17	17	16	16
		20°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	18	18	17	17
			Array Edge	20	20	20	20	20	19	19	18	18	17	17	17	16	16
		30°	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	19	19	18
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	20	20	19	19	18	17	NA	NA
	C	10°	Array Interior	19	19	19	19	19	19	18	18	17	17	17	16	16	NA
			Array Edge	19	19	19	18	18	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	20	20	20	19	19	18	18	18	17	17	16	16	NA	NA
			Array Edge	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	21	21	21	21	20	20	19	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	20	20	19	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	21	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA
			Array Edge	21	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	22	21	21	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA
			Array Edge	21	20	19	19	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	24	23	22	22	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	10°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA
		20°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16	16
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	17	17	16	16	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	17
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	18	18	17	17	17	NA	NA
	C	10°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	18	18	18	18	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	19	19	19	19	19	18	18	18	17	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	18	18	17	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	19	19	19	19	18	18	17	17	16	16	16	NA	NA	NA
			Array Edge	19	18	18	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	21	21	21	20	20	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	20	19	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA
	C	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	18	18	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	19	19	19	19	18	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	18	17	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK4 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
110 psf	B	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	18	18	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
120 psf	B	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK5 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	10°	Array Interior	96	93	91	89	86	84	82	80	79	77	75	74	72	70
			Array Edge	87	84	82	80	78	76	74	71	69	67	64	62	61	59
		20°	Array Interior	92	89	87	84	82	80	78	76	75	73	70	68	66	64
			Array Edge	83	80	78	76	74	71	68	66	64	61	59	57	54	50
		30°	Array Interior	92	90	87	85	82	80	78	75	70	65	60	56	53	50
			Array Edge	83	80	78	73	67	61	57	52	48	45	42	39	37	34
	C	10°	Array Interior	87	85	83	80	78	76	74	72	70	67	65	63	61	59
			Array Edge	79	76	74	71	68	66	63	61	59	57	55	53	52	50
		20°	Array Interior	83	81	78	76	74	72	69	67	64	62	60	58	55	52
			Array Edge	75	72	69	66	63	61	58	55	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	84	81	79	75	69	63	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	70	63	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	D	10°	Array Interior	83	81	79	76	74	72	69	67	64	62	60	58	57	55
			Array Edge	75	72	69	66	63	61	58	56	54	52	51	49	47	46
		20°	Array Interior	79	77	75	72	69	66	64	62	59	57	53	50	47	44
			Array Edge	70	67	64	61	58	54	50	46	43	40	37	34	32	30
		30°	Array Interior	79	77	70	63	58	53	49	45	42	39	36	34	32	30
			Array Edge	59	53	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	21
5 psf	B	10°	Array Interior	93	91	89	88	86	84	82	80	79	77	75	74	72	70
			Array Edge	87	84	82	80	78	76	74	71	69	67	64	62	61	59
		20°	Array Interior	92	89	87	84	82	80	78	76	75	73	70	68	66	64
			Array Edge	83	80	78	76	74	71	68	66	64	61	59	57	54	50
		30°	Array Interior	92	90	87	85	82	80	78	75	70	65	60	56	53	50
			Array Edge	83	80	78	73	67	61	57	52	48	45	42	39	37	34
	C	10°	Array Interior	87	85	83	80	78	76	74	72	70	67	65	63	61	59
			Array Edge	79	76	74	71	68	66	63	61	59	57	55	53	52	50
		20°	Array Interior	83	81	78	76	74	72	69	67	64	62	60	58	55	52
			Array Edge	75	72	69	66	63	61	58	55	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	84	81	79	75	69	63	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	70	63	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	D	10°	Array Interior	83	81	79	76	74	72	69	67	64	62	60	58	57	55
			Array Edge	75	72	69	66	63	61	58	56	54	52	51	49	47	46
		20°	Array Interior	79	77	75	72	69	66	64	62	59	57	53	50	47	44
			Array Edge	70	67	64	61	58	54	50	46	43	40	37	34	32	30
		30°	Array Interior	79	77	70	63	58	53	49	45	42	39	36	34	32	30
			Array Edge	59	53	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	21
10 psf	B	10°	Array Interior	86	84	83	82	81	79	78	77	76	75	74	72	71	69
			Array Edge	81	79	78	77	75	74	72	70	69	67	64	62	61	59
		20°	Array Interior	87	86	84	83	81	80	78	76	75	73	70	68	66	64
			Array Edge	81	80	78	76	74	71	68	66	64	61	59	57	54	50
		30°	Array Interior	89	87	86	84	82	80	78	75	70	65	60	56	53	50
			Array Edge	83	80	78	73	67	61	57	52	48	45	42	39	37	34
	C	10°	Array Interior	81	80	78	77	76	74	73	71	69	67	65	63	61	59
			Array Edge	76	74	73	70	68	66	63	61	59	57	55	53	52	50
		20°	Array Interior	82	80	78	76	74	72	69	67	64	62	60	58	55	52
			Array Edge	75	72	69	66	63	61	58	55	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	83	81	79	75	69	63	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	70	63	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	D	10°	Array Interior	79	77	76	74	73	71	69	67	64	62	60	58	57	55
			Array Edge	73	71	69	66	63	61	58	56	54	52	51	49	47	46
		20°	Array Interior	79	77	75	72	69	66	64	62	59	57	53	50	47	44
			Array Edge	70	67	64	61	58	54	50	46	43	40	37	34	32	30
		30°	Array Interior	79	77	70	63	58	53	49	45	42	39	36	34	32	30
			Array Edge	59	53	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	21
15 psf	B	10°	Array Interior	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	69	68	67	65
			Array Edge	77	75	74	73	71	70	68	66	65	63	62	61	59	58
		20°	Array Interior	83	82	81	79	78	77	75	74	73	71	70	68	66	64
			Array Edge	78	77	75	74	72	70	68	66	64	61	59	57	54	50
		30°	Array Interior	85	84	82	81	80	78	77	75	70	65	60	56	53	50
			Array Edge	80	78	77	73	67	61	57	52	48	45	42	39	37	34
	C	10°	Array Interior	77	76	75	73	72	70	68	67	65	64	62	61	60	59
			Array Edge	72	70	68	66	65	63	61	60	58	57	55	53	52	50
		20°	Array Interior	79	77	76	74	73	70	69	67	64	62	60	58	55	52
			Array Edge	73	71	68	66	63	61	58	55	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	80	79	77	75	69	63	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	70	63	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	D	10°	Array Interior	75	74	72	70	68	67	65	63	62	60	59	58	56	55
			Array Edge	69	67	65	63	61	59	58	56	54	52	51	49	47	46
		20°	Array Interior	77	75	74	72	69	66	64	62	59	57	53	50	47	44
			Array Edge	70	67	64	61	58	54	50	46	43	40	37	34	32	30
		30°	Array Interior	78	77	70	63	58	53	49	45	42	39	36	34	32	30
			Array Edge	59	53	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	21

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK5 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
20 psf	B	10°	Array Interior	76	75	74	74	72	71	70	69	68	66	65	64	63	62
			Array Edge	73	71	70	68	67	66	64	63	62	60	59	58	57	56
		20°	Array Interior	80	79	78	76	75	74	73	71	70	68	67	65	64	63
			Array Edge	76	74	73	71	69	67	65	64	62	61	59	57	54	50
		30°	Array Interior	82	81	80	78	77	76	75	73	70	65	60	56	53	50
			Array Edge	77	76	74	73	67	61	57	52	48	45	42	39	37	34
	C	10°	Array Interior	73	72	70	69	67	66	65	63	62	61	60	58	57	56
			Array Edge	68	66	64	63	61	60	58	57	56	54	53	52	51	50
		20°	Array Interior	76	75	73	71	69	68	66	64	63	61	60	58	55	52
			Array Edge	70	68	66	64	62	60	58	55	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	78	76	75	73	69	63	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	70	63	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	D	10°	Array Interior	71	69	68	66	65	63	62	60	59	58	57	55	54	53
			Array Edge	65	63	62	60	58	57	55	54	53	51	50	49	47	46
		20°	Array Interior	75	73	71	69	67	65	63	62	59	57	53	50	47	44
			Array Edge	67	65	63	61	58	54	50	46	43	40	37	34	32	30
		30°	Array Interior	76	75	70	63	58	53	49	45	42	39	36	34	32	30
			Array Edge	59	53	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	21
25 psf	B	10°	Array Interior	76	75	74	74	72	71	70	69	68	66	65	64	63	62
			Array Edge	73	71	70	68	67	66	64	63	62	60	59	58	57	56
		20°	Array Interior	77	76	75	74	73	71	70	68	67	66	64	63	62	61
			Array Edge	73	71	69	68	66	65	63	62	60	59	57	56	54	50
		30°	Array Interior	79	78	77	76	75	74	72	71	69	65	60	56	53	50
			Array Edge	75	74	72	70	67	61	57	52	48	45	42	39	37	34
	C	10°	Array Interior	73	72	70	69	67	66	65	63	62	61	60	58	57	56
			Array Edge	68	66	64	63	61	60	58	57	56	54	53	52	51	50
		20°	Array Interior	73	72	70	68	67	65	64	62	61	59	58	57	55	52
			Array Edge	67	65	63	62	60	58	57	55	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	75	74	73	71	69	63	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	69	63	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	D	10°	Array Interior	71	69	68	66	65	63	62	60	59	58	57	55	54	53
			Array Edge	65	63	62	60	58	57	55	54	53	51	50	49	47	46
		20°	Array Interior	72	70	68	67	65	63	61	60	58	57	53	50	47	44
			Array Edge	65	63	61	59	58	54	50	46	43	40	37	34	32	30
		30°	Array Interior	74	73	70	63	58	53	49	45	42	39	36	34	32	30
			Array Edge	59	53	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	21
30 psf	B	10°	Array Interior	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	62	61	60
			Array Edge	70	69	68	66	65	64	63	61	60	59	58	57	56	55
		20°	Array Interior	74	73	72	71	69	68	67	66	64	63	62	61	60	59
			Array Edge	70	68	67	65	64	62	61	60	58	57	56	55	53	50
		30°	Array Interior	77	76	75	74	73	71	70	68	67	65	60	56	53	50
			Array Edge	73	71	69	68	66	61	57	52	48	45	42	39	37	34
	C	10°	Array Interior	71	69	68	67	65	64	63	62	61	59	58	57	56	55
			Array Edge	66	64	63	61	60	58	57	56	55	53	52	51	50	49
		20°	Array Interior	70	69	67	66	64	63	61	60	59	58	56	55	54	52
			Array Edge	65	63	61	60	58	57	55	54	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	73	72	70	68	67	63	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	67	63	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	D	10°	Array Interior	71	69	67	66	65	63	62	60	59	58	57	55	54	53
			Array Edge	65	63	62	60	58	57	55	54	53	51	50	49	47	46
		20°	Array Interior	69	68	66	64	63	61	60	58	57	56	53	50	47	44
			Array Edge	63	61	59	58	56	54	50	46	43	40	37	34	32	30
		30°	Array Interior	72	70	68	63	58	53	49	45	42	39	36	34	32	30
			Array Edge	59	53	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	21
35 psf	B	10°	Array Interior	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58
			Array Edge	67	66	65	64	63	61	60	59	58	57	56	55	54	53
		20°	Array Interior	71	70	69	68	67	66	64	63	62	61	60	59	58	57
			Array Edge	67	66	64	63	62	60	59	58	57	56	54	53	52	50
		30°	Array Interior	75	74	72	71	70	69	67	66	65	64	60	56	53	50
			Array Edge	70	69	67	66	64	61	57	52	48	45	42	39	37	34
	C	10°	Array Interior	67	66	65	64	63	62	61	60	58	57	56	55	54	53
			Array Edge	63	62	60	59	58	57	55	54	53	52	51	50	49	48
		20°	Array Interior	67	66	65	63	62	61	59	58	57	56	55	54	53	52
			Array Edge	62	61	59	58	56	55	54	52	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	71	69	67	66	64	63	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	65	63	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	D	10°	Array Interior	68	66	65	64	62	61	60	59	57	56	55	54	53	52
			Array Edge	63	61	60	58	57	55	54	53	51	50	49	48	47	46
		20°	Array Interior	67	65	64	62	61	60	58	57	55	54	53	50	47	44
			Array Edge	61	60	58	56	55	53	50	46	43	40	37	34	32	30
		30°	Array Interior	70	68	66	63	58	53	49	45	42	39	36	34	32	30
			Array Edge	59	53	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	21

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK5 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
40 psf	B	10°	Array Interior	68	67	66	65	64	63	63	62	61	60	59	58	57	57
			Array Edge	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	53	52
		20°	Array Interior	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55
			Array Edge	65	63	62	61	60	59	57	56	55	54	53	52	51	50
		30°	Array Interior	72	71	70	69	67	66	65	64	63	62	60	56	53	50
			Array Edge	68	66	65	64	62	61	57	52	48	45	42	39	37	34
	C	10°	Array Interior	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52
			Array Edge	61	60	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47
		20°	Array Interior	65	64	62	61	60	59	58	57	56	54	53	52	51	50
			Array Edge	60	59	58	56	55	54	52	51	50	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	68	67	65	64	63	61	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	63	61	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	D	10°	Array Interior	65	64	63	62	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
			Array Edge	61	59	58	57	55	54	53	51	50	49	48	47	46	45
		20°	Array Interior	65	63	62	61	59	58	57	55	54	53	52	50	47	44
			Array Edge	60	58	56	55	54	52	50	46	43	40	37	34	32	30
		30°	Array Interior	68	66	64	63	58	53	49	45	42	39	36	34	32	30
			Array Edge	59	53	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	21
45 psf	B	10°	Array Interior	64	64	63	63	62	61	60	60	59	58	57	56	56	55
			Array Edge	62	61	60	59	58	57	56	56	55	54	53	52	51	50
		20°	Array Interior	66	65	64	63	62	61	60	59	58	58	57	56	55	54
			Array Edge	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
		30°	Array Interior	70	69	67	66	65	64	63	62	61	60	59	56	53	50
			Array Edge	66	64	63	62	61	59	57	52	48	45	42	39	37	34
	C	10°	Array Interior	62	61	60	60	59	58	57	56	55	54	53	52	52	51
			Array Edge	59	58	57	56	54	53	52	51	50	49	48	48	47	46
		20°	Array Interior	63	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
			Array Edge	58	57	56	55	54	52	51	50	49	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	66	65	63	62	61	60	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	61	60	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	D	10°	Array Interior	63	62	61	60	59	58	56	55	54	53	52	51	50	50
			Array Edge	59	58	56	55	54	53	51	50	49	48	47	46	45	44
		20°	Array Interior	63	61	60	59	58	56	55	54	53	52	51	50	47	44
			Array Edge	58	57	55	54	52	51	50	46	43	40	37	34	32	30
		30°	Array Interior	66	64	63	61	58	53	49	45	42	39	36	34	32	30
			Array Edge	59	53	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	21
50 psf	B	10°	Array Interior	61	61	61	60	60	59	58	58	57	56	55	55	54	53
			Array Edge	60	59	58	57	57	56	55	54	53	52	52	51	50	49
		20°	Array Interior	63	63	62	61	60	59	58	58	57	56	55	54	53	53
			Array Edge	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	51	50	49	48
		30°	Array Interior	67	66	65	64	63	62	61	60	59	59	58	56	53	50
			Array Edge	64	62	61	60	59	58	57	52	48	45	42	39	37	34
	C	10°	Array Interior	60	59	58	58	57	56	55	54	53	53	52	51	50	49
			Array Edge	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	47	46	45
		20°	Array Interior	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
			Array Edge	57	56	54	53	52	51	50	49	48	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	64	63	62	60	59	58	57	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	60	58	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	D	10°	Array Interior	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	49
			Array Edge	57	56	55	54	53	51	50	49	48	47	46	45	44	43
		20°	Array Interior	61	60	59	57	56	55	54	53	52	51	50	49	47	44
			Array Edge	57	55	54	53	51	50	49	46	43	40	37	34	32	30
		30°	Array Interior	64	63	61	60	58	53	49	45	42	39	36	34	32	30
			Array Edge	59	53	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	21
60 psf	B	10°	Array Interior	56	56	56	56	56	55	55	54	54	53	52	52	51	51
			Array Edge	56	55	55	54	53	53	52	51	50	50	49	48	48	47
		20°	Array Interior	58	58	58	57	57	56	55	54	54	53	52	52	51	50
			Array Edge	57	56	55	54	53	53	52	51	50	49	48	48	47	46
		30°	Array Interior	62	62	61	61	60	59	58	57	57	56	55	54	53	50
			Array Edge	60	59	58	57	56	55	54	52	48	45	42	39	37	34
	C	10°	Array Interior	56	56	55	54	54	53	52	51	51	50	49	49	48	47
			Array Edge	54	53	52	51	50	50	49	48	47	46	45	45	44	43
		20°	Array Interior	57	56	55	54	54	53	52	51	50	50	49	48	47	46
			Array Edge	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	41	38	36
		30°	Array Interior	60	59	58	57	56	55	54	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	57	55	54	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	D	10°	Array Interior	57	57	56	55	54	53	52	52	51	50	49	48	47	47
			Array Edge	54	53	52	51	50	49	48	47	46	46	45	44	43	42
		20°	Array Interior	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	44
			Array Edge	54	53	52	50	49	48	47	46	43	40	37	34	32	30
		30°	Array Interior	61	60	58	57	56	53	49	45	42	39	36	34	32	30
			Array Edge	56	53	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	21

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK5 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
70 psf	B	10°	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	51	51	50	50	49	49	48
			Array Edge	52	52	52	51	51	50	49	49	48	48	47	46	46	45
		20°	Array Interior	54	54	54	54	54	53	52	52	51	51	50	49	49	48
			Array Edge	54	53	52	52	51	50	49	49	48	47	47	46	45	44
		30°	Array Interior	57	57	57	57	57	56	55	55	54	53	53	52	51	50
			Array Edge	57	56	55	54	54	53	52	51	48	45	42	39	37	34
	C	10°	Array Interior	52	52	52	51	51	50	50	49	48	48	47	47	46	45
			Array Edge	51	50	49	49	48	47	47	46	45	44	44	43	42	42
		20°	Array Interior	54	53	53	52	51	50	50	49	48	48	47	46	45	45
			Array Edge	51	50	50	49	48	47	46	45	45	44	43	41	38	36
		30°	Array Interior	57	56	56	55	54	53	52	51	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	54	53	52	51	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	D	10°	Array Interior	54	54	53	52	52	51	50	49	49	48	47	46	46	45
			Array Edge	52	51	50	49	48	47	46	46	45	44	43	42	42	41
		20°	Array Interior	55	54	53	52	51	51	50	49	48	47	46	46	45	44
			Array Edge	52	51	50	49	48	47	46	45	43	40	37	34	32	30
		30°	Array Interior	58	57	56	55	54	53	49	45	42	39	36	34	32	30
			Array Edge	54	53	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	21
80 psf	B	10°	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	47	47	46
			Array Edge	49	49	49	49	48	48	47	47	46	46	45	45	44	43
		20°	Array Interior	51	51	51	51	51	51	50	50	49	48	48	47	47	46
			Array Edge	51	51	50	49	49	48	47	47	46	46	45	44	44	43
		30°	Array Interior	54	54	54	54	54	54	53	52	52	51	51	50	49	49
			Array Edge	54	54	53	52	51	51	50	49	48	45	42	39	37	34
	C	10°	Array Interior	49	49	49	49	48	48	47	47	46	46	45	45	44	44
			Array Edge	49	48	47	47	46	45	45	44	43	43	42	42	41	40
		20°	Array Interior	51	51	50	50	49	48	48	47	46	46	45	44	44	43
			Array Edge	49	48	48	47	46	45	45	44	43	42	42	41	38	36
		30°	Array Interior	54	54	53	52	52	51	50	49	49	46	43	40	38	35
			Array Edge	52	51	50	49	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	D	10°	Array Interior	51	51	51	50	49	49	48	47	47	46	45	45	44	44
			Array Edge	49	49	48	47	46	46	45	44	43	43	42	41	40	40
		20°	Array Interior	53	52	51	50	49	49	48	47	46	46	45	44	43	43
			Array Edge	50	49	48	47	46	45	44	43	42	40	37	34	32	30
		30°	Array Interior	56	55	54	53	52	51	49	45	42	39	36	34	32	30
			Array Edge	52	51	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	21
90 psf	B	10°	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	44
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	45	45	44	44	43	43	42	42
		20°	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	46	46	45	45
			Array Edge	48	48	48	47	47	46	46	45	45	44	43	43	42	42
		30°	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	50	50	49	49	48	48	47
			Array Edge	51	51	51	50	50	49	48	48	47	45	42	39	37	34
	C	10°	Array Interior	46	46	46	46	46	46	45	45	45	44	44	43	43	42
			Array Edge	46	46	45	45	44	44	43	43	42	41	41	40	40	39
		20°	Array Interior	48	48	48	48	47	46	46	45	45	44	44	43	42	42
			Array Edge	47	46	46	45	44	44	43	42	42	41	40	40	38	36
		30°	Array Interior	51	51	51	50	50	49	48	48	47	46	43	40	38	35
			Array Edge	50	49	48	48	47	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	D	10°	Array Interior	49	49	49	48	47	47	46	46	45	44	44	43	43	42
			Array Edge	48	47	46	45	45	44	43	43	42	41	41	40	39	39
		20°	Array Interior	50	50	49	48	48	47	46	46	45	44	44	43	42	42
			Array Edge	48	47	46	45	44	44	43	42	41	40	37	34	32	30
		30°	Array Interior	53	53	52	51	50	49	49	45	42	39	36	34	32	30
			Array Edge	50	49	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	21
100 psf	B	10°	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	43	43	42	42	41	41	41
		20°	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	44	44	44	43
			Array Edge	46	46	46	46	45	45	44	44	43	43	42	41	41	40
		30°	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	46	46
			Array Edge	48	48	48	48	48	47	47	46	45	45	42	39	37	34
	C	10°	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	43	43	42	42	42	41	41
			Array Edge	44	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	39	39	38
		20°	Array Interior	46	46	46	46	45	45	44	44	43	43	42	42	41	41
			Array Edge	45	45	44	44	43	42	42	41	40	40	39	39	38	36
		30°	Array Interior	48	48	48	48	48	47	47	46	46	45	43	40	38	35
			Array Edge	48	47	47	46	45	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	D	10°	Array Interior	46	46	46	46	46	45	45	44	44	43	43	42	41	41
			Array Edge	46	45	45	44	43	43	42	41	41	40	40	39	38	38
		20°	Array Interior	48	48	47	47	46	45	45	44	44	43	42	42	41	40
			Array Edge	46	45	45	44	43	42	42	41	40	40	37	34	32	30
		30°	Array Interior	51	51	50	49	49	48	47	45	42	39	36	34	32	30
			Array Edge	49	48	47	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	21

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK5 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
110 psf	B	10°	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	40	40	39
		20°	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	42	42
			Array Edge	44	44	44	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	39
		30°	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	44
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	45	45	44	43	42	39	37	34
	C	10°	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	40	40	39
			Array Edge	42	42	42	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37
		20°	Array Interior	44	44	44	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	39
			Array Edge	44	43	43	42	42	41	40	40	39	39	38	38	37	36
		30°	Array Interior	46	46	46	46	46	46	45	45	44	44	43	40	38	35
			Array Edge	46	46	45	45	44	43	40	37	34	32	30	28	26	24
	D	10°	Array Interior	44	44	44	44	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40
			Array Edge	44	44	43	43	42	41	41	40	40	39	39	38	37	37
		20°	Array Interior	46	46	46	45	45	44	43	43	42	42	41	41	40	39
			Array Edge	45	44	43	43	42	41	41	40	39	39	37	34	32	30
		30°	Array Interior	49	49	48	48	47	46	46	45	42	39	36	34	32	30
			Array Edge	47	46	46	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	21
120 psf	B	10°	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	38
		20°	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	41	41	40	40	40	39	39	38
		30°	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	43	43	42	42	39	37	34
	C	10°	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	38
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36
		20°	Array Interior	42	42	42	42	42	42	41	41	41	40	40	39	39	38
			Array Edge	42	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36
		30°	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	43	43	42	42	40	38	35
			Array Edge	44	44	44	43	43	42	40	37	34	32	30	28	26	24
	D	10°	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	40	40	39	39
			Array Edge	42	42	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36
		20°	Array Interior	44	44	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	39	39
			Array Edge	43	43	42	41	41	40	40	39	38	38	37	34	32	30
		30°	Array Interior	47	47	47	46	46	45	45	44	42	39	36	34	32	30
			Array Edge	46	45	44	44	40	37	34	31	29	27	25	23	22	21

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK5 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	10°	Array Interior	83	80	78	76	74	72	69	67	65	63	61	59	57	56
			Array Edge	77	75	73	70	67	65	62	60	58	56	54	53	51	49
		20°	Array Interior	79	77	75	72	69	67	64	62	60	58	56	53	49	46
			Array Edge	74	70	67	65	62	60	58	55	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	79	77	74	67	61	56	52	48	44	41	38	36	34	31
			Array Edge	70	64	58	52	48	44	40	37	35	32	30	28	26	25
	C	10°	Array Interior	75	73	70	67	64	62	60	58	56	54	52	50	49	47
			Array Edge	68	65	63	60	58	55	53	51	50	48	46	45	43	42
		20°	Array Interior	71	68	65	62	60	57	54	50	46	43	40	37	35	33
			Array Edge	63	61	58	55	50	46	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	64	58	52	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	D	10°	Array Interior	71	68	65	62	60	57	55	53	51	50	48	47	45	44
			Array Edge	63	61	58	56	53	51	49	47	46	44	43	41	40	39
		20°	Array Interior	66	63	60	57	54	50	46	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	59	56	51	46	42	39	36	33	30	28	26	25	23	22
		30°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	42	38	35	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
5 psf	B	10°	Array Interior	80	78	77	76	74	72	69	67	65	63	61	59	57	56
			Array Edge	76	75	73	70	67	65	62	60	58	56	54	53	51	49
		20°	Array Interior	79	77	75	72	69	67	64	62	60	58	56	53	49	46
			Array Edge	74	70	67	65	62	60	58	55	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	79	77	74	67	61	56	52	48	44	41	38	36	34	31
			Array Edge	70	64	58	52	48	44	40	37	35	32	30	28	26	25
	C	10°	Array Interior	75	73	70	67	64	62	60	58	56	54	52	50	49	47
			Array Edge	68	65	63	60	58	55	53	51	50	48	46	45	43	42
		20°	Array Interior	71	68	65	62	60	57	54	50	46	43	40	37	35	33
			Array Edge	63	61	58	55	50	46	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	64	58	52	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	D	10°	Array Interior	71	68	65	62	60	57	55	53	51	50	48	47	45	44
			Array Edge	63	61	58	56	53	51	49	47	46	44	43	41	40	39
		20°	Array Interior	66	63	60	57	54	50	46	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	59	56	51	46	42	39	36	33	30	28	26	25	23	22
		30°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	42	38	35	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
10 psf	B	10°	Array Interior	74	72	71	69	67	66	64	63	62	60	59	58	56	55
			Array Edge	70	68	66	65	63	61	60	58	57	56	54	53	51	49
		20°	Array Interior	75	74	72	70	68	66	64	62	60	58	56	53	49	46
			Array Edge	71	69	67	65	62	60	58	55	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	77	75	74	67	61	56	52	48	44	41	38	36	34	31
			Array Edge	70	64	58	52	48	44	40	37	35	32	30	28	26	25
	C	10°	Array Interior	68	66	65	63	61	60	58	57	55	54	52	50	49	47
			Array Edge	64	62	60	58	57	55	53	51	50	48	46	45	43	42
		20°	Array Interior	69	67	65	62	60	57	54	50	46	43	40	37	35	33
			Array Edge	63	61	58	55	50	46	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	64	58	52	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	D	10°	Array Interior	65	63	62	60	58	56	55	53	51	50	48	47	45	44
			Array Edge	61	59	57	55	53	51	49	47	46	44	43	41	40	39
		20°	Array Interior	66	63	60	57	54	50	46	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	59	56	51	46	42	39	36	33	30	28	26	25	23	22
		30°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	42	38	35	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
15 psf	B	10°	Array Interior	67	66	65	63	62	61	60	59	57	56	55	54	53	52
			Array Edge	64	63	61	60	59	57	56	55	54	52	51	50	49	48
		20°	Array Interior	71	69	67	66	64	63	61	60	58	57	55	53	49	46
			Array Edge	67	65	63	61	60	58	56	55	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	73	72	70	67	61	56	52	48	44	41	38	36	34	31
			Array Edge	69	64	58	52	48	44	40	37	35	32	30	28	26	25
	C	10°	Array Interior	63	61	60	59	57	56	55	53	52	51	50	49	48	47
			Array Edge	59	58	56	55	53	52	51	49	48	47	46	45	43	42
		20°	Array Interior	65	63	61	60	58	56	54	50	46	43	40	37	35	33
			Array Edge	60	58	57	55	50	46	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	64	58	52	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	D	10°	Array Interior	60	59	57	56	55	53	52	51	49	48	47	46	45	44
			Array Edge	57	55	54	52	51	49	48	47	45	44	43	41	40	39
		20°	Array Interior	63	61	59	57	54	50	46	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	58	56	51	46	42	39	36	33	30	28	26	25	23	22
		30°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	42	38	35	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK5 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
20 psf	B	10°	Array Interior	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
			Array Edge	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46
		20°	Array Interior	66	65	64	62	61	59	58	57	56	54	53	52	49	46
			Array Edge	63	61	60	58	57	55	54	53	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	69	68	66	64	61	56	52	48	44	41	38	36	34	31
			Array Edge	65	64	58	52	48	44	40	37	35	32	30	28	26	25
	C	10°	Array Interior	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45
			Array Edge	55	54	53	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	41
		20°	Array Interior	61	60	58	57	55	54	53	50	46	43	40	37	35	33
			Array Edge	58	56	54	53	50	46	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	64	58	52	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	D	10°	Array Interior	56	55	54	53	52	50	49	48	47	46	45	44	43	42
			Array Edge	53	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39
		20°	Array Interior	60	58	57	55	53	50	46	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	56	54	51	46	42	39	36	33	30	28	26	25	23	22
		30°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	42	38	35	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
25 psf	B	10°	Array Interior	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
			Array Edge	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46
		20°	Array Interior	63	62	60	59	58	57	56	55	53	52	51	50	49	46
			Array Edge	60	58	57	56	55	53	52	51	50	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	66	64	63	62	60	56	52	48	44	41	38	36	34	31
			Array Edge	62	61	58	52	48	44	40	37	35	32	30	28	26	25
	C	10°	Array Interior	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45
			Array Edge	55	54	53	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	41
		20°	Array Interior	59	57	56	54	53	52	51	50	46	43	40	37	35	33
			Array Edge	55	54	52	51	50	46	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	61	58	52	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	D	10°	Array Interior	56	55	54	53	52	50	49	48	47	46	45	44	43	42
			Array Edge	53	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39
		20°	Array Interior	58	56	55	53	52	50	46	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	54	52	51	46	42	39	36	33	30	28	26	25	23	22
		30°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	42	38	35	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
30 psf	B	10°	Array Interior	59	59	58	57	56	55	54	53	52	52	51	50	49	48
			Array Edge	57	56	55	54	53	52	51	50	49	49	48	47	46	45
		20°	Array Interior	60	59	58	56	55	54	53	52	51	50	50	49	48	46
			Array Edge	57	56	55	54	52	51	50	49	48	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	63	61	60	59	58	56	52	48	44	41	38	36	34	31
			Array Edge	60	58	57	52	48	44	40	37	35	32	30	28	26	25
	C	10°	Array Interior	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	46	45	44
			Array Edge	54	53	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	41
		20°	Array Interior	56	55	54	52	51	50	49	48	46	43	40	37	35	33
			Array Edge	53	52	50	49	48	46	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	58	57	52	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	D	10°	Array Interior	56	55	54	53	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42
			Array Edge	53	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39
		20°	Array Interior	55	54	53	51	50	49	46	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	52	51	49	46	42	39	36	33	30	28	26	25	23	22
		30°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	42	38	35	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
35 psf	B	10°	Array Interior	56	56	55	54	53	53	52	51	50	50	49	48	47	47
			Array Edge	55	54	53	52	51	50	49	49	48	47	46	45	44	44
		20°	Array Interior	57	56	55	54	53	52	51	51	50	49	48	47	46	45
			Array Edge	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	44	41	38	36
		30°	Array Interior	60	59	58	57	56	55	52	48	44	41	38	36	34	31
			Array Edge	57	56	55	52	48	44	40	37	35	32	30	28	26	25
	C	10°	Array Interior	54	53	52	51	50	49	48	48	47	46	45	44	43	43
			Array Edge	52	51	49	48	48	47	46	45	44	43	42	41	40	40
		20°	Array Interior	54	53	52	51	49	48	47	46	46	43	40	37	35	33
			Array Edge	51	50	49	48	46	45	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	56	55	52	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	D	10°	Array Interior	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
			Array Edge	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38
		20°	Array Interior	53	52	51	50	49	47	46	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	50	49	48	46	42	39	36	33	30	28	26	25	23	22
		30°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	42	38	35	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK5 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
40 psf	B	10°	Array Interior	54	53	53	52	51	51	50	49	49	48	47	46	46	45
			Array Edge	52	52	51	50	49	48	48	47	46	45	45	44	43	42
		20°	Array Interior	55	54	53	52	51	50	50	49	48	47	46	46	45	44
			Array Edge	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	44	41	38	36
		30°	Array Interior	58	57	56	55	54	53	52	48	44	41	38	36	34	31
			Array Edge	55	54	53	52	48	44	40	37	35	32	30	28	26	25
	C	10°	Array Interior	52	51	50	49	48	48	47	46	45	44	44	43	42	41
			Array Edge	50	49	48	47	46	45	44	43	43	42	41	40	39	39
		20°	Array Interior	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	40	37	35	33
			Array Edge	49	48	47	46	45	44	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	54	53	52	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	D	10°	Array Interior	52	51	50	49	48	47	46	45	45	44	43	42	41	40
			Array Edge	50	49	47	46	45	44	43	42	42	41	40	39	38	37
		20°	Array Interior	52	51	49	48	47	46	45	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	49	48	46	45	42	39	36	33	30	28	26	25	23	22
		30°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	42	38	35	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
45 psf	B	10°	Array Interior	51	51	51	50	49	49	48	47	47	46	46	45	44	44
			Array Edge	50	50	49	48	47	47	46	45	45	44	43	43	42	41
		20°	Array Interior	52	52	51	50	50	49	48	47	47	46	45	44	44	43
			Array Edge	51	50	49	48	47	46	46	45	44	43	43	41	38	36
		30°	Array Interior	56	55	54	53	52	51	50	48	44	41	38	36	34	31
			Array Edge	53	52	51	50	48	44	40	37	35	32	30	28	26	25
	C	10°	Array Interior	50	49	48	47	47	46	45	45	44	43	42	42	41	40
			Array Edge	48	47	46	45	45	44	43	42	41	41	40	39	38	38
		20°	Array Interior	50	49	48	47	46	46	45	44	43	42	40	37	35	33
			Array Edge	48	47	46	45	44	43	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	53	52	51	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	D	10°	Array Interior	50	49	48	48	47	46	45	44	43	43	42	41	40	40
			Array Edge	48	47	46	45	44	43	42	41	41	40	39	38	37	37
		20°	Array Interior	50	49	48	47	46	45	44	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	48	46	45	44	42	39	36	33	30	28	26	25	23	22
		30°	Array Interior	52	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	42	38	35	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
50 psf	B	10°	Array Interior	49	49	49	48	48	47	46	46	45	45	44	44	43	43
			Array Edge	48	48	47	47	46	45	45	44	43	43	42	42	41	40
		20°	Array Interior	51	50	49	49	48	47	47	46	45	45	44	43	43	42
			Array Edge	49	48	47	47	46	45	44	44	43	42	42	41	38	36
		30°	Array Interior	53	53	52	51	51	50	49	48	44	41	38	36	34	31
			Array Edge	52	51	50	49	48	44	40	37	35	32	30	28	26	25
	C	10°	Array Interior	48	47	47	46	45	45	44	43	43	42	41	41	40	39
			Array Edge	46	46	45	44	43	43	42	41	40	40	39	38	38	37
		20°	Array Interior	48	47	47	46	45	44	44	43	42	41	40	37	35	33
			Array Edge	46	45	45	44	43	42	41	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	51	50	49	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	49	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	D	10°	Array Interior	49	48	47	46	45	45	44	43	42	42	41	40	39	39
			Array Edge	47	46	45	44	43	42	41	41	40	39	38	37	37	36
		20°	Array Interior	49	48	47	46	45	44	43	42	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	46	45	44	43	42	39	36	33	30	28	26	25	23	22
		30°	Array Interior	51	49	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	42	38	35	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
60 psf	B	10°	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	43	43	42	42	41	41	40
			Array Edge	44	44	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40	39	38
		20°	Array Interior	47	47	46	46	45	45	44	43	43	42	42	41	41	40
			Array Edge	46	45	45	44	43	43	42	42	41	40	40	39	38	36
		30°	Array Interior	49	49	49	48	48	47	46	46	44	41	38	36	34	31
			Array Edge	49	48	47	47	46	44	40	37	35	32	30	28	26	25
	C	10°	Array Interior	44	44	44	43	43	42	42	41	40	40	39	39	38	38
			Array Edge	44	43	42	42	41	40	40	39	39	38	37	37	36	36
		20°	Array Interior	45	45	44	43	43	42	41	41	40	39	39	37	35	33
			Array Edge	44	43	42	42	41	40	39	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	48	47	47	46	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	46	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	D	10°	Array Interior	46	45	44	44	43	42	42	41	40	40	39	38	38	37
			Array Edge	44	43	43	42	41	40	40	39	38	37	37	36	35	35
		20°	Array Interior	46	45	44	44	43	42	41	40	39	36	34	32	30	28
			Array Edge	44	43	42	41	40	39	36	33	30	28	26	25	23	22
		30°	Array Interior	48	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	42	38	35	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK5 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
70 psf	B	10°	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	39	39
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37
		20°	Array Interior	43	43	43	43	43	42	42	41	41	40	40	39	39	38
			Array Edge	43	43	42	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37	36
		30°	Array Interior	46	46	46	46	45	45	44	44	43	41	38	36	34	31
			Array Edge	46	46	45	44	44	43	40	37	35	32	30	28	26	25
	C	10°	Array Interior	41	41	41	41	40	40	40	39	39	38	38	37	37	36
			Array Edge	41	41	40	40	39	39	38	37	37	36	36	35	35	34
		20°	Array Interior	43	42	42	41	41	40	40	39	38	38	37	37	35	33
			Array Edge	42	41	40	40	39	38	38	37	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	46	45	44	44	43	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	44	43	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	D	10°	Array Interior	43	43	42	42	41	40	40	39	39	38	38	37	36	36
			Array Edge	42	41	41	40	39	39	38	37	37	36	35	35	34	34
		20°	Array Interior	44	43	42	42	41	40	40	39	38	36	34	32	30	28
			Array Edge	42	41	40	40	39	38	36	33	30	28	26	25	23	22
		30°	Array Interior	46	45	44	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	42	38	35	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
80 psf	B	10°	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	37	37
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	38	38	37	37	37	36	36	35
		20°	Array Interior	41	41	41	41	41	40	40	40	39	39	38	38	37	37
			Array Edge	41	41	40	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36	35
		30°	Array Interior	43	43	43	43	43	43	42	42	41	41	38	36	34	31
			Array Edge	43	43	43	42	42	41	40	37	35	32	30	28	26	25
	C	10°	Array Interior	39	39	39	39	39	38	38	37	37	37	36	36	35	35
			Array Edge	39	39	38	38	37	37	36	36	35	35	34	34	34	33
		20°	Array Interior	41	41	40	40	39	38	38	37	37	36	36	35	35	33
			Array Edge	40	39	39	38	37	37	36	36	35	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	43	43	42	42	41	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	42	41	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	D	10°	Array Interior	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36	35	35
			Array Edge	40	40	39	38	38	37	37	36	35	35	34	34	33	33
		20°	Array Interior	42	41	41	40	39	39	38	38	37	36	34	32	30	28
			Array Edge	40	40	39	38	38	37	36	33	30	28	26	25	23	22
		30°	Array Interior	44	44	43	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	42	38	35	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
90 psf	B	10°	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	35
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	35	35	34	34
		20°	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	36	36	36
			Array Edge	38	38	38	38	38	37	37	37	36	36	35	35	34	34
		30°	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	38	36	34	31
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	39	37	35	32	30	28	26	25
	C	10°	Array Interior	37	37	37	37	37	37	36	36	35	35	35	34	34	34
			Array Edge	37	37	37	36	36	35	35	35	34	34	33	33	32	32
		20°	Array Interior	38	38	38	38	37	37	37	36	36	35	35	34	34	33
			Array Edge	38	38	37	37	36	36	35	35	34	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	40	40	40	40	40	39	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	40	40	39	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	D	10°	Array Interior	39	39	39	38	38	37	37	36	36	35	35	35	34	34
			Array Edge	38	38	37	37	36	36	35	35	34	34	33	33	32	32
		20°	Array Interior	40	40	39	39	38	37	37	36	36	35	34	32	30	28
			Array Edge	39	38	38	37	36	36	35	33	30	28	26	25	23	22
		30°	Array Interior	43	42	41	40	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	41	38	35	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
100 psf	B	10°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	33	33
		20°	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	34
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	34	34	33	33
		30°	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36	34	31
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	37	35	32	30	28	26	25
	C	10°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	33	33	32
			Array Edge	35	35	35	35	35	34	34	33	33	33	32	32	31	31
		20°	Array Interior	36	36	36	36	36	36	35	35	34	34	34	33	33	32
			Array Edge	36	36	36	35	35	34	34	33	33	33	31	29	27	26
		30°	Array Interior	38	38	38	38	38	38	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	38	38	38	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	D	10°	Array Interior	37	37	37	37	36	36	36	35	35	34	34	33	33	33
			Array Edge	37	37	36	36	35	35	34	34	33	33	32	32	31	31
		20°	Array Interior	39	38	38	37	37	36	36	35	35	34	34	32	30	28
			Array Edge	37	37	36	36	35	35	34	33	30	28	26	25	23	22
		30°	Array Interior	41	40	40	39	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	40	38	35	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK5 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
110 psf	B	10°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32
		20°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	33
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	34	34	33	33	33	32	32
		30°	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	34	31
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	36	35	32	30	28	26	25
	C	10°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	31
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	31	31	31	30
		20°	Array Interior	35	35	35	35	35	34	34	34	33	33	33	32	32	31
			Array Edge	35	35	35	34	34	33	33	32	32	32	31	29	27	26
		30°	Array Interior	37	37	37	37	37	37	36	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	37	37	37	36	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	D	10°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	34	34	34	33	33	32	32	32
			Array Edge	35	35	35	34	34	34	33	33	32	32	31	31	31	30
		20°	Array Interior	37	37	36	36	36	35	35	34	34	33	33	32	30	28
			Array Edge	36	36	35	35	34	34	33	33	30	28	26	25	23	22
		30°	Array Interior	39	39	39	38	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	38	38	35	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
120 psf	B	10°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31
		20°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	31	31
		30°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	31
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	35	32	30	28	26	25
	C	10°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	30	30	30	29
		20°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	31	31	31
			Array Edge	33	33	33	33	33	32	32	32	31	31	30	29	27	26
		30°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	35	35	35	35	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	D	10°	Array Interior	34	34	34	34	34	34	33	33	33	32	32	32	31	31
			Array Edge	34	34	34	33	33	33	32	32	31	31	31	30	30	29
		20°	Array Interior	35	35	35	35	34	34	34	33	33	32	32	32	30	28
			Array Edge	35	35	34	34	33	33	32	32	30	28	26	25	23	22
		30°	Array Interior	37	37	37	37	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19
			Array Edge	37	37	35	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK5 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	10°	Array Interior	78	76	74	72	69	67	64	62	60	58	56	55	53	51
			Array Edge	74	71	68	65	63	61	58	56	54	53	51	49	48	46
		20°	Array Interior	75	73	70	67	64	62	60	58	56	52	48	45	42	40
			Array Edge	69	66	63	61	58	56	52	48	45	42	39	36	34	32
		30°	Array Interior	75	70	63	57	53	48	44	41	38	35	33	31	29	27
			Array Edge	62	56	51	46	42	39	36	33	31	28	26	25	23	22
	C	10°	Array Interior	71	67	65	62	60	57	55	53	51	50	48	47	45	44
			Array Edge	64	61	59	56	54	52	50	48	47	45	43	42	41	40
		20°	Array Interior	66	63	60	57	55	50	46	43	40	37	34	32	30	28
			Array Edge	60	57	53	48	44	41	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	55	50	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	D	10°	Array Interior	66	63	60	57	55	53	51	49	48	46	44	43	42	40
			Array Edge	60	57	54	52	50	48	46	45	43	41	40	39	38	36
		20°	Array Interior	61	58	55	51	46	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	55	49	45	41	37	34	31	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	46	42	38	34	31	29	27	25	23	21	20	18	17	16
			Array Edge	37	34	30	28	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
5 psf	B	10°	Array Interior	76	75	73	71	69	67	64	62	60	58	56	55	53	51
			Array Edge	73	70	68	65	63	61	58	56	54	53	51	49	48	46
		20°	Array Interior	75	73	70	67	64	62	60	58	56	52	48	45	42	40
			Array Edge	69	66	63	61	58	56	52	48	45	42	39	36	34	32
		30°	Array Interior	75	70	63	57	53	48	44	41	38	35	33	31	29	27
			Array Edge	62	56	51	46	42	39	36	33	31	28	26	25	23	22
	C	10°	Array Interior	70	67	65	62	60	57	55	53	51	50	48	47	45	44
			Array Edge	64	61	59	56	54	52	50	48	47	45	43	42	41	40
		20°	Array Interior	66	63	60	57	55	50	46	43	40	37	34	32	30	28
			Array Edge	60	57	53	48	44	41	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	55	50	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	D	10°	Array Interior	66	63	60	57	55	53	51	49	48	46	44	43	42	40
			Array Edge	60	57	54	52	50	48	46	45	43	41	40	39	38	36
		20°	Array Interior	61	58	55	51	46	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	55	49	45	41	37	34	31	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	46	42	38	34	31	29	27	25	23	21	20	18	17	16
			Array Edge	37	34	30	28	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
10 psf	B	10°	Array Interior	68	67	65	64	62	61	60	58	57	56	54	53	52	51
			Array Edge	65	64	62	60	59	57	56	55	53	52	51	49	48	46
		20°	Array Interior	71	69	67	65	63	61	60	58	56	52	48	45	42	40
			Array Edge	66	64	62	60	58	56	52	48	45	42	39	36	34	32
		30°	Array Interior	73	70	63	57	53	48	44	41	38	35	33	31	29	27
			Array Edge	62	56	51	46	42	39	36	33	31	28	26	25	23	22
	C	10°	Array Interior	63	61	60	58	57	55	54	52	51	50	48	47	45	44
			Array Edge	60	58	56	55	53	51	50	48	47	45	43	42	41	40
		20°	Array Interior	64	62	60	57	55	50	46	43	40	37	34	32	30	28
			Array Edge	60	57	53	48	44	41	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	55	50	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	D	10°	Array Interior	60	59	57	55	54	52	51	49	48	46	44	43	42	40
			Array Edge	57	55	53	52	50	48	46	45	43	41	40	39	38	36
		20°	Array Interior	61	58	55	51	46	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	55	49	45	41	37	34	31	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	46	42	38	34	31	29	27	25	23	21	20	18	17	16
			Array Edge	37	34	30	28	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
15 psf	B	10°	Array Interior	62	61	60	59	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
			Array Edge	60	58	57	56	55	53	52	51	50	49	48	47	46	45
		20°	Array Interior	66	64	62	61	59	58	56	55	54	52	48	45	42	40
			Array Edge	62	60	59	57	56	54	52	48	45	42	39	36	34	32
		30°	Array Interior	68	66	63	57	53	48	44	41	38	35	33	31	29	27
			Array Edge	62	56	51	46	42	39	36	33	31	28	26	25	23	22
	C	10°	Array Interior	58	57	55	54	53	52	50	49	48	47	46	45	44	43
			Array Edge	55	54	52	51	50	49	47	46	45	44	43	42	41	40
		20°	Array Interior	60	58	57	55	54	50	46	43	40	37	34	32	30	28
			Array Edge	56	55	53	48	44	41	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	55	50	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	D	10°	Array Interior	56	54	53	52	50	49	48	47	46	45	44	43	42	40
			Array Edge	53	51	50	49	47	46	45	44	43	41	40	39	38	36
		20°	Array Interior	58	56	55	51	46	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	54	49	45	41	37	34	31	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	46	42	38	34	31	29	27	25	23	21	20	18	17	16
			Array Edge	37	34	30	28	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK5 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
20 psf	B	10°	Array Interior	57	56	55	54	53	53	52	51	50	49	48	47	47	46
			Array Edge	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	46	45	44	43
		20°	Array Interior	61	60	59	58	56	55	54	53	51	50	48	45	42	40
			Array Edge	59	57	56	54	53	52	51	48	45	42	39	36	34	32
		30°	Array Interior	64	63	61	57	53	48	44	41	38	35	33	31	29	27
			Array Edge	61	56	51	46	42	39	36	33	31	28	26	25	23	22
	C	10°	Array Interior	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
			Array Edge	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	39
		20°	Array Interior	57	55	54	53	51	50	46	43	40	37	34	32	30	28
			Array Edge	54	52	51	48	44	41	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	55	50	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	D	10°	Array Interior	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39
			Array Edge	50	49	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36
		20°	Array Interior	56	54	52	51	46	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	52	49	45	41	37	34	31	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	46	42	38	34	31	29	27	25	23	21	20	18	17	16
			Array Edge	37	34	30	28	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
25 psf	B	10°	Array Interior	57	56	55	54	53	53	52	51	50	49	48	47	47	46
			Array Edge	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	46	45	44	43
		20°	Array Interior	58	57	56	55	54	53	51	50	49	48	47	45	42	40
			Array Edge	56	54	53	52	51	50	49	48	45	42	39	36	34	32
		30°	Array Interior	61	60	58	57	53	48	44	41	38	35	33	31	29	27
			Array Edge	58	56	51	46	42	39	36	33	31	28	26	25	23	22
	C	10°	Array Interior	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
			Array Edge	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	39
		20°	Array Interior	54	53	52	50	49	48	46	43	40	37	34	32	30	28
			Array Edge	51	50	49	47	44	41	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	55	50	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	D	10°	Array Interior	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39
			Array Edge	50	49	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36
		20°	Array Interior	53	52	50	49	46	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	50	49	45	41	37	34	31	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	46	42	38	34	31	29	27	25	23	21	20	18	17	16
			Array Edge	37	34	30	28	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
30 psf	B	10°	Array Interior	55	54	53	52	52	51	50	49	48	48	47	46	45	45
			Array Edge	53	52	51	50	50	49	48	47	46	45	44	44	43	42
		20°	Array Interior	55	54	53	52	51	50	49	48	48	47	46	45	42	40
			Array Edge	53	52	51	50	49	48	47	46	45	42	39	36	34	32
		30°	Array Interior	58	57	56	55	53	48	44	41	38	35	33	31	29	27
			Array Edge	56	54	51	46	42	39	36	33	31	28	26	25	23	22
	C	10°	Array Interior	52	51	50	49	48	47	46	46	45	44	43	42	41	41
			Array Edge	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	39	38
		20°	Array Interior	52	51	50	48	47	46	45	43	40	37	34	32	30	28
			Array Edge	49	48	47	46	44	41	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	54	50	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	D	10°	Array Interior	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39
			Array Edge	50	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36
		20°	Array Interior	51	50	49	48	46	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	49	47	45	41	37	34	31	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	46	42	38	34	31	29	27	25	23	21	20	18	17	16
			Array Edge	37	34	30	28	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
35 psf	B	10°	Array Interior	52	52	51	50	49	49	48	47	47	46	45	44	44	43
			Array Edge	51	50	49	48	48	47	46	45	44	44	43	42	41	41
		20°	Array Interior	53	52	51	50	49	48	48	47	46	45	44	44	42	40
			Array Edge	51	50	49	48	47	46	45	44	44	42	39	36	34	32
		30°	Array Interior	55	55	54	53	52	48	44	41	38	35	33	31	29	27
			Array Edge	53	52	51	46	42	39	36	33	31	28	26	25	23	22
	C	10°	Array Interior	50	49	48	47	46	46	45	44	43	42	42	41	40	39
			Array Edge	48	47	46	45	44	43	43	42	41	40	39	38	38	37
		20°	Array Interior	50	49	48	47	46	45	44	43	40	37	34	32	30	28
			Array Edge	48	46	45	44	43	41	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	52	50	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	D	10°	Array Interior	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	41	40	39	38
			Array Edge	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	36
		20°	Array Interior	49	48	47	46	45	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	47	46	45	41	37	34	31	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	46	42	38	34	31	29	27	25	23	21	20	18	17	16
			Array Edge	37	34	30	28	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK5 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
40 psf	B	10°	Array Interior	50	49	49	48	47	47	46	45	45	44	44	43	42	42
			Array Edge	49	48	47	46	46	45	44	44	43	42	42	41	40	40
		20°	Array Interior	50	50	49	48	47	47	46	45	44	44	43	42	42	40
			Array Edge	49	48	47	46	45	45	44	43	42	41	39	36	34	32
		30°	Array Interior	53	52	52	51	50	48	44	41	38	35	33	31	29	27
			Array Edge	51	50	49	46	42	39	36	33	31	28	26	25	23	22
	C	10°	Array Interior	48	47	46	45	45	44	43	43	42	41	40	40	39	38
			Array Edge	46	45	44	44	43	42	41	40	40	39	38	37	37	36
		20°	Array Interior	48	47	46	45	44	43	43	42	40	37	34	32	30	28
			Array Edge	46	45	44	43	42	41	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	50	49	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	D	10°	Array Interior	48	47	46	45	45	44	43	42	41	40	40	39	38	37
			Array Edge	46	45	44	43	42	41	41	40	39	38	37	36	36	35
		20°	Array Interior	48	47	46	45	44	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	46	44	43	41	37	34	31	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	46	42	38	34	31	29	27	25	23	21	20	18	17	16
			Array Edge	37	34	30	28	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
45 psf	B	10°	Array Interior	47	47	47	46	46	45	44	44	43	43	42	42	41	41
			Array Edge	47	46	45	45	44	44	43	42	42	41	40	40	39	39
		20°	Array Interior	49	48	47	46	46	45	44	44	43	42	42	41	40	40
			Array Edge	47	46	46	45	44	43	43	42	41	40	39	36	34	32
		30°	Array Interior	51	51	50	49	48	47	44	41	38	35	33	31	29	27
			Array Edge	50	49	48	46	42	39	36	33	31	28	26	25	23	22
	C	10°	Array Interior	46	45	45	44	43	43	42	41	41	40	39	39	38	37
			Array Edge	44	44	43	42	41	41	40	39	39	38	37	37	36	35
		20°	Array Interior	46	45	45	44	43	42	41	41	40	37	34	32	30	28
			Array Edge	44	44	43	42	41	40	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	49	48	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	D	10°	Array Interior	46	46	45	44	43	42	42	41	40	39	39	38	37	37
			Array Edge	45	44	43	42	41	40	40	39	38	37	36	36	35	34
		20°	Array Interior	46	45	44	43	43	42	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	44	43	42	41	37	34	31	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	46	42	38	34	31	29	27	25	23	21	20	18	17	16
			Array Edge	37	34	30	28	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
50 psf	B	10°	Array Interior	45	45	45	45	44	44	43	42	42	41	41	40	40	39
			Array Edge	45	44	44	43	43	42	42	41	40	40	39	39	38	38
		20°	Array Interior	47	46	46	45	44	44	43	42	42	41	41	40	39	39
			Array Edge	45	45	44	43	43	42	41	41	40	39	39	36	34	32
		30°	Array Interior	49	49	48	47	47	46	44	41	38	35	33	31	29	27
			Array Edge	48	47	46	46	42	39	36	33	31	28	26	25	23	22
	C	10°	Array Interior	44	44	43	42	42	41	41	40	39	39	38	38	37	36
			Array Edge	43	42	42	41	40	40	39	38	38	37	36	36	35	34
		20°	Array Interior	45	44	43	42	42	41	40	40	39	37	34	32	30	28
			Array Edge	43	42	41	41	40	39	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	47	46	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	D	10°	Array Interior	45	44	43	43	42	41	41	40	39	38	38	37	36	36
			Array Edge	43	43	42	41	40	39	39	38	37	36	36	35	34	34
		20°	Array Interior	45	44	43	42	42	41	39	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	43	42	41	40	37	34	31	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	46	42	38	34	31	29	27	25	23	21	20	18	17	16
			Array Edge	37	34	30	28	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
60 psf	B	10°	Array Interior	41	41	41	41	41	41	40	40	40	39	39	38	38	37
			Array Edge	41	41	41	41	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36
		20°	Array Interior	43	43	43	42	42	41	41	40	40	39	39	38	38	37
			Array Edge	43	42	42	41	40	40	39	39	38	38	37	36	34	32
		30°	Array Interior	45	45	45	45	44	44	43	41	38	35	33	31	29	27
			Array Edge	45	45	44	43	42	39	36	33	31	28	26	25	23	22
	C	10°	Array Interior	41	41	41	40	39	39	38	38	37	37	36	36	35	35
			Array Edge	40	40	39	39	38	38	37	36	36	35	35	34	34	33
		20°	Array Interior	42	41	41	40	40	39	38	38	37	37	34	32	30	28
			Array Edge	41	40	39	39	38	37	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	44	44	43	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	43	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	D	10°	Array Interior	42	42	41	40	40	39	39	38	37	37	36	36	35	34
			Array Edge	41	40	40	39	38	38	37	36	36	35	34	34	33	32
		20°	Array Interior	43	42	41	40	40	39	38	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	41	40	39	39	37	34	31	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	45	42	38	34	31	29	27	25	23	21	20	18	17	16
			Array Edge	37	34	30	28	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK5 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
70 psf	B	10°	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	36	36	36
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	37	37	36	36	36	35	35	34
		20°	Array Interior	40	40	40	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36	36
			Array Edge	40	40	39	39	38	38	37	37	36	36	35	35	34	32
		30°	Array Interior	42	42	42	42	42	41	41	40	38	35	33	31	29	27
			Array Edge	42	42	42	41	41	39	36	33	31	28	26	25	23	22
	C	10°	Array Interior	38	38	38	38	37	37	37	36	36	35	35	34	34	33
			Array Edge	38	38	37	37	36	36	35	35	34	34	33	33	32	32
		20°	Array Interior	40	39	39	38	38	37	37	36	36	35	34	32	30	28
			Array Edge	39	38	38	37	36	36	35	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	42	42	41	40	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	41	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	D	10°	Array Interior	40	40	39	39	38	37	37	36	36	35	35	34	34	33
			Array Edge	39	38	38	37	37	36	35	35	34	34	33	33	32	31
		20°	Array Interior	41	40	39	39	38	37	37	36	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	39	38	38	37	36	34	31	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	43	42	38	34	31	29	27	25	23	21	20	18	17	16
			Array Edge	37	34	30	28	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
80 psf	B	10°	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	34	34
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	35	35	34	34	34	33	33
		20°	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	35	35	35	34
			Array Edge	37	37	37	37	37	36	36	35	35	34	34	34	33	32
		30°	Array Interior	40	40	40	40	40	40	39	39	38	35	33	31	29	27
			Array Edge	40	40	40	39	39	38	36	33	31	28	26	25	23	22
	C	10°	Array Interior	36	36	36	36	36	35	35	35	34	34	33	33	33	32
			Array Edge	36	36	36	35	35	34	34	33	33	33	32	32	31	31
		20°	Array Interior	37	37	37	37	36	36	35	35	34	34	33	32	30	28
			Array Edge	37	36	36	35	35	34	34	33	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	40	40	39	39	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	39	39	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	D	10°	Array Interior	38	38	37	37	36	36	35	35	34	34	33	33	33	32
			Array Edge	37	37	36	36	35	35	34	34	33	32	32	31	31	30
		20°	Array Interior	39	38	38	37	36	36	35	35	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	38	37	36	36	35	34	31	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	41	40	38	34	31	29	27	25	23	21	20	18	17	16
			Array Edge	37	34	30	28	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
90 psf	B	10°	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	33
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	33	32	32	32
		20°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34	33	33
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	34	34	34	33	33	32	32	32
		30°	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	35	33	31	29	27
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	36	33	31	28	26	25	23	22
	C	10°	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	33	33	32	32	32	31	31
			Array Edge	34	34	34	34	33	33	33	32	32	31	31	31	30	30
		20°	Array Interior	35	35	35	35	35	34	34	33	33	33	32	32	30	28
			Array Edge	35	35	34	34	34	33	33	32	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	37	37	37	37	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	37	37	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	D	10°	Array Interior	36	36	36	35	35	35	34	34	33	33	32	32	32	31
			Array Edge	36	35	35	34	34	33	33	32	32	31	31	31	30	30
		20°	Array Interior	37	37	36	36	35	35	34	34	33	31	29	27	25	24
			Array Edge	36	36	35	34	34	33	31	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	39	39	38	34	31	29	27	25	23	21	20	18	17	16
			Array Edge	37	34	30	28	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
100 psf	B	10°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31
		20°	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	33	32	32	32
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	33	33	32	32	32	31	31	31
		30°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	31	29	27
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	33	31	28	26	25	23	22
	C	10°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	30	30
			Array Edge	32	32	32	32	32	32	31	31	31	30	30	30	29	29
		20°	Array Interior	34	34	34	34	33	33	33	32	32	31	31	31	30	28
			Array Edge	34	34	33	33	32	32	32	31	31	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	35	35	35	35	35	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	35	35	35	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	D	10°	Array Interior	34	34	34	34	34	33	33	32	32	32	31	31	31	30
			Array Edge	34	34	34	33	33	32	32	31	31	30	30	30	29	29
		20°	Array Interior	36	35	35	34	34	33	33	33	32	31	29	27	25	24
			Array Edge	35	34	34	33	33	32	31	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	38	37	37	34	31	29	27	25	23	21	20	18	17	16
			Array Edge	37	34	30	28	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK5 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
110 psf	B	10°	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		20°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30
		30°	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	31	29	27
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	33	31	28	26	25	23	22
	C	10°	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	28	28
		20°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	29	28
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	28	26	24	23
		30°	Array Interior	34	34	34	34	34	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	34	34	34	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	D	10°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	31	31	31	30	30	30	29
			Array Edge	32	32	32	32	32	31	31	30	30	30	29	29	28	28
		20°	Array Interior	34	34	34	33	33	32	32	32	31	31	29	27	25	24
			Array Edge	34	33	33	32	32	31	31	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	36	36	36	34	31	29	27	25	23	21	20	18	17	16
			Array Edge	36	34	30	28	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA
120 psf	B	10°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		20°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
		30°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	27
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	26	25	23	22
	C	10°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27
		20°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	26	24	23
		30°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	31	31	31	31	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	D	10°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	29	29	29
			Array Edge	31	31	31	31	31	30	30	30	29	29	28	28	28	27
		20°	Array Interior	32	32	32	32	32	31	31	31	30	30	29	27	25	24
			Array Edge	32	32	32	31	31	30	30	29	27	25	23	22	20	19
		30°	Array Interior	34	34	34	34	31	29	27	25	23	21	20	18	17	16
			Array Edge	34	34	30	28	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK6 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	10°	Array Interior	96	93	91	89	86	84	82	80	79	77	75	74	72	70
			Array Edge	87	84	82	80	78	76	74	71	69	67	63	59	56	53
		20°	Array Interior	92	89	81	74	67	62	57	53	49	45	42	39	37	35
			Array Edge	69	62	56	51	47	43	39	36	34	31	29	27	25	24
		30°	Array Interior	67	61	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	47	42	38	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16
	C	10°	Array Interior	87	85	83	80	78	76	74	72	70	67	65	61	57	54
			Array Edge	79	76	74	71	68	66	61	57	53	49	46	43	40	38
		20°	Array Interior	70	64	58	52	48	44	40	37	35	32	30	28	26	25
			Array Edge	49	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	48	43	39	36	33	30	28	25	24	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	83	81	79	76	74	72	69	67	63	59	55	52	49	46
			Array Edge	75	72	69	66	61	56	52	48	45	42	39	37	34	32
		20°	Array Interior	59	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	24	22	21
			Array Edge	41	37	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	40	36	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	10°	Array Interior	93	91	89	88	86	84	82	80	79	77	75	74	72	70
			Array Edge	87	84	82	80	78	76	74	71	69	67	63	59	56	53
		20°	Array Interior	92	89	81	74	67	62	57	53	49	45	42	39	37	35
			Array Edge	69	62	56	51	47	43	39	36	34	31	29	27	25	24
		30°	Array Interior	67	61	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	47	42	38	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16
	C	10°	Array Interior	87	85	83	80	78	76	74	72	70	67	65	61	57	54
			Array Edge	79	76	74	71	68	66	61	57	53	49	46	43	40	38
		20°	Array Interior	70	64	58	52	48	44	40	37	35	32	30	28	26	25
			Array Edge	49	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	48	43	39	36	33	30	28	25	24	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	83	81	79	76	74	72	69	67	63	59	55	52	49	46
			Array Edge	75	72	69	66	61	56	52	48	45	42	39	37	34	32
		20°	Array Interior	59	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	24	22	21
			Array Edge	41	37	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	40	36	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	10°	Array Interior	86	84	83	82	81	79	78	77	76	75	74	72	71	69
			Array Edge	81	79	78	77	75	74	72	70	69	67	63	59	56	53
		20°	Array Interior	87	86	81	74	67	62	57	53	49	45	42	39	37	35
			Array Edge	69	62	56	51	47	43	39	36	34	31	29	27	25	24
		30°	Array Interior	67	61	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	47	42	38	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16
	C	10°	Array Interior	81	80	78	77	76	74	73	71	69	67	65	61	57	54
			Array Edge	76	74	73	70	68	66	61	57	53	49	46	43	40	38
		20°	Array Interior	70	64	58	52	48	44	40	37	35	32	30	28	26	25
			Array Edge	49	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	48	43	39	36	33	30	28	25	24	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	79	77	76	74	73	71	69	67	63	59	55	52	49	46
			Array Edge	73	71	69	66	61	56	52	48	45	42	39	37	34	32
		20°	Array Interior	59	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	24	22	21
			Array Edge	41	37	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	40	36	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	10°	Array Interior	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	69	68	67	64
			Array Edge	77	75	74	73	71	70	68	66	64	61	58	56	53	51
		20°	Array Interior	83	82	81	74	67	62	57	53	49	45	42	39	37	35
			Array Edge	69	62	56	51	47	43	39	36	34	31	29	27	25	24
		30°	Array Interior	67	61	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	47	42	38	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16
	C	10°	Array Interior	77	76	75	73	72	70	68	67	64	62	59	56	54	52
			Array Edge	72	70	68	66	63	60	57	54	51	49	46	43	40	38
		20°	Array Interior	70	64	58	52	48	44	40	37	35	32	30	28	26	25
			Array Edge	49	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	48	43	39	36	33	30	28	25	24	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	75	74	72	70	68	67	64	61	58	55	53	50	48	46
			Array Edge	69	67	63	60	57	53	51	48	45	42	39	37	34	32
		20°	Array Interior	59	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	24	22	21
			Array Edge	41	37	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	40	36	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK6 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
20 psf	B	10°	Array Interior	76	75	74	74	72	71	70	69	68	66	64	62	60	58
			Array Edge	73	71	70	68	67	65	62	60	57	55	53	51	49	47
		20°	Array Interior	80	79	78	74	67	62	57	53	49	45	42	39	37	35
			Array Edge	69	62	56	51	47	43	39	36	34	31	29	27	25	24
		30°	Array Interior	67	61	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	47	42	38	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16
	C	10°	Array Interior	73	72	70	69	67	66	63	60	58	56	54	51	49	48
			Array Edge	68	66	63	60	57	54	52	49	47	45	43	41	39	37
		20°	Array Interior	70	64	58	52	48	44	40	37	35	32	30	28	26	25
			Array Edge	49	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	48	43	39	36	33	30	28	25	24	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	71	69	68	66	63	60	58	55	53	51	48	46	44	43
			Array Edge	64	60	57	54	52	49	46	44	42	40	38	36	34	32
		20°	Array Interior	59	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	24	22	21
			Array Edge	41	37	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	40	36	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	10°	Array Interior	76	75	74	74	72	71	70	69	68	66	64	62	60	58
			Array Edge	73	71	70	68	67	65	62	60	57	55	53	51	49	47
		20°	Array Interior	77	76	75	74	67	62	57	53	49	45	42	39	37	35
			Array Edge	69	62	56	51	47	43	39	36	34	31	29	27	25	24
		30°	Array Interior	67	61	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	47	42	38	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16
	C	10°	Array Interior	73	72	70	69	67	66	63	60	58	56	54	51	49	48
			Array Edge	68	66	63	60	57	54	52	49	47	45	43	41	39	37
		20°	Array Interior	70	64	58	52	48	44	40	37	35	32	30	28	26	25
			Array Edge	49	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	48	43	39	36	33	30	28	25	24	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	71	69	68	66	63	60	58	55	53	51	48	46	44	43
			Array Edge	64	60	57	54	52	49	46	44	42	40	38	36	34	32
		20°	Array Interior	59	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	24	22	21
			Array Edge	41	37	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	40	36	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	10°	Array Interior	74	73	72	71	70	69	68	67	65	63	61	59	57	55
			Array Edge	70	69	68	66	64	61	59	57	54	52	50	48	47	45
		20°	Array Interior	74	73	72	71	67	62	57	53	49	45	42	39	37	35
			Array Edge	69	62	56	51	47	43	39	36	34	31	29	27	25	24
		30°	Array Interior	67	61	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	47	42	38	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16
	C	10°	Array Interior	71	69	68	67	64	62	60	57	55	53	51	49	47	46
			Array Edge	65	62	59	57	54	52	49	47	45	43	41	39	38	36
		20°	Array Interior	70	64	58	52	48	44	40	37	35	32	30	28	26	25
			Array Edge	49	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	48	43	39	36	33	30	28	25	24	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	71	69	67	66	63	60	57	55	53	50	48	46	44	43
			Array Edge	63	60	57	54	51	49	46	44	42	40	38	36	34	32
		20°	Array Interior	59	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	24	22	21
			Array Edge	41	37	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	40	36	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	10°	Array Interior	71	70	69	68	67	65	63	61	60	58	56	55	53	51
			Array Edge	67	65	63	61	59	57	55	53	51	49	47	46	44	42
		20°	Array Interior	71	70	69	68	66	62	57	53	49	45	42	39	37	35
			Array Edge	66	62	56	51	47	43	39	36	34	31	29	27	25	24
		30°	Array Interior	67	61	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	47	42	38	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16
	C	10°	Array Interior	67	66	64	61	59	57	55	53	51	50	48	46	45	43
			Array Edge	60	57	55	53	50	48	46	44	42	41	39	37	36	34
		20°	Array Interior	67	64	58	52	48	44	40	37	35	32	30	28	26	25
			Array Edge	49	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	48	43	39	36	33	30	28	25	24	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	68	66	63	61	58	56	54	52	50	48	46	44	42	41
			Array Edge	59	56	54	51	49	46	44	42	40	38	36	35	33	32
		20°	Array Interior	59	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	24	22	21
			Array Edge	41	37	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	40	36	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK6 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
40 psf	B	10°	Array Interior	58	58	58	58	58	58	58	57	55	54	52	51	50	48
			Array Edge	58	58	58	56	55	53	51	49	48	46	45	43	42	40
		20°	Array Interior	60	60	60	60	60	59	57	53	49	45	42	39	37	35
			Array Edge	60	59	56	51	47	43	39	36	34	31	29	27	25	24
		30°	Array Interior	64	61	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	47	42	38	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16
	C	10°	Array Interior	58	58	58	57	55	53	52	50	48	47	45	44	42	41
			Array Edge	56	53	51	49	47	45	44	42	40	39	37	36	34	33
		20°	Array Interior	60	60	58	52	48	44	40	37	35	32	30	28	26	25
			Array Edge	49	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	48	43	39	36	33	30	28	25	24	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	64	61	59	57	55	53	51	49	47	45	43	42	40	39
			Array Edge	55	53	50	48	46	44	42	40	38	36	35	33	32	31
		20°	Array Interior	59	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	24	22	21
			Array Edge	41	37	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	40	36	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	10°	Array Interior	54	54	54	54	54	54	54	53	52	50	49	48	47	45
			Array Edge	54	54	54	53	51	49	48	46	45	43	42	41	39	38
		20°	Array Interior	55	55	55	55	55	55	54	52	49	45	42	39	37	35
			Array Edge	55	55	53	51	47	43	39	36	34	31	29	27	25	24
		30°	Array Interior	59	59	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	47	42	38	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16
	C	10°	Array Interior	54	54	54	53	51	50	48	47	45	44	43	41	40	39
			Array Edge	52	50	48	46	45	43	41	40	38	37	35	34	33	32
		20°	Array Interior	55	55	54	52	48	44	40	37	35	32	30	28	26	25
			Array Edge	49	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	48	43	39	36	33	30	28	25	24	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	58	57	55	53	52	50	48	46	45	43	41	40	38	37
			Array Edge	52	50	48	46	44	42	40	38	37	35	34	32	31	30
		20°	Array Interior	58	54	49	44	40	37	34	31	29	27	25	24	22	21
			Array Edge	41	37	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	40	36	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	10°	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	48	47	46	45	44	43
			Array Edge	49	49	49	49	48	46	45	44	42	41	40	39	37	36
		20°	Array Interior	51	51	51	51	51	51	50	49	48	45	42	39	37	35
			Array Edge	51	51	50	49	47	43	39	36	34	31	29	27	25	24
		30°	Array Interior	54	54	54	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	47	42	38	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16
	C	10°	Array Interior	49	49	49	49	48	47	45	44	43	42	40	39	38	37
			Array Edge	49	47	45	44	42	41	39	38	36	35	34	33	31	30
		20°	Array Interior	51	51	51	49	47	44	40	37	35	32	30	28	26	25
			Array Edge	48	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	48	43	39	36	33	30	28	25	24	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	54	54	52	50	49	47	45	44	42	41	39	38	37	35
			Array Edge	49	47	45	43	42	40	38	37	35	34	32	31	30	29
		20°	Array Interior	55	53	49	44	40	37	34	31	29	27	25	24	22	21
			Array Edge	41	37	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	40	36	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	10°	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	41	40	39	38
			Array Edge	43	43	43	43	43	41	40	39	38	37	36	35	34	33
		20°	Array Interior	45	45	45	45	45	45	45	44	43	42	41	39	37	35
			Array Edge	45	45	45	43	42	41	39	36	34	31	29	27	25	24
		30°	Array Interior	47	47	47	47	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	47	42	38	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16
	C	10°	Array Interior	43	43	43	43	43	42	41	40	39	37	36	35	35	34
			Array Edge	43	42	40	39	38	37	36	34	33	32	31	30	29	28
		20°	Array Interior	45	45	45	44	42	41	40	37	35	32	30	28	26	25
			Array Edge	43	41	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	47	43	39	36	33	30	28	25	24	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	47	47	46	45	44	42	41	40	39	37	36	35	34	33
			Array Edge	44	42	41	39	38	36	35	34	32	31	30	29	28	27
		20°	Array Interior	49	47	46	44	40	37	34	31	29	27	25	24	22	21
			Array Edge	41	37	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	40	36	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK6 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
70 psf	B	10°	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	36	36	35
			Array Edge	38	38	38	38	38	37	36	36	35	34	33	32	31	31
		20°	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	37	36	35	34
			Array Edge	39	39	39	39	38	37	36	35	34	31	29	27	25	24
		30°	Array Interior	42	42	42	42	42	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	42	42	38	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16
	C	10°	Array Interior	38	38	38	38	38	38	37	36	35	34	33	32	32	31
			Array Edge	38	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26
		20°	Array Interior	39	39	39	39	38	37	36	35	34	32	30	28	26	25
			Array Edge	39	37	36	35	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	42	42	39	36	33	30	28	25	24	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	42	42	42	41	40	39	37	36	35	34	33	32	31	30
			Array Edge	40	39	37	36	35	34	32	31	30	29	28	27	26	25
		20°	Array Interior	43	43	42	40	39	37	34	31	29	27	25	24	22	21
			Array Edge	39	37	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	40	36	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	10°	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	32
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	33	33	32	31	30	30	29	28
		20°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	33	32	32
			Array Edge	35	35	35	35	35	34	33	32	31	31	29	27	25	24
		30°	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	38	38	38	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16
	C	10°	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	33	32	31	31	30	29	29
			Array Edge	34	34	33	33	32	31	30	29	28	27	27	26	25	24
		20°	Array Interior	35	35	35	35	35	34	33	33	32	31	30	28	26	25
			Array Edge	35	34	33	32	31	30	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	38	38	38	36	33	30	28	25	24	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	37	37	37	37	36	35	34	34	33	32	31	30	29	28
			Array Edge	37	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	25	24
		20°	Array Interior	39	39	38	37	36	35	34	31	29	27	25	24	22	21
			Array Edge	36	35	34	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	40	36	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	10°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	30	29	29	28	27	27	26
		20°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	30	29
			Array Edge	32	32	32	32	32	31	31	30	29	28	28	27	25	24
		30°	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	34	34	34	34	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16
	C	10°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	28	28	27	27
			Array Edge	31	31	31	30	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23
		20°	Array Interior	32	32	32	32	32	31	31	30	29	29	28	27	26	25
			Array Edge	32	32	31	30	29	28	27	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	34	34	34	34	33	30	28	25	24	22	20	19	18	17
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	34	34	34	34	33	33	32	31	30	30	29	28	27	27
			Array Edge	34	33	32	31	30	29	28	27	26	26	25	24	23	22
		20°	Array Interior	35	35	35	34	33	32	32	31	29	27	25	24	22	21
			Array Edge	34	32	31	30	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	38	36	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	10°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	26	25	25
		20°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	28	28	27	27	26	25	25	24
		30°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	27	25	23
			Array Edge	31	31	31	31	31	29	27	25	23	21	20	18	17	16
	C	10°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	26	25	25
			Array Edge	28	28	28	28	27	26	26	25	25	24	23	23	22	22
		20°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	28	27	27	26	26	25	24
			Array Edge	29	29	28	28	27	26	26	25	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	31	31	31	31	31	30	28	25	24	22	20	19	18	17
			Array Edge	31	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	31	31	31	31	31	30	30	29	28	28	27	26	26	25
			Array Edge	31	30	30	29	28	27	26	26	25	24	23	23	22	21
		20°	Array Interior	32	32	32	32	31	30	29	29	28	27	25	24	22	21
			Array Edge	31	30	29	28	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	35	35	33	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK6 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
110 psf	B	10°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	23
		20°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
		30°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	25	23
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	27	25	23	21	20	18	17	16
	C	10°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	23
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	24	24	23	23	22	21	21	20
		20°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	26	26	25	25	24	23	23
			Array Edge	27	27	27	26	25	25	24	23	23	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	28	25	24	22	20	19	18	17
			Array Edge	29	29	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	29	29	29	29	29	28	28	27	27	26	25	25	24	24
			Array Edge	29	28	28	27	26	26	25	24	23	23	22	22	21	20
		20°	Array Interior	30	30	30	30	29	28	28	27	26	26	25	24	22	21
			Array Edge	29	28	28	27	26	25	24	22	20	19	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	32	32	32	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
120 psf	B	10°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22
		20°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	24	24	23	23	22	22	22
		30°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	25	23
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	25	23	21	20	18	17	16
	C	10°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	22	22	21	21	20	20	19
		20°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	23	23	22	22
			Array Edge	25	25	25	24	24	23	23	22	22	21	20	19	18	17
		30°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	25	24	22	20	19	18	17
			Array Edge	27	27	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	25	24	24	23	23	22
			Array Edge	26	26	26	25	25	24	23	23	22	22	21	20	20	19
		20°	Array Interior	28	28	28	28	27	27	26	25	25	24	24	23	22	21
			Array Edge	27	27	26	25	25	24	23	22	20	19	17	16	NA	NA
		30°	Array Interior	30	30	30	30	27	25	23	21	20	18	17	16	NA	NA
			Array Edge	28	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK6 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	10°	Array Interior	83	80	78	76	74	72	69	67	64	60	56	53	50	47
			Array Edge	77	75	73	70	67	64	59	55	51	48	45	42	40	37
		20°	Array Interior	63	57	51	47	43	39	36	33	31	29	27	25	23	22
			Array Edge	49	44	40	37	33	31	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	75	73	70	67	63	59	54	51	47	44	41	39	36	34
			Array Edge	68	65	60	55	51	47	43	40	37	35	33	31	29	27
		20°	Array Interior	45	40	37	33	30	28	26	24	22	20	19	18	17	NA
			Array Edge	35	32	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	71	68	64	59	54	50	46	43	40	38	35	33	31	29
			Array Edge	61	56	51	47	43	40	37	34	32	30	28	26	24	23
		20°	Array Interior	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	29	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	10°	Array Interior	80	78	77	76	74	72	69	67	64	60	56	53	50	47
			Array Edge	76	75	73	70	67	64	59	55	51	48	45	42	40	37
		20°	Array Interior	63	57	51	47	43	39	36	33	31	29	27	25	23	22
			Array Edge	49	44	40	37	33	31	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	75	73	70	67	63	59	54	51	47	44	41	39	36	34
			Array Edge	68	65	60	55	51	47	43	40	37	35	33	31	29	27
		20°	Array Interior	45	40	37	33	30	28	26	24	22	20	19	18	17	NA
			Array Edge	35	32	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	71	68	64	59	54	50	46	43	40	38	35	33	31	29
			Array Edge	61	56	51	47	43	40	37	34	32	30	28	26	24	23
		20°	Array Interior	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	29	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	10°	Array Interior	74	72	71	69	67	66	63	60	57	55	52	50	48	46
			Array Edge	70	68	66	63	60	57	54	52	49	47	45	42	40	37
		20°	Array Interior	63	57	51	47	43	39	36	33	31	29	27	25	23	22
			Array Edge	49	44	40	37	33	31	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	68	66	63	60	57	54	51	49	46	44	41	39	36	34
			Array Edge	61	58	55	51	49	46	43	40	37	35	33	31	29	27
		20°	Array Interior	45	40	37	33	30	28	26	24	22	20	19	18	17	NA
			Array Edge	35	32	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	64	61	57	54	51	48	46	43	40	38	35	33	31	29
			Array Edge	56	52	49	46	43	40	37	34	32	30	28	26	24	23
		20°	Array Interior	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	29	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	10°	Array Interior	67	65	62	60	58	56	54	52	50	48	46	44	43	41
			Array Edge	61	59	56	54	52	49	47	45	43	41	40	38	37	35
		20°	Array Interior	63	57	51	47	43	39	36	33	31	29	27	25	23	22
			Array Edge	49	44	40	37	33	31	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	59	56	54	52	49	47	45	43	41	39	38	36	34	33
			Array Edge	53	50	48	45	43	41	39	37	35	33	32	30	29	27
		20°	Array Interior	45	40	37	33	30	28	26	24	22	20	19	18	17	NA
			Array Edge	35	32	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	55	52	50	47	45	43	41	39	37	35	34	32	31	29
			Array Edge	48	46	43	41	39	37	35	33	31	30	28	26	24	23
		20°	Array Interior	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	29	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK6 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
20 psf	B	10°	Array Interior	57	55	54	52	50	48	47	45	44	42	41	39	38	37
			Array Edge	53	51	49	47	45	44	42	40	39	37	36	35	33	32
		20°	Array Interior	63	57	51	47	43	39	36	33	31	29	27	25	23	22
			Array Edge	49	44	40	37	33	31	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	51	49	47	45	43	42	40	38	37	35	34	33	31	30
			Array Edge	46	44	42	40	38	37	35	34	32	31	29	28	27	26
		20°	Array Interior	45	40	37	33	30	28	26	24	22	20	19	18	17	NA
			Array Edge	35	32	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	48	46	44	42	40	38	37	35	34	32	31	29	28	27
			Array Edge	43	41	39	37	35	33	32	30	29	27	26	25	24	23
		20°	Array Interior	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	29	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	10°	Array Interior	57	55	54	52	50	48	47	45	44	42	41	39	38	37
			Array Edge	53	51	49	47	45	44	42	40	39	37	36	35	33	32
		20°	Array Interior	58	56	51	47	43	39	36	33	31	29	27	25	23	22
			Array Edge	49	44	40	37	33	31	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	51	49	47	45	43	42	40	38	37	35	34	33	31	30
			Array Edge	46	44	42	40	38	37	35	34	32	31	29	28	27	26
		20°	Array Interior	45	40	37	33	30	28	26	24	22	20	19	18	17	NA
			Array Edge	35	32	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	48	46	44	42	40	38	37	35	34	32	31	29	28	27
			Array Edge	43	41	39	37	35	33	32	30	29	27	26	25	24	23
		20°	Array Interior	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	29	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	10°	Array Interior	53	51	50	48	47	45	44	42	41	40	39	37	36	35
			Array Edge	49	47	46	44	43	41	40	38	37	35	34	33	32	31
		20°	Array Interior	52	51	49	47	43	39	36	33	31	29	27	25	23	22
			Array Edge	48	44	40	37	33	31	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	47	46	44	42	41	39	38	36	35	34	32	31	30	29
			Array Edge	43	41	40	38	36	35	33	32	31	29	28	27	26	25
		20°	Array Interior	45	40	37	33	30	28	26	24	22	20	19	18	17	NA
			Array Edge	35	32	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	48	45	44	42	40	38	37	35	33	32	31	29	28	27
			Array Edge	43	41	39	37	35	33	32	30	29	27	26	25	24	23
		20°	Array Interior	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	29	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	10°	Array Interior	48	46	45	44	43	41	40	39	38	37	36	35	34	33
			Array Edge	45	43	42	40	39	38	37	35	34	33	32	31	30	29
		20°	Array Interior	47	46	45	43	42	39	36	33	31	29	27	25	23	22
			Array Edge	44	42	40	37	33	31	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	43	39	35	32	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	43	42	40	39	38	36	35	34	33	32	30	29	28	27
			Array Edge	40	38	37	35	34	33	31	30	29	28	27	25	24	24
		20°	Array Interior	43	40	37	33	30	28	26	24	22	20	19	18	17	NA
			Array Edge	35	32	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	44	42	40	39	37	36	34	33	32	30	29	28	27	26
			Array Edge	40	38	36	34	33	31	30	29	27	26	25	24	23	22
		20°	Array Interior	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	29	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK6 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
40 psf	B	10°	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	36	35	34	33	32	31	31
			Array Edge	37	37	37	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27
		20°	Array Interior	38	38	38	38	38	38	36	33	31	29	27	25	23	22
			Array Edge	38	38	38	37	33	31	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	41	39	35	32	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	37	37	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26
			Array Edge	37	35	34	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23	22
		20°	Array Interior	38	38	37	33	30	28	26	24	22	20	19	18	17	NA
			Array Edge	35	32	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	41	39	38	36	35	33	32	31	30	29	28	27	26	25
			Array Edge	37	35	34	32	31	30	28	27	26	25	24	23	22	21
		20°	Array Interior	38	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	29	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	10°	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	33	32	31	30	30	29
			Array Edge	34	34	34	34	34	33	32	31	30	29	28	27	26	26
		20°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	34	33	31	29	27	25	23	22
			Array Edge	35	35	35	34	33	31	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	37	37	35	32	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	34	34	34	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	25
			Array Edge	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
		20°	Array Interior	35	35	34	33	30	28	26	24	22	20	19	18	17	NA
			Array Edge	34	32	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	37	36	35	34	33	32	30	29	28	27	26	25	24	23
			Array Edge	35	33	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
		20°	Array Interior	37	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	29	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	10°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	29	29	28	27
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	30	29	28	27	27	26	25	24
		20°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	32	31	30	29	27	25	23	22
			Array Edge	33	33	33	32	31	30	28	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	35	35	35	32	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA
			Array Edge	33	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	31	31	31	31	31	30	29	28	27	26	26	25	24	23
			Array Edge	31	31	30	29	28	27	26	25	24	24	23	22	21	21
		20°	Array Interior	33	33	32	31	30	28	26	24	22	20	19	18	17	NA
			Array Edge	32	30	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	34	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22
			Array Edge	33	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19
		20°	Array Interior	35	34	31	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	29	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	10°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	25	24
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	26	25	25	24	23	23	22
		20°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	27	26	26	25	23	22
			Array Edge	28	28	28	28	28	27	26	26	24	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	30	30	30	30	29	27	25	23	21	19	18	17	16	NA
			Array Edge	30	30	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	27	27	27	27	27	26	26	25	24	24	23	22	22	21
			Array Edge	27	27	27	26	25	24	24	23	22	21	21	20	20	19
		20°	Array Interior	28	28	28	28	27	26	25	24	22	20	19	18	17	NA
			Array Edge	28	27	26	25	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	30	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	30	30	29	29	28	27	26	25	24	24	23	22	21	21
			Array Edge	29	28	27	26	25	24	23	23	22	21	20	20	19	18
		20°	Array Interior	31	30	29	28	26	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	29	27	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK6 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
70 psf	B	10°	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	22
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	23	23	22	22	21	21	20
		20°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	23	23	22	22
			Array Edge	25	25	25	25	25	24	24	23	23	22	21	19	18	17
		30°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	25	23	21	19	18	17	16	NA
			Array Edge	27	27	27	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	24	24	24	24	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
			Array Edge	24	24	24	23	23	22	21	21	20	20	19	19	18	17
		20°	Array Interior	25	25	25	25	24	24	23	22	22	20	19	18	17	NA
			Array Edge	25	25	24	23	22	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	27	27	25	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	26	26	26	26	25	24	24	23	22	22	21	20	20	19
			Array Edge	26	25	25	24	23	22	22	21	20	19	19	18	18	17
		20°	Array Interior	27	27	26	26	25	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	26	25	24	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	10°	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	19	19
		20°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	20	20
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	21	21	20	20	19	18	17
		30°	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	23	21	19	18	17	16	NA
			Array Edge	24	24	24	24	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	19	19	18	18
			Array Edge	21	21	21	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
		20°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	21	21	20	20	19	18	17	NA
			Array Edge	22	22	22	21	21	20	19	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	24	24	24	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	24	24	24	24	23	22	22	21	21	20	20	19	18	18
			Array Edge	24	23	23	22	21	21	20	19	19	18	18	17	16	16
		20°	Array Interior	25	25	24	23	23	22	22	20	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	24	23	22	22	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	10°	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	17
		20°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	18	18	17	17
		30°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	21	19	18	17	16	NA
			Array Edge	22	22	22	22	22	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	17	17
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	18	18	17	17	16	16	16	NA
		20°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	19	19	19	18	18	17	17	NA
			Array Edge	20	20	20	20	19	19	18	18	17	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	22	22	22	22	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	21	21	21	21	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
			Array Edge	21	21	21	20	20	19	19	18	18	17	16	16	16	NA
		20°	Array Interior	22	22	22	22	21	21	20	19	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	22	21	21	20	19	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	24	23	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	10°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16
		20°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16
		30°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	18	17	16	NA
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16	16
			Array Edge	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	20	20	20	20	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	20	20	20	20	20	19	19	18	18	17	17	17	16	16
			Array Edge	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	16	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	20	20	20	20	20	19	19	18	18	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	19	19	18	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	22	22	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK6 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
110 psf	B	10°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA
		20°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA
		30°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	16	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	16	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	17	17	16	16	16	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	19	19	19	19	18	18	17	17	17	16	16	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	18	18	17	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	20	20	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
120 psf	B	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	19	19	19	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK6 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	10°	Array Interior	78	76	74	72	69	67	63	59	55	51	48	45	43	40
			Array Edge	74	71	68	65	60	56	52	48	45	42	40	37	35	33
		20°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	26	25	23	21	20	19
			Array Edge	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
		30°	Array Interior	37	33	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	71	67	64	59	54	50	46	43	40	38	35	33	31	29
			Array Edge	63	57	53	48	45	41	38	35	33	31	29	27	25	24
		20°	Array Interior	38	35	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	65	60	55	50	46	43	40	37	34	32	30	28	26	25
			Array Edge	54	49	45	41	38	35	33	30	28	26	24	23	22	20
		20°	Array Interior	32	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	10°	Array Interior	76	75	73	71	69	67	63	59	55	51	48	45	43	40
			Array Edge	73	70	68	65	60	56	52	48	45	42	40	37	35	33
		20°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	26	25	23	21	20	19
			Array Edge	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
		30°	Array Interior	37	33	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	70	67	64	59	54	50	46	43	40	38	35	33	31	29
			Array Edge	63	57	53	48	45	41	38	35	33	31	29	27	25	24
		20°	Array Interior	38	35	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	65	60	55	50	46	43	40	37	34	32	30	28	26	25
			Array Edge	54	49	45	41	38	35	33	30	28	26	24	23	22	20
		20°	Array Interior	32	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	10°	Array Interior	68	67	64	61	59	56	54	51	49	47	45	43	41	39
			Array Edge	64	61	58	55	52	50	47	45	43	41	39	37	35	33
		20°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	26	25	23	21	20	19
			Array Edge	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
		30°	Array Interior	37	33	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	60	57	54	51	49	46	44	42	39	38	35	33	31	29
			Array Edge	54	50	48	45	42	40	38	35	33	31	29	27	25	24
		20°	Array Interior	38	35	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	55	52	49	46	44	41	39	37	34	32	30	28	26	25
			Array Edge	49	46	43	40	38	35	33	30	28	26	24	23	22	20
		20°	Array Interior	32	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	10°	Array Interior	58	56	53	51	50	48	46	44	42	41	39	38	36	35
			Array Edge	53	51	49	47	45	43	41	39	38	36	35	33	32	31
		20°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	26	25	23	21	20	19
			Array Edge	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
		30°	Array Interior	37	33	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	51	48	46	44	42	40	38	37	35	34	32	31	29	28
			Array Edge	46	44	41	39	37	36	34	32	31	29	28	27	25	24
		20°	Array Interior	38	35	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	47	45	42	40	38	37	35	33	32	30	29	27	26	25
			Array Edge	42	40	38	36	34	32	30	29	27	26	24	23	22	20
		20°	Array Interior	32	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK6 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
20 psf	B	10°	Array Interior	49	47	46	44	43	41	40	39	37	36	35	34	33	32
			Array Edge	46	44	42	41	39	38	36	35	34	32	31	30	29	28
		20°	Array Interior	54	49	44	40	37	34	31	29	26	25	23	21	20	19
			Array Edge	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
		30°	Array Interior	37	33	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	44	42	40	39	37	36	34	33	32	30	29	28	27	26
			Array Edge	40	38	37	35	33	32	31	29	28	27	26	24	23	22
		20°	Array Interior	38	35	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	41	39	37	36	34	33	31	30	29	27	26	25	24	23
			Array Edge	37	35	34	32	31	29	28	26	25	24	23	22	21	20
		20°	Array Interior	32	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	10°	Array Interior	49	47	46	44	43	41	40	39	37	36	35	34	33	32
			Array Edge	46	44	42	41	39	38	36	35	34	32	31	30	29	28
		20°	Array Interior	50	48	44	40	37	34	31	29	26	25	23	21	20	19
			Array Edge	43	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
		30°	Array Interior	37	33	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	44	42	40	39	37	36	34	33	32	30	29	28	27	26
			Array Edge	40	38	37	35	33	32	31	29	28	27	26	24	23	22
		20°	Array Interior	38	35	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	41	39	37	36	34	33	31	30	29	27	26	25	24	23
			Array Edge	37	35	34	32	31	29	28	26	25	24	23	22	21	20
		20°	Array Interior	32	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	10°	Array Interior	45	44	43	41	40	39	38	36	35	34	33	32	31	30
			Array Edge	42	41	40	38	37	36	34	33	32	31	30	29	28	27
		20°	Array Interior	45	43	42	40	37	34	31	29	26	25	23	21	20	19
			Array Edge	42	39	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
		30°	Array Interior	37	33	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	41	39	38	36	35	34	32	31	30	29	28	27	26	25
			Array Edge	38	36	34	33	32	30	29	28	27	26	24	23	22	22
		20°	Array Interior	38	35	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	41	39	37	36	34	33	31	30	29	27	26	25	24	23
			Array Edge	37	35	34	32	30	29	28	26	25	24	23	22	21	20
		20°	Array Interior	32	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	10°	Array Interior	41	40	39	38	36	35	34	33	32	32	31	30	29	28
			Array Edge	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25
		20°	Array Interior	41	39	38	37	36	34	31	29	26	25	23	21	20	19
			Array Edge	38	37	35	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
		30°	Array Interior	37	33	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	37	36	35	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23
			Array Edge	34	33	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
		20°	Array Interior	36	35	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	37	36	35	33	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22
			Array Edge	34	33	31	30	29	27	26	25	24	23	22	21	20	19
		20°	Array Interior	32	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK6 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
40 psf	B	10°	Array Interior	32	32	32	32	32	32	32	31	30	29	28	28	27	26
			Array Edge	32	32	32	32	31	30	29	29	28	27	26	25	24	24
		20°	Array Interior	33	33	33	33	33	32	31	29	26	25	23	21	20	19
			Array Edge	33	33	33	32	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
		30°	Array Interior	35	33	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	32	32	32	31	30	29	28	27	26	25	24	24	23	22
			Array Edge	32	31	30	29	27	26	25	25	24	23	22	21	20	20
		20°	Array Interior	33	33	31	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	31	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	35	33	32	31	30	29	28	26	25	24	24	23	22	21
			Array Edge	32	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
		20°	Array Interior	32	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	10°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	28	27	27	26	25	25
			Array Edge	29	29	29	29	29	28	27	27	26	25	24	24	23	22
		20°	Array Interior	30	30	30	30	30	30	29	28	26	25	23	21	20	19
			Array Edge	30	30	30	30	29	27	25	23	21	20	18	17	16	NA
		30°	Array Interior	32	32	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	29	29	29	29	28	27	26	25	25	24	23	22	22	21
			Array Edge	29	29	28	27	26	25	24	23	22	22	21	20	19	19
		20°	Array Interior	30	30	29	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	29	28	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	22	21	20
			Array Edge	30	29	28	27	25	24	23	22	22	21	20	19	18	18
		20°	Array Interior	32	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	10°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	25	24	24	23
			Array Edge	27	27	27	27	27	26	26	25	24	24	23	22	22	21
		20°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	27	27	26	25	23	21	20	19
			Array Edge	28	28	28	28	27	26	25	23	21	20	18	17	16	NA
		30°	Array Interior	30	30	30	27	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	27	27	27	27	26	25	25	24	23	23	22	21	21	20
			Array Edge	27	27	26	25	24	23	23	22	21	20	20	19	18	18
		20°	Array Interior	28	28	27	27	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	27	26	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	29	29	28	27	26	26	25	24	23	22	21	21	20	19
			Array Edge	28	27	26	25	24	23	22	21	21	20	19	18	18	17
		20°	Array Interior	30	29	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	10°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	21	21
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	22	22	21	21	20	20	19
		20°	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	22	21	20	19
			Array Edge	24	24	24	24	24	23	23	22	21	20	18	17	16	NA
		30°	Array Interior	26	26	26	26	25	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	22	21	21	20	20	19	19	18
			Array Edge	23	23	23	22	22	21	20	20	19	19	18	17	17	16
		20°	Array Interior	24	24	24	24	23	22	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	23	22	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	26	26	25	24	24	23	22	22	21	20	20	19	18	18
			Array Edge	25	24	23	23	22	21	20	20	19	18	18	17	16	16
		20°	Array Interior	27	26	25	24	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	25	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK6 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
70 psf	B	10°	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	19	19
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	20	20	19	19	18	18	18
		20°	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	19	19
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	20	19	19	18	17	16	NA
		30°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	21	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	23	23	23	22	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	21	21	21	21	21	20	20	19	19	18	18	18	17	17
			Array Edge	21	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA
		20°	Array Interior	21	21	21	21	21	20	20	19	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	21	21	21	20	19	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	23	23	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	23	23	23	22	22	21	20	20	19	19	18	17	17	16
			Array Edge	23	22	21	21	20	19	19	18	17	17	16	16	NA	NA
		20°	Array Interior	23	23	23	22	21	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	21	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	10°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	16	16
		20°	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	17	17
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	18	18	17	17	17	16	NA
		30°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	19	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	20	20	20	20	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	19	19	19	19	19	18	18	18	17	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	19	19	19	18	18	17	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	20	20	20	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	20	20	20	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA
			Array Edge	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	21	21	21	20	19	19	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	21	20	19	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	10°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA
		20°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	18	18	18	18	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	17	17	16	16	16	NA	NA	NA
			Array Edge	18	18	18	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	19	19	19	19	18	18	17	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	19	18	18	17	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	20	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	17	17	17	17	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	17	17	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	17	17	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	19	19	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase & Shield TK6 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
110 psf	B	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	16	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	16	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	17	17	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
120 psf	B	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	C	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		20°	Array Interior	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	16	16	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	16	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK7 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	10°	Array Interior	96	93	91	89	86	84	82	80	79	77	75	74	72	70
			Array Edge	87	84	82	80	78	76	74	71	69	67	64	62	61	59
		20°	Array Interior	92	89	87	84	82	80	78	76	73	68	63	59	55	52
			Array Edge	83	80	78	76	70	64	59	55	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	92	90	82	75	69	63	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	70	63	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	C	10°	Array Interior	87	85	83	80	78	76	74	72	70	67	65	63	61	59
			Array Edge	79	76	74	71	68	66	63	61	59	57	55	53	52	50
		20°	Array Interior	83	81	78	76	72	66	61	56	52	48	45	42	39	37
			Array Edge	73	66	60	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25
		30°	Array Interior	72	65	59	53	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	26	24	23	21	20	18	17
	D	10°	Array Interior	83	81	79	76	74	72	69	67	64	62	60	58	57	55
			Array Edge	75	72	69	66	63	61	58	56	54	52	51	49	47	46
		20°	Array Interior	79	77	73	66	60	56	51	47	44	41	38	35	33	31
			Array Edge	62	56	50	46	42	39	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	61	55	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
			Array Edge	42	38	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
5 psf	B	10°	Array Interior	93	91	89	88	86	84	82	80	79	77	75	74	72	70
			Array Edge	87	84	82	80	78	76	74	71	69	67	64	62	61	59
		20°	Array Interior	92	89	87	84	82	80	78	76	73	68	63	59	55	52
			Array Edge	83	80	78	76	70	64	59	55	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	92	90	82	75	69	63	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	70	63	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	C	10°	Array Interior	87	85	83	80	78	76	74	72	70	67	65	63	61	59
			Array Edge	79	76	74	71	68	66	63	61	59	57	55	53	52	50
		20°	Array Interior	83	81	78	76	72	66	61	56	52	48	45	42	39	37
			Array Edge	73	66	60	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25
		30°	Array Interior	72	65	59	53	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	26	24	23	21	20	18	17
	D	10°	Array Interior	83	81	79	76	74	72	69	67	64	62	60	58	57	55
			Array Edge	75	72	69	66	63	61	58	56	54	52	51	49	47	46
		20°	Array Interior	79	77	73	66	60	56	51	47	44	41	38	35	33	31
			Array Edge	62	56	50	46	42	39	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	61	55	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
			Array Edge	42	38	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
10 psf	B	10°	Array Interior	86	84	83	82	81	79	78	77	76	75	74	72	71	69
			Array Edge	81	79	78	77	75	74	72	70	69	67	64	62	61	59
		20°	Array Interior	87	86	84	83	81	80	78	76	73	68	63	59	55	52
			Array Edge	81	80	78	76	70	64	59	55	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	89	87	82	75	69	63	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	70	63	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	C	10°	Array Interior	81	80	78	77	76	74	73	71	69	67	65	63	61	59
			Array Edge	76	74	73	70	68	66	63	61	59	57	55	53	52	50
		20°	Array Interior	82	80	78	76	72	66	61	56	52	48	45	42	39	37
			Array Edge	73	66	60	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25
		30°	Array Interior	72	65	59	53	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	26	24	23	21	20	18	17
	D	10°	Array Interior	79	77	76	74	73	71	69	67	64	62	60	58	57	55
			Array Edge	73	71	69	66	63	61	58	56	54	52	51	49	47	46
		20°	Array Interior	79	77	73	66	60	56	51	47	44	41	38	35	33	31
			Array Edge	62	56	50	46	42	39	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	61	55	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
			Array Edge	42	38	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
15 psf	B	10°	Array Interior	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	69	68	67	65
			Array Edge	77	75	74	73	71	70	68	66	65	63	62	61	59	58
		20°	Array Interior	83	82	81	79	78	77	75	74	73	68	63	59	55	52
			Array Edge	78	77	75	74	70	64	59	55	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	85	84	82	75	69	63	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	70	63	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	C	10°	Array Interior	77	76	75	73	72	70	68	67	65	64	62	61	60	59
			Array Edge	72	70	68	66	65	63	61	60	58	57	55	53	52	50
		20°	Array Interior	79	77	76	74	72	66	61	56	52	48	45	42	39	37
			Array Edge	73	66	60	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25
		30°	Array Interior	72	65	59	53	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	26	24	23	21	20	18	17
	D	10°	Array Interior	75	74	72	70	68	67	65	63	62	60	59	58	56	55
			Array Edge	69	67	65	63	61	59	58	56	54	52	51	49	47	46
		20°	Array Interior	77	75	73	66	60	56	51	47	44	41	38	35	33	31
			Array Edge	62	56	50	46	42	39	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	61	55	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
			Array Edge	42	38	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK7 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
20 psf	B	10°	Array Interior	76	75	74	74	72	71	70	69	68	66	65	64	63	62
			Array Edge	73	71	70	68	67	66	64	63	62	60	59	58	57	56
		20°	Array Interior	80	79	78	76	75	74	73	71	70	68	63	59	55	52
			Array Edge	76	74	73	71	69	64	59	55	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	82	81	80	75	69	63	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	70	63	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	C	10°	Array Interior	73	72	70	69	67	66	65	63	62	61	60	58	57	56
			Array Edge	68	66	64	63	61	60	58	57	56	54	53	52	51	50
		20°	Array Interior	76	75	73	71	69	66	61	56	52	48	45	42	39	37
			Array Edge	70	66	60	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25
		30°	Array Interior	72	65	59	53	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	26	24	23	21	20	18	17
	D	10°	Array Interior	71	69	68	66	65	63	62	60	59	58	57	55	54	53
			Array Edge	65	63	62	60	58	57	55	54	53	51	50	49	47	46
		20°	Array Interior	75	73	71	66	60	56	51	47	44	41	38	35	33	31
			Array Edge	62	56	50	46	42	39	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	61	55	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
			Array Edge	42	38	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
25 psf	B	10°	Array Interior	76	75	74	74	72	71	70	69	68	66	65	64	63	62
			Array Edge	73	71	70	68	67	66	64	63	62	60	59	58	57	56
		20°	Array Interior	77	76	75	74	73	71	70	68	67	66	63	59	55	52
			Array Edge	73	71	69	68	66	64	59	55	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	79	78	77	75	69	63	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	70	63	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	C	10°	Array Interior	73	72	70	69	67	66	65	63	62	61	60	58	57	56
			Array Edge	68	66	64	63	61	60	58	57	56	54	53	52	51	50
		20°	Array Interior	73	72	70	68	67	65	61	56	52	48	45	42	39	37
			Array Edge	67	65	60	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25
		30°	Array Interior	72	65	59	53	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	26	24	23	21	20	18	17
	D	10°	Array Interior	71	69	68	66	65	63	62	60	59	58	57	55	54	53
			Array Edge	65	63	62	60	58	57	55	54	53	51	50	49	47	46
		20°	Array Interior	72	70	68	66	60	56	51	47	44	41	38	35	33	31
			Array Edge	62	56	50	46	42	39	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	61	55	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
			Array Edge	42	38	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
30 psf	B	10°	Array Interior	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	62	61	60
			Array Edge	70	69	68	66	65	64	63	61	60	59	58	57	56	55
		20°	Array Interior	74	73	72	71	69	68	67	66	64	63	62	59	55	52
			Array Edge	70	68	67	65	64	62	59	55	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	77	76	75	74	69	63	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	70	63	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	C	10°	Array Interior	71	69	68	67	65	64	63	62	61	59	58	57	56	55
			Array Edge	66	64	63	61	60	58	57	56	55	53	52	51	50	49
		20°	Array Interior	70	69	67	66	64	63	61	56	52	48	45	42	39	37
			Array Edge	65	63	60	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25
		30°	Array Interior	72	65	59	53	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	26	24	23	21	20	18	17
	D	10°	Array Interior	71	69	67	66	65	63	62	60	59	58	57	55	54	53
			Array Edge	65	63	62	60	58	57	55	54	53	51	50	49	47	46
		20°	Array Interior	69	68	66	64	60	56	51	47	44	41	38	35	33	31
			Array Edge	62	56	50	46	42	39	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	61	55	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
			Array Edge	42	38	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
35 psf	B	10°	Array Interior	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58
			Array Edge	67	66	65	64	63	61	60	59	58	57	56	55	54	53
		20°	Array Interior	71	70	69	68	67	66	64	63	62	61	60	59	55	52
			Array Edge	67	66	64	63	62	60	59	55	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	75	74	72	71	69	63	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	70	63	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	C	10°	Array Interior	67	66	65	64	63	62	61	60	58	57	56	55	54	53
			Array Edge	63	62	60	59	58	57	55	54	53	52	51	50	49	48
		20°	Array Interior	67	66	65	63	62	61	59	56	52	48	45	42	39	37
			Array Edge	62	61	59	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25
		30°	Array Interior	71	65	59	53	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	26	24	23	21	20	18	17
	D	10°	Array Interior	68	66	65	64	62	61	60	59	57	56	55	54	53	52
			Array Edge	63	61	60	58	57	55	54	53	51	50	49	48	47	46
		20°	Array Interior	67	65	64	62	60	56	51	47	44	41	38	35	33	31
			Array Edge	61	56	50	46	42	39	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	61	55	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
			Array Edge	42	38	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK7 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
40 psf	B	10°	Array Interior	68	67	66	65	64	63	63	62	61	60	59	58	57	57
			Array Edge	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	53	52
		20°	Array Interior	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	55	52
			Array Edge	65	63	62	61	60	59	57	55	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	72	71	70	69	67	63	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	68	63	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	C	10°	Array Interior	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52
			Array Edge	61	60	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47
		20°	Array Interior	65	64	62	61	60	59	58	56	52	48	45	42	39	37
			Array Edge	60	59	58	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25
		30°	Array Interior	68	65	59	53	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	26	24	23	21	20	18	17
	D	10°	Array Interior	65	64	63	62	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
			Array Edge	61	59	58	57	55	54	53	51	50	49	48	47	46	45
		20°	Array Interior	65	63	62	61	59	56	51	47	44	41	38	35	33	31
			Array Edge	60	56	50	46	42	39	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	61	55	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
			Array Edge	42	38	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
45 psf	B	10°	Array Interior	64	64	63	63	62	61	60	60	59	58	57	56	56	55
			Array Edge	62	61	60	59	58	57	56	56	55	54	53	52	51	50
		20°	Array Interior	66	65	64	63	62	61	60	59	58	58	57	56	55	52
			Array Edge	62	61	60	59	58	57	56	55	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	70	69	67	66	65	63	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	66	63	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	C	10°	Array Interior	62	61	60	60	59	58	57	56	55	54	53	52	52	51
			Array Edge	59	58	57	56	54	53	52	51	50	49	48	48	47	46
		20°	Array Interior	63	61	60	59	58	57	56	55	52	48	45	42	39	37
			Array Edge	58	57	56	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25
		30°	Array Interior	66	65	59	53	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	26	24	23	21	20	18	17
	D	10°	Array Interior	63	62	61	60	59	58	56	55	54	53	52	51	50	50
			Array Edge	59	58	56	55	54	53	51	50	49	48	47	46	45	44
		20°	Array Interior	63	61	60	59	58	56	51	47	44	41	38	35	33	31
			Array Edge	58	56	50	46	42	39	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	61	55	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
			Array Edge	42	38	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
50 psf	B	10°	Array Interior	61	61	61	60	60	59	58	58	57	56	55	55	54	53
			Array Edge	60	59	58	57	57	56	55	54	53	52	52	51	50	49
		20°	Array Interior	63	63	62	61	60	59	58	58	57	56	55	54	53	52
			Array Edge	60	59	58	57	56	55	54	53	51	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	67	66	65	64	63	62	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	64	62	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	C	10°	Array Interior	60	59	58	58	57	56	55	54	53	53	52	51	50	49
			Array Edge	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	47	46	45
		20°	Array Interior	61	60	59	58	57	56	55	54	52	48	45	42	39	37
			Array Edge	57	56	54	53	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25
		30°	Array Interior	64	63	59	53	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	26	24	23	21	20	18	17
	D	10°	Array Interior	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	49
			Array Edge	57	56	55	54	53	51	50	49	48	47	46	45	44	43
		20°	Array Interior	61	60	59	57	56	55	51	47	44	41	38	35	33	31
			Array Edge	57	55	50	46	42	39	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	61	55	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
			Array Edge	42	38	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
60 psf	B	10°	Array Interior	56	56	56	56	56	55	55	54	54	53	52	52	51	51
			Array Edge	56	55	55	54	53	53	52	51	50	50	49	48	48	47
		20°	Array Interior	58	58	58	57	57	56	55	54	54	53	52	52	51	50
			Array Edge	57	56	55	54	53	53	52	51	50	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	62	62	61	61	60	59	58	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	60	59	57	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	C	10°	Array Interior	56	56	55	54	54	53	52	51	51	50	49	49	48	47
			Array Edge	54	53	52	51	50	50	49	48	47	46	45	45	44	43
		20°	Array Interior	57	56	55	54	54	53	52	51	50	48	45	42	39	37
			Array Edge	54	53	52	51	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25
		30°	Array Interior	60	59	58	53	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	26	24	23	21	20	18	17
	D	10°	Array Interior	57	57	56	55	54	53	52	52	51	50	49	48	47	47
			Array Edge	54	53	52	51	50	49	48	47	46	46	45	44	43	42
		20°	Array Interior	58	57	56	55	54	53	51	47	44	41	38	35	33	31
			Array Edge	54	53	50	46	42	39	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	61	55	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
			Array Edge	42	38	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK7 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
70 psf	B	10°	Array Interior	52	52	52	52	52	52	52	51	51	50	50	49	49	48
			Array Edge	52	52	52	51	51	50	49	49	48	48	47	46	46	45
		20°	Array Interior	54	54	54	54	54	53	52	52	51	51	50	49	49	48
			Array Edge	54	53	52	52	51	50	49	49	48	47	44	41	38	36
		30°	Array Interior	57	57	57	57	57	56	55	54	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	57	56	55	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	C	10°	Array Interior	52	52	52	51	51	50	50	49	48	48	47	47	46	45
			Array Edge	51	50	49	49	48	47	47	46	45	44	44	43	42	42
		20°	Array Interior	54	53	53	52	51	50	50	49	48	48	45	42	39	37
			Array Edge	51	50	50	49	48	46	42	39	36	33	31	29	27	25
		30°	Array Interior	57	56	56	53	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	26	24	23	21	20	18	17
	D	10°	Array Interior	54	54	53	52	52	51	50	49	49	48	47	46	46	45
			Array Edge	52	51	50	49	48	47	46	46	45	44	43	42	42	41
		20°	Array Interior	55	54	53	52	51	51	50	47	44	41	38	35	33	31
			Array Edge	52	51	50	46	42	39	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	58	55	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
			Array Edge	42	38	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
80 psf	B	10°	Array Interior	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	47	47	46
			Array Edge	49	49	49	49	48	48	47	47	46	46	45	45	44	43
		20°	Array Interior	51	51	51	51	51	51	50	50	49	48	48	47	47	46
			Array Edge	51	51	50	49	49	48	47	47	46	46	44	41	38	36
		30°	Array Interior	54	54	54	54	54	54	53	52	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	54	54	53	52	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	C	10°	Array Interior	49	49	49	49	48	48	47	47	46	46	45	45	44	44
			Array Edge	49	48	47	47	46	45	45	44	43	43	42	42	41	40
		20°	Array Interior	51	51	50	50	49	48	48	47	46	46	45	42	39	37
			Array Edge	49	48	48	47	46	45	42	39	36	33	31	29	27	25
		30°	Array Interior	54	54	53	52	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	26	24	23	21	20	18	17
	D	10°	Array Interior	51	51	51	50	49	49	48	47	47	46	45	45	44	44
			Array Edge	49	49	48	47	46	46	45	44	43	43	42	41	40	40
		20°	Array Interior	53	52	51	50	49	49	48	47	44	41	38	35	33	31
			Array Edge	50	49	48	46	42	39	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	56	55	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
			Array Edge	42	38	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
90 psf	B	10°	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	44
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	45	45	44	44	43	43	42	42
		20°	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	46	46	45	45
			Array Edge	48	48	48	47	47	46	46	45	45	44	43	41	38	36
		30°	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	50	50	46	43	40	38	35
			Array Edge	51	51	51	50	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	C	10°	Array Interior	46	46	46	46	46	46	45	45	45	44	44	43	43	42
			Array Edge	46	46	45	45	44	44	43	43	42	41	41	40	40	39
		20°	Array Interior	48	48	48	48	47	46	46	45	45	44	44	42	39	37
			Array Edge	47	46	46	45	44	44	42	39	36	33	31	29	27	25
		30°	Array Interior	51	51	51	50	49	45	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	26	24	23	21	20	18	17
	D	10°	Array Interior	49	49	49	48	47	47	46	46	45	44	44	43	43	42
			Array Edge	48	47	46	45	45	44	43	43	42	41	41	40	39	39
		20°	Array Interior	50	50	49	48	48	47	46	46	44	41	38	35	33	31
			Array Edge	48	47	46	45	42	39	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	53	53	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
			Array Edge	42	38	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
100 psf	B	10°	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	41	41	41
		20°	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	42	41	38	36
		30°	Array Interior	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	43	40	38	35
			Array Edge	48	48	48	48	48	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	C	10°	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	42	41	41
			Array Edge	43	43	43	43	43	42	42	41	41	40	40	39	39	38
		20°	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	42	42	39	37
			Array Edge	44	44	44	44	43	42	42	39	36	33	31	29	27	25
		30°	Array Interior	48	48	48	48	48	45	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	48	45	41	37	34	31	29	26	24	23	21	20	18	17
	D	10°	Array Interior	46	46	46	46	46	45	45	44	44	43	43	42	41	41
			Array Edge	46	45	45	44	43	43	42	41	41	40	40	39	38	38
		20°	Array Interior	48	48	47	47	46	45	45	44	44	41	38	35	33	31
			Array Edge	46	45	45	44	42	39	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	51	51	50	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
			Array Edge	42	38	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK7 -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
110 psf	B	10°	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
		20°	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	38	36
		30°	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	40	38	35
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	40	37	34	32	30	28	26	24
	C	10°	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
			Array Edge	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	37	37
		20°	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	39	37
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	40	39	36	33	31	29	27	25
		30°	Array Interior	44	44	44	44	44	44	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	44	44	41	37	34	31	29	26	24	23	21	20	18	17
	D	10°	Array Interior	44	44	44	44	44	44	43	43	42	42	41	41	40	40
			Array Edge	44	44	43	43	42	41	41	40	40	39	39	38	37	37
		20°	Array Interior	45	45	45	45	45	44	43	43	42	41	38	35	33	31
			Array Edge	45	44	43	43	42	39	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	49	49	48	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
			Array Edge	42	38	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA
120 psf	B	10°	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		20°	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36
		30°	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	38	35
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	40	37	34	32	30	28	26	24
	C	10°	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		20°	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	36	33	31	29	27	25
		30°	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	38	35	33	31	29	27	25
			Array Edge	41	41	41	37	34	31	29	26	24	23	21	20	18	17
	D	10°	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39
			Array Edge	40	40	40	40	40	40	40	39	39	38	38	37	37	36
		20°	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	38	35	33	31
			Array Edge	42	42	42	41	41	39	35	33	30	28	26	24	23	21
		30°	Array Interior	45	45	45	45	41	38	35	32	30	28	26	24	22	21
			Array Edge	42	38	34	31	29	26	24	22	21	19	18	17	16	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK7 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	10°	Array Interior	83	80	78	76	74	72	69	67	65	63	61	59	57	56
			Array Edge	77	75	73	70	67	65	62	60	58	56	54	53	51	49
		20°	Array Interior	79	77	75	70	64	59	54	50	46	43	40	37	35	33
			Array Edge	74	66	60	55	50	46	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	64	58	52	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	C	10°	Array Interior	75	73	70	67	64	62	60	58	56	54	52	50	49	47
			Array Edge	68	65	63	60	58	55	53	51	50	48	46	45	43	42
		20°	Array Interior	67	61	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18
		30°	Array Interior	46	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	36	32	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	71	68	65	62	60	57	55	53	51	50	48	47	45	44
			Array Edge	63	61	58	56	53	51	49	47	46	44	43	41	39	36
		20°	Array Interior	57	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	39	35	31	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	25	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	10°	Array Interior	80	78	77	76	74	72	69	67	65	63	61	59	57	56
			Array Edge	76	75	73	70	67	65	62	60	58	56	54	53	51	49
		20°	Array Interior	79	77	75	70	64	59	54	50	46	43	40	37	35	33
			Array Edge	74	66	60	55	50	46	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	64	58	52	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	C	10°	Array Interior	75	73	70	67	64	62	60	58	56	54	52	50	49	47
			Array Edge	68	65	63	60	58	55	53	51	50	48	46	45	43	42
		20°	Array Interior	67	61	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18
		30°	Array Interior	46	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	36	32	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	71	68	65	62	60	57	55	53	51	50	48	47	45	44
			Array Edge	63	61	58	56	53	51	49	47	46	44	43	41	39	36
		20°	Array Interior	57	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	39	35	31	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	25	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	10°	Array Interior	74	72	71	69	67	66	64	63	62	60	59	58	56	55
			Array Edge	70	68	66	65	63	61	60	58	57	56	54	53	51	49
		20°	Array Interior	75	74	72	70	64	59	54	50	46	43	40	37	35	33
			Array Edge	71	66	60	55	50	46	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	64	58	52	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	C	10°	Array Interior	68	66	65	63	61	60	58	57	55	54	52	50	49	47
			Array Edge	64	62	60	58	57	55	53	51	50	48	46	45	43	42
		20°	Array Interior	67	61	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18
		30°	Array Interior	46	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	36	32	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	65	63	62	60	58	56	55	53	51	50	48	47	45	44
			Array Edge	61	59	57	55	53	51	49	47	46	44	43	41	39	36
		20°	Array Interior	57	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	39	35	31	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	25	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	10°	Array Interior	67	66	65	63	62	61	60	59	57	56	55	54	53	52
			Array Edge	64	63	61	60	59	57	56	55	54	52	51	50	49	48
		20°	Array Interior	71	69	67	66	64	59	54	50	46	43	40	37	35	33
			Array Edge	67	65	60	55	50	46	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	64	58	52	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	C	10°	Array Interior	63	61	60	59	57	56	55	53	52	51	50	49	48	47
			Array Edge	59	58	56	55	53	52	51	49	48	47	46	45	43	42
		20°	Array Interior	65	61	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18
		30°	Array Interior	46	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	36	32	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	60	59	57	56	55	53	52	51	49	48	47	46	45	44
			Array Edge	57	55	54	52	51	49	48	47	45	44	43	41	39	36
		20°	Array Interior	57	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	39	35	31	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	25	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK7 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
20 psf	B	10°	Array Interior	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
			Array Edge	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46
		20°	Array Interior	66	65	64	62	61	59	54	50	46	43	40	37	35	33
			Array Edge	63	61	60	55	50	46	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	64	58	52	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	C	10°	Array Interior	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45
			Array Edge	55	54	53	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	41
		20°	Array Interior	61	60	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18
		30°	Array Interior	46	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	36	32	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	56	55	54	53	52	50	49	48	47	46	45	44	43	42
			Array Edge	53	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	41	39	36
		20°	Array Interior	57	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	39	35	31	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	25	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	10°	Array Interior	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
			Array Edge	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46
		20°	Array Interior	63	62	60	59	58	57	54	50	46	43	40	37	35	33
			Array Edge	60	58	57	55	50	46	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	64	58	52	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	C	10°	Array Interior	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45
			Array Edge	55	54	53	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	41
		20°	Array Interior	59	57	55	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18
		30°	Array Interior	46	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	36	32	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	56	55	54	53	52	50	49	48	47	46	45	44	43	42
			Array Edge	53	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	41	39	36
		20°	Array Interior	57	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	39	35	31	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	25	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	10°	Array Interior	59	59	58	57	56	55	54	53	52	52	51	50	49	48
			Array Edge	57	56	55	54	53	52	51	50	49	49	48	47	46	45
		20°	Array Interior	60	59	58	56	55	54	53	50	46	43	40	37	35	33
			Array Edge	57	56	55	54	50	46	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	63	58	52	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	C	10°	Array Interior	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	46	45	44
			Array Edge	54	53	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	41
		20°	Array Interior	56	55	54	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18
		30°	Array Interior	46	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	36	32	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	56	55	54	53	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42
			Array Edge	53	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	41	39	36
		20°	Array Interior	55	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	39	35	31	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	25	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	10°	Array Interior	56	56	55	54	53	53	52	51	50	50	49	48	47	47
			Array Edge	55	54	53	52	51	50	49	49	48	47	46	45	44	44
		20°	Array Interior	57	56	55	54	53	52	51	50	46	43	40	37	35	33
			Array Edge	55	54	53	52	50	46	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	60	58	52	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	C	10°	Array Interior	54	53	52	51	50	49	48	48	47	46	45	44	43	43
			Array Edge	52	51	49	48	48	47	46	45	44	43	42	41	40	40
		20°	Array Interior	54	53	52	50	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	51	47	43	39	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18
		30°	Array Interior	46	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	36	32	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
			Array Edge	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	36
		20°	Array Interior	53	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	39	35	31	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	25	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK7 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
40 psf	B	10°	Array Interior	54	53	53	52	51	51	50	49	49	48	47	46	46	45
			Array Edge	52	52	51	50	49	48	48	47	46	45	45	44	43	42
		20°	Array Interior	55	54	53	52	51	50	50	49	46	43	40	37	35	33
			Array Edge	53	52	51	50	49	46	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	58	57	52	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	C	10°	Array Interior	52	51	50	49	48	48	47	46	45	44	44	43	42	41
			Array Edge	50	49	48	47	46	45	44	43	43	42	41	40	39	39
		20°	Array Interior	52	51	50	49	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	49	47	43	39	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18
		30°	Array Interior	46	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	36	32	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	52	51	50	49	48	47	46	45	45	44	43	42	41	40
			Array Edge	50	49	47	46	45	44	43	42	42	41	40	39	38	36
		20°	Array Interior	52	51	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	39	35	31	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	25	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	10°	Array Interior	51	51	51	50	49	49	48	47	47	46	46	45	44	44
			Array Edge	50	50	49	48	47	47	46	45	45	44	43	43	42	41
		20°	Array Interior	52	52	51	50	50	49	48	47	46	43	40	37	35	33
			Array Edge	51	50	49	48	47	46	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	56	55	52	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	C	10°	Array Interior	50	49	48	47	47	46	45	45	44	43	42	42	41	40
			Array Edge	48	47	46	45	45	44	43	42	41	41	40	39	38	38
		20°	Array Interior	50	49	48	47	46	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	48	47	43	39	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18
		30°	Array Interior	46	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	36	32	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	50	49	48	48	47	46	45	44	43	43	42	41	40	40
			Array Edge	48	47	46	45	44	43	42	41	41	40	39	38	37	36
		20°	Array Interior	50	49	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	39	35	31	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	25	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	10°	Array Interior	48	48	48	48	48	47	46	46	45	45	44	44	43	43
			Array Edge	48	48	47	47	46	45	45	44	43	43	42	42	41	40
		20°	Array Interior	50	50	49	49	48	47	47	46	45	43	40	37	35	33
			Array Edge	49	48	47	47	46	45	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	53	53	52	48	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	50	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	C	10°	Array Interior	48	47	47	46	45	45	44	43	43	42	41	41	40	39
			Array Edge	46	46	45	44	43	43	42	41	40	40	39	38	38	37
		20°	Array Interior	48	47	47	46	45	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	46	45	43	39	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18
		30°	Array Interior	46	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	36	32	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	49	48	47	46	45	45	44	43	42	42	41	40	39	39
			Array Edge	47	46	45	44	43	42	41	41	40	39	38	37	37	36
		20°	Array Interior	49	48	46	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	39	35	31	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	25	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	10°	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	40
			Array Edge	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	40	40	39	38
		20°	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	40	37	35	33
			Array Edge	43	43	43	43	43	43	42	39	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	46	46	46	46	44	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	46	45	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	C	10°	Array Interior	42	42	42	42	42	42	42	41	40	40	39	39	38	38
			Array Edge	42	42	42	42	41	40	40	39	39	38	37	37	36	36
		20°	Array Interior	43	43	43	43	43	42	39	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	43	43	42	39	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18
		30°	Array Interior	46	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	36	32	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	46	45	44	44	43	42	42	41	40	40	39	38	38	37
			Array Edge	44	43	43	42	41	40	40	39	38	37	37	36	35	35
		20°	Array Interior	46	45	44	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	39	35	31	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	25	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK7 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
70 psf	B	10°	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
		20°	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	35	33
			Array Edge	38	38	38	38	38	38	38	38	36	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	41	41	41	41	41	40	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	41	41	41	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	C	10°	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	35	35	34
		20°	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	36	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	38	38	38	38	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18
		30°	Array Interior	41	41	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	36	32	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	40	40	40	40	40	40	40	39	39	38	38	37	36	36
			Array Edge	40	40	40	40	39	39	38	37	37	36	35	35	34	34
		20°	Array Interior	42	42	42	42	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	42	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	39	35	31	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	25	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	10°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
		20°	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33
			Array Edge	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	31	29	27	26
		30°	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	34	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	37	37	37	37	34	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	C	10°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
		20°	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	33	31	29	27	25	23
			Array Edge	34	34	34	34	34	33	30	28	26	24	22	21	19	18
		30°	Array Interior	37	37	37	34	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	36	32	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	34	34	33	33
		20°	Array Interior	38	38	38	38	38	35	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	38	38	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	39	35	31	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	25	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	10°	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		20°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	27	26
		30°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	32	29	27	25	24	22
			Array Edge	33	33	33	33	33	31	29	27	25	23	21	20	19	17
	C	10°	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		20°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	29	27	25	23
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	30	28	26	24	22	21	19	18
		30°	Array Interior	33	33	33	33	31	28	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	33	32	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32
		20°	Array Interior	34	34	34	34	34	34	32	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	34	34	34	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	37	35	31	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	25	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	10°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		20°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	26
		30°	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	27	25	24	22
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	29	27	25	23	21	20	19	17
	C	10°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
		20°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	25	23
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	26	24	22	21	19	18
		30°	Array Interior	30	30	30	30	30	28	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	30	30	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
			Array Edge	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		20°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	30	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	31	31	31	31	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	33	33	31	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	25	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK7 -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
110 psf	B	10°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		20°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		30°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	25	24	22
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	27	25	23	21	20	19	17
	C	10°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		20°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	23
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	22	21	19	18
		30°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	28	28	28	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		20°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	28	26	24	22	21	20
			Array Edge	29	29	29	29	29	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	31	31	31	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	30	27	25	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
120 psf	B	10°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		20°	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		30°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	24	22
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	25	23	21	20	19	17
	C	10°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		20°	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	21	19	18
		30°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	24	22	21	19	18	17	16
			Array Edge	26	26	26	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		20°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	24	22	21	20
			Array Edge	27	27	27	27	27	27	25	23	22	20	19	17	16	NA
		30°	Array Interior	29	29	29	29	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA
			Array Edge	29	27	25	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK7 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	10°	Array Interior	78	76	74	72	69	67	64	62	60	58	56	55	53	51
			Array Edge	74	71	68	65	63	61	58	56	54	53	51	49	48	46
		20°	Array Interior	75	73	66	60	55	50	46	43	40	37	34	32	30	28
			Array Edge	65	59	53	48	44	41	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	55	50	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	C	10°	Array Interior	71	67	65	62	60	57	55	53	51	50	48	47	45	44
			Array Edge	64	61	59	56	54	52	50	48	47	45	43	42	41	38
		20°	Array Interior	57	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	46	42	38	34	31	29	27	24	23	21	20	18	17	16
		30°	Array Interior	39	35	32	29	27	24	22	21	19	18	17	NA	NA	NA
			Array Edge	32	28	26	23	21	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	66	63	60	57	55	53	51	49	48	46	44	43	42	40
			Array Edge	60	57	54	52	50	48	46	45	43	41	39	37	34	32
		20°	Array Interior	48	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
			Array Edge	39	35	32	29	26	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	30	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
5 psf	B	10°	Array Interior	76	75	73	71	69	67	64	62	60	58	56	55	53	51
			Array Edge	73	70	68	65	63	61	58	56	54	53	51	49	48	46
		20°	Array Interior	75	73	66	60	55	50	46	43	40	37	34	32	30	28
			Array Edge	65	59	53	48	44	41	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	55	50	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	C	10°	Array Interior	70	67	65	62	60	57	55	53	51	50	48	47	45	44
			Array Edge	64	61	59	56	54	52	50	48	47	45	43	42	41	38
		20°	Array Interior	57	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	46	42	38	34	31	29	27	24	23	21	20	18	17	16
		30°	Array Interior	39	35	32	29	27	24	22	21	19	18	17	NA	NA	NA
			Array Edge	32	28	26	23	21	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	66	63	60	57	55	53	51	49	48	46	44	43	42	40
			Array Edge	60	57	54	52	50	48	46	45	43	41	39	37	34	32
		20°	Array Interior	48	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
			Array Edge	39	35	32	29	26	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	30	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
10 psf	B	10°	Array Interior	68	67	65	64	62	61	60	58	57	56	54	53	52	51
			Array Edge	65	64	62	60	59	57	56	55	53	52	51	49	48	46
		20°	Array Interior	71	69	66	60	55	50	46	43	40	37	34	32	30	28
			Array Edge	65	59	53	48	44	41	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	55	50	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	C	10°	Array Interior	63	61	60	58	57	55	54	52	51	50	48	47	45	44
			Array Edge	60	58	56	55	53	51	50	48	47	45	43	42	41	38
		20°	Array Interior	57	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	46	42	38	34	31	29	27	24	23	21	20	18	17	16
		30°	Array Interior	39	35	32	29	27	24	22	21	19	18	17	NA	NA	NA
			Array Edge	32	28	26	23	21	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	60	59	57	55	54	52	51	49	48	46	44	43	42	40
			Array Edge	57	55	53	52	50	48	46	45	43	41	39	37	34	32
		20°	Array Interior	48	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
			Array Edge	39	35	32	29	26	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	30	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
15 psf	B	10°	Array Interior	62	61	60	59	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48
			Array Edge	60	58	57	56	55	53	52	51	50	49	48	47	46	45
		20°	Array Interior	66	64	62	60	55	50	46	43	40	37	34	32	30	28
			Array Edge	62	59	53	48	44	41	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	55	50	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	C	10°	Array Interior	58	57	55	54	53	52	50	49	48	47	46	45	44	43
			Array Edge	55	54	52	51	50	49	47	46	45	44	43	42	41	38
		20°	Array Interior	57	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	46	42	38	34	31	29	27	24	23	21	20	18	17	16
		30°	Array Interior	39	35	32	29	27	24	22	21	19	18	17	NA	NA	NA
			Array Edge	32	28	26	23	21	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	56	54	53	52	50	49	48	47	46	45	44	43	42	40
			Array Edge	53	51	50	49	47	46	45	44	43	41	39	37	34	32
		20°	Array Interior	48	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
			Array Edge	39	35	32	29	26	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	30	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK7 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
20 psf	B	10°	Array Interior	57	56	55	54	53	53	52	51	50	49	48	47	47	46
			Array Edge	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	46	45	44	43
		20°	Array Interior	61	60	59	58	55	50	46	43	40	37	34	32	30	28
			Array Edge	59	57	53	48	44	41	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	55	50	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	C	10°	Array Interior	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
			Array Edge	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38
		20°	Array Interior	57	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	46	42	38	34	31	29	27	24	23	21	20	18	17	16
		30°	Array Interior	39	35	32	29	27	24	22	21	19	18	17	NA	NA	NA
			Array Edge	32	28	26	23	21	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39
			Array Edge	50	49	47	46	45	44	43	42	41	40	39	37	34	32
		20°	Array Interior	48	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
			Array Edge	39	35	32	29	26	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	30	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
25 psf	B	10°	Array Interior	57	56	55	54	53	53	52	51	50	49	48	47	47	46
			Array Edge	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	46	45	44	43
		20°	Array Interior	58	57	56	55	54	50	46	43	40	37	34	32	30	28
			Array Edge	56	54	53	48	44	41	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	55	50	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	C	10°	Array Interior	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
			Array Edge	52	51	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38
		20°	Array Interior	54	52	47	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	46	42	38	34	31	29	27	24	23	21	20	18	17	16
		30°	Array Interior	39	35	32	29	27	24	22	21	19	18	17	NA	NA	NA
			Array Edge	32	28	26	23	21	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39
			Array Edge	50	49	47	46	45	44	43	42	41	40	39	37	34	32
		20°	Array Interior	48	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
			Array Edge	39	35	32	29	26	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	30	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
30 psf	B	10°	Array Interior	55	54	53	52	52	51	50	49	48	48	47	46	45	45
			Array Edge	53	52	51	50	50	49	48	47	46	45	44	44	43	42
		20°	Array Interior	55	54	53	52	51	50	46	43	40	37	34	32	30	28
			Array Edge	53	52	51	48	44	41	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	55	50	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	C	10°	Array Interior	52	51	50	49	48	47	46	46	45	44	43	42	41	41
			Array Edge	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	39	38
		20°	Array Interior	52	51	47	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	46	42	38	34	31	29	27	24	23	21	20	18	17	16
		30°	Array Interior	39	35	32	29	27	24	22	21	19	18	17	NA	NA	NA
			Array Edge	32	28	26	23	21	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39
			Array Edge	50	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	37	34	32
		20°	Array Interior	48	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
			Array Edge	39	35	32	29	26	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	30	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
35 psf	B	10°	Array Interior	52	52	51	50	49	49	48	47	47	46	45	44	44	43
			Array Edge	51	50	49	48	48	47	46	45	44	44	43	42	41	41
		20°	Array Interior	53	52	51	50	49	48	46	43	40	37	34	32	30	28
			Array Edge	51	50	49	48	44	41	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	55	50	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	C	10°	Array Interior	50	49	48	47	46	46	45	44	43	42	42	41	40	39
			Array Edge	48	47	46	45	44	43	43	42	41	40	39	38	38	37
		20°	Array Interior	50	49	47	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	46	42	38	34	31	29	27	24	23	21	20	18	17	16
		30°	Array Interior	39	35	32	29	27	24	22	21	19	18	17	NA	NA	NA
			Array Edge	32	28	26	23	21	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	41	40	39	38
			Array Edge	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	34	32
		20°	Array Interior	48	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
			Array Edge	39	35	32	29	26	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	30	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK7 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
40 psf	B	10°	Array Interior	48	48	48	48	47	47	46	45	45	44	44	43	42	42
			Array Edge	48	48	47	46	46	45	44	44	43	42	42	41	40	40
		20°	Array Interior	50	50	49	48	47	47	46	43	40	37	34	32	30	28
			Array Edge	49	48	47	46	44	41	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	53	50	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	C	10°	Array Interior	48	47	46	45	45	44	43	43	42	41	40	40	39	38
			Array Edge	46	45	44	44	43	42	41	40	40	39	38	37	37	36
		20°	Array Interior	48	47	46	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	46	42	38	34	31	29	27	24	23	21	20	18	17	16
		30°	Array Interior	39	35	32	29	27	24	22	21	19	18	17	NA	NA	NA
			Array Edge	32	28	26	23	21	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	48	47	46	45	45	44	43	42	41	40	40	39	38	37
			Array Edge	46	45	44	43	42	41	41	40	39	38	37	36	34	32
		20°	Array Interior	48	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
			Array Edge	39	35	32	29	26	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	30	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
45 psf	B	10°	Array Interior	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	42	42	41	41
			Array Edge	44	44	44	44	44	44	43	42	42	41	40	40	39	39
		20°	Array Interior	46	46	46	46	46	45	44	43	40	37	34	32	30	28
			Array Edge	46	46	46	45	44	41	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	49	49	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	C	10°	Array Interior	44	44	44	44	43	43	42	41	41	40	39	39	38	37
			Array Edge	44	44	43	42	41	41	40	39	39	38	37	37	36	35
		20°	Array Interior	46	45	45	43	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	44	42	38	34	31	29	27	24	23	21	20	18	17	16
		30°	Array Interior	39	35	32	29	27	24	22	21	19	18	17	NA	NA	NA
			Array Edge	32	28	26	23	21	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	46	46	45	44	43	42	42	41	40	39	39	38	37	37
			Array Edge	45	44	43	42	41	40	40	39	38	37	36	36	34	32
		20°	Array Interior	46	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
			Array Edge	39	35	32	29	26	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	30	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
50 psf	B	10°	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	39	38	38
		20°	Array Interior	43	43	43	43	43	43	43	42	40	37	34	32	30	28
			Array Edge	43	43	43	43	43	41	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	45	45	45	41	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	44	40	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	C	10°	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	40	39	39	38	38	37	36
			Array Edge	41	41	41	41	40	40	39	38	38	37	36	36	35	34
		20°	Array Interior	43	43	43	42	39	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	43	42	38	34	31	29	27	24	23	21	20	18	17	16
		30°	Array Interior	39	35	32	29	27	24	22	21	19	18	17	NA	NA	NA
			Array Edge	32	28	26	23	21	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	45	44	43	43	42	41	41	40	39	38	38	37	36	36
			Array Edge	43	43	42	41	40	39	39	38	37	36	36	35	34	32
		20°	Array Interior	45	44	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
			Array Edge	39	35	32	29	26	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	30	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
60 psf	B	10°	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		20°	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	34	32	30	28
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	34	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	39	39	39	39	37	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	39	39	36	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	C	10°	Array Interior	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35
			Array Edge	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	34	34	33
		20°	Array Interior	37	37	37	37	37	36	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	37	37	37	34	31	29	27	24	23	21	20	18	17	16
		30°	Array Interior	39	35	32	29	27	24	22	21	19	18	17	NA	NA	NA
			Array Edge	32	28	26	23	21	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	39	39	39	39	39	39	39	38	37	37	36	36	35	34
			Array Edge	39	39	39	39	38	38	37	36	36	35	34	34	33	32
		20°	Array Interior	41	41	40	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
			Array Edge	39	35	32	29	26	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	30	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK7 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
70 psf	B	10°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		20°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	30	28
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	32	30	28	26	24	23
		30°	Array Interior	35	35	35	35	35	34	32	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	35	35	35	33	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	C	10°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
		20°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	30	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	33	33	33	33	31	29	27	24	23	21	20	18	17	16
		30°	Array Interior	35	35	32	29	27	24	22	21	19	18	17	NA	NA	NA
			Array Edge	32	28	26	23	21	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	33
			Array Edge	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	33	33	32	31
		20°	Array Interior	36	36	36	36	33	30	28	26	24	22	21	19	18	17
			Array Edge	36	35	32	29	26	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	30	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
80 psf	B	10°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		20°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	26	24	23
		30°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	29	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	31	31	31	31	30	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	C	10°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		20°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	28	26	24	23	21	20
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	27	24	23	21	20	18	17	16
		30°	Array Interior	31	31	31	29	27	24	22	21	19	18	17	NA	NA	NA
			Array Edge	31	28	26	23	21	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30
		20°	Array Interior	32	32	32	32	32	30	28	26	24	22	21	19	18	17
			Array Edge	32	32	32	29	26	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	33	30	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
90 psf	B	10°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		20°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	23
		30°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	27	25	23	22	20	19
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	25	23	22	20	19	17	16	NA
	C	10°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		20°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	23	21	20
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	24	23	21	20	18	17	16
		30°	Array Interior	28	28	28	28	27	24	22	21	19	18	17	NA	NA	NA
			Array Edge	28	28	26	23	21	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
		20°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	28	26	24	22	21	19	18	17
			Array Edge	29	29	29	29	26	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	31	30	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
100 psf	B	10°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		20°	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23
		30°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	23	22	20	19
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	25	23	22	20	19	17	16	NA
	C	10°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
		20°	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	21	20
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	23	21	20	18	17	16
		30°	Array Interior	26	26	26	26	26	24	22	21	19	18	17	NA	NA	NA
			Array Edge	26	26	26	23	21	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
		20°	Array Interior	27	27	27	27	27	27	27	26	24	22	21	19	18	17
			Array Edge	27	27	27	27	26	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	29	29	27	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	27	24	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- OmniBase TK7 -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
110 psf	B	10°	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		20°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		30°	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	22	20	19
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	23	22	20	19	17	16	NA
	C	10°	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		20°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	20
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	20	18	17	16
		30°	Array Interior	24	24	24	24	24	24	22	21	19	18	17	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	24	23	21	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
			Array Edge	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
		20°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	24	22	21	19	18	17
			Array Edge	25	25	25	25	25	24	22	21	19	18	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	26	26	26	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	26	24	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
120 psf	B	10°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		20°	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
		30°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	19
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	20	19	17	16	NA
	C	10°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		20°	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	18	17	16
		30°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	21	19	18	17	NA	NA	NA
			Array Edge	22	22	22	22	21	20	18	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	D	10°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		20°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	21	19	18	17
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	22	21	19	18	16	NA	NA	NA
		30°	Array Interior	24	24	24	24	22	20	19	17	16	NA	NA	NA	NA	NA
			Array Edge	24	24	22	20	18	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- Simple Tilt (5 Deg) - to Framing -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	5°	Array Interior	96	96	94	92	90	87	85	83	82	80	78	77	75	74
			Array Edge	90	88	85	83	81	79	77	75	73	71	69	66	64	62
	C	5°	Array Interior	91	88	86	83	81	79	77	76	74	72	69	67	65	63
			Array Edge	82	79	77	75	73	70	67	65	63	60	59	57	55	53
	D	5°	Array Interior	87	84	82	79	77	75	73	71	68	66	64	62	60	58
			Array Edge	78	75	73	70	67	65	62	60	58	56	54	52	51	48
5 psf	B	5°	Array Interior	93	93	92	90	88	87	85	83	82	80	78	77	75	74
			Array Edge	89	87	85	83	81	79	77	75	73	71	69	66	64	62
	C	5°	Array Interior	89	87	86	83	81	79	77	76	74	72	69	67	65	63
			Array Edge	82	79	77	75	73	70	67	65	63	60	59	57	55	53
	D	5°	Array Interior	86	84	82	79	77	75	73	71	68	66	64	62	60	58
			Array Edge	78	75	73	70	67	65	62	60	58	56	54	52	51	48
10 psf	B	5°	Array Interior	86	86	85	83	82	81	80	79	78	77	76	74	73	72
			Array Edge	82	81	80	78	77	76	75	73	72	70	68	66	64	62
	C	5°	Array Interior	83	81	80	79	77	76	75	74	72	70	69	67	65	63
			Array Edge	78	76	75	73	71	69	67	65	63	60	59	57	55	53
	D	5°	Array Interior	81	79	78	76	75	74	72	70	68	66	64	62	60	58
			Array Edge	75	74	71	69	67	65	62	60	58	56	54	52	51	48
15 psf	B	5°	Array Interior	80	80	79	78	77	77	76	75	74	73	71	70	69	68
			Array Edge	78	77	75	74	73	72	70	69	67	66	64	63	62	60
	C	5°	Array Interior	78	77	76	75	74	72	71	69	68	66	65	64	62	61
			Array Edge	74	72	70	69	67	65	64	62	61	59	58	56	55	53
	D	5°	Array Interior	76	75	74	72	71	69	67	66	64	63	62	60	59	58
			Array Edge	71	69	67	65	64	62	60	59	57	56	54	52	51	48
20 psf	B	5°	Array Interior	76	76	75	74	74	73	71	70	69	68	67	66	65	64
			Array Edge	74	73	71	70	69	67	66	65	64	62	61	60	59	58
	C	5°	Array Interior	74	73	72	70	69	68	66	65	64	63	62	60	59	58
			Array Edge	69	68	66	65	63	62	60	59	58	57	55	54	53	52
	D	5°	Array Interior	72	71	69	68	66	65	64	62	61	60	59	58	56	55
			Array Edge	67	65	64	62	60	59	58	56	55	54	52	51	50	48
25 psf	B	5°	Array Interior	76	76	75	74	74	73	71	70	69	68	67	66	65	64
			Array Edge	74	73	71	70	69	67	66	65	64	62	61	60	59	58
	C	5°	Array Interior	74	73	72	70	69	68	66	65	64	63	62	60	59	58
			Array Edge	69	68	66	65	63	62	60	59	58	57	55	54	53	52
	D	5°	Array Interior	72	71	69	68	66	65	64	62	61	60	59	58	56	55
			Array Edge	67	65	64	62	60	59	58	56	55	54	52	51	50	48
30 psf	B	5°	Array Interior	74	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62
			Array Edge	71	70	69	68	67	65	64	63	62	61	60	59	58	56
	C	5°	Array Interior	72	70	69	68	67	66	65	63	62	61	60	59	58	57
			Array Edge	67	66	64	63	62	60	59	58	57	55	54	53	52	51
	D	5°	Array Interior	72	71	69	68	66	65	64	62	61	60	59	57	56	55
			Array Edge	67	65	63	62	60	59	57	56	55	54	52	51	50	47
35 psf	B	5°	Array Interior	70	70	70	69	68	67	66	65	64	63	63	62	61	60
			Array Edge	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55
	C	5°	Array Interior	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55
			Array Edge	64	63	62	61	59	58	57	56	55	54	53	52	51	49
	D	5°	Array Interior	69	68	66	65	64	63	61	60	59	58	57	56	55	54
			Array Edge	64	63	61	60	59	57	56	55	53	52	51	50	48	46
40 psf	B	5°	Array Interior	67	67	67	66	65	64	63	63	62	61	60	59	59	58
			Array Edge	65	64	63	62	61	60	60	59	58	57	56	55	54	53
	C	5°	Array Interior	65	64	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	54
			Array Edge	62	61	60	59	57	56	55	54	53	52	51	50	49	47
	D	5°	Array Interior	66	65	64	63	62	61	60	58	57	56	55	54	53	52
			Array Edge	62	61	59	58	57	56	54	53	52	51	50	48	46	44
45 psf	B	5°	Array Interior	63	63	63	63	62	62	61	60	60	59	58	58	57	56
			Array Edge	63	62	61	60	59	58	58	57	56	55	54	53	53	52
	C	5°	Array Interior	63	62	61	60	59	59	58	57	56	55	55	54	53	52
			Array Edge	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	48	46	45
	D	5°	Array Interior	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
			Array Edge	60	59	58	56	55	54	53	52	51	50	48	46	44	42
50 psf	B	5°	Array Interior	60	60	60	60	60	60	59	58	58	57	56	56	55	54
			Array Edge	60	60	59	58	57	57	56	55	54	53	53	52	51	50
	C	5°	Array Interior	60	60	59	58	58	57	56	55	54	54	53	52	51	51
			Array Edge	58	57	56	55	54	53	52	51	51	49	47	46	44	43
	D	5°	Array Interior	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	53	52	51	50
			Array Edge	58	57	56	55	54	53	52	51	49	47	46	44	42	41
60 psf	B	5°	Array Interior	55	55	55	55	55	55	55	55	54	54	53	53	52	52
			Array Edge	55	55	55	55	54	53	53	52	51	51	50	49	47	46
	C	5°	Array Interior	55	55	55	55	54	53	53	52	52	51	50	49	48	47
			Array Edge	54	53	53	52	51	50	49	48	46	45	43	42	41	39
	D	5°	Array Interior	58	57	56	56	55	54	53	53	52	51	50	49	47	46
			Array Edge	55	54	53	52	51	50	49	47	45	44	42	41	39	38
70 psf	B	5°	Array Interior	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	49	48
			Array Edge	51	51	51	51	51	51	50	49	47	46	45	44	43	42
	C	5°	Array Interior	51	51	51	51	51	51	50	49	48	47	46	45	44	43
			Array Edge	51	51	50	48	47	46	45	43	42	41	40	39	38	37
	D	5°	Array Interior	54	54	54	53	52	52	51	50	49	47	46	45	44	42
			Array Edge	52	52	51	50	48	46	45	43	42	41	39	38	37	35

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- Simple Tilt (5 Deg) - to Framing -- 46-in LS													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
80 psf	B	5°	Array Interior	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	44	44
			Array Edge	46	46	46	46	46	46	45	44	43	42	42	41	40	39
	C	5°	Array Interior	46	46	46	46	46	46	45	45	44	43	42	41	40	39
			Array Edge	46	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34
	D	5°	Array Interior	51	51	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	40	39
			Array Edge	50	48	47	46	44	43	42	40	39	38	37	36	34	33
90 psf	B	5°	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40
			Array Edge	41	41	41	41	41	41	41	41	40	39	38	38	37	36
	C	5°	Array Interior	41	41	41	41	41	41	41	41	40	39	39	38	37	36
			Array Edge	41	41	41	41	40	39	38	37	36	35	34	34	33	32
	D	5°	Array Interior	46	46	46	46	45	44	43	42	42	41	40	39	38	37
			Array Edge	46	44	43	42	41	40	39	38	37	35	34	33	32	31
100 psf	B	5°	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
			Array Edge	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	35	34	34
	C	5°	Array Interior	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	35	35	34
			Array Edge	37	37	37	37	37	36	35	34	34	33	32	31	31	30
	D	5°	Array Interior	41	41	41	41	41	41	40	40	39	38	37	36	35	35
			Array Edge	41	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	32	31	30
110 psf	B	5°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32
	C	5°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	32	32	31	30	30	29	28
	D	5°	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	37	36	35	35	34	33	33
			Array Edge	38	38	38	37	36	35	34	33	32	31	31	30	29	28
120 psf	B	5°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30
	C	5°	Array Interior	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30
			Array Edge	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	28	28	27	27
	D	5°	Array Interior	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	32	31	31
			Array Edge	34	34	34	34	34	33	32	31	31	30	29	28	28	27

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- Simple Tilt (5 Deg) - to Framing -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	5°	Array Interior	83	83	81	79	77	75	73	71	69	67	65	63	61	59
			Array Edge	80	78	76	74	71	68	66	64	62	60	58	56	54	53
	C	5°	Array Interior	78	76	74	71	68	66	63	61	59	57	55	54	52	50
			Array Edge	73	69	66	64	61	59	57	55	53	51	49	46	43	40
	D	5°	Array Interior	74	72	69	66	63	61	59	57	55	53	51	49	46	43
			Array Edge	67	64	62	59	57	54	52	50	47	44	41	39	36	34
5 psf	B	5°	Array Interior	80	80	79	77	76	75	73	71	69	67	65	63	61	59
			Array Edge	78	77	75	74	71	68	66	64	62	60	58	56	54	53
	C	5°	Array Interior	77	75	74	71	68	66	63	61	59	57	55	54	52	50
			Array Edge	73	69	66	64	61	59	57	55	53	51	49	46	43	40
	D	5°	Array Interior	74	72	69	66	63	61	59	57	55	53	51	49	46	43
			Array Edge	67	64	62	59	57	54	52	50	47	44	41	39	36	34
10 psf	B	5°	Array Interior	74	74	72	71	69	68	67	65	64	62	61	60	59	57
			Array Edge	72	70	68	67	65	64	62	61	59	58	57	55	54	53
	C	5°	Array Interior	70	68	67	65	63	62	60	59	58	56	55	54	52	50
			Array Edge	66	64	62	61	59	57	56	54	53	51	49	46	43	40
	D	5°	Array Interior	67	65	64	62	60	59	57	56	54	53	51	49	46	43
			Array Edge	63	61	59	57	56	54	52	50	47	44	41	39	36	34
15 psf	B	5°	Array Interior	67	67	66	65	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54
			Array Edge	65	64	63	61	60	59	58	57	55	54	53	52	51	50
	C	5°	Array Interior	64	63	61	60	59	58	56	55	54	53	52	51	49	47
			Array Edge	61	59	58	57	55	54	53	51	50	48	46	44	42	40
	D	5°	Array Interior	62	60	59	58	56	55	54	53	51	50	48	46	44	42
			Array Edge	58	57	55	54	53	51	50	47	45	43	41	39	36	34
20 psf	B	5°	Array Interior	61	61	61	60	59	58	57	56	55	54	54	53	52	51
			Array Edge	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	47	45
	C	5°	Array Interior	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	48	46	45	43
			Array Edge	57	55	54	53	52	51	49	47	45	43	42	40	38	37
	D	5°	Array Interior	58	56	55	54	53	52	51	49	47	45	44	42	40	39
			Array Edge	55	53	52	51	49	47	45	43	41	39	37	36	34	33
25 psf	B	5°	Array Interior	61	61	61	60	59	58	57	56	55	54	54	53	52	51
			Array Edge	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	47	45
	C	5°	Array Interior	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	48	46	45	43
			Array Edge	57	55	54	53	52	51	49	47	45	43	42	40	38	37
	D	5°	Array Interior	58	56	55	54	53	52	51	49	47	45	44	42	40	39
			Array Edge	55	53	52	51	49	47	45	43	41	39	37	36	34	33
30 psf	B	5°	Array Interior	59	59	58	58	57	56	55	54	54	53	52	51	50	49
			Array Edge	58	57	56	55	54	53	53	52	51	49	48	46	45	43
	C	5°	Array Interior	57	56	55	54	53	52	51	51	49	47	46	44	42	41
			Array Edge	55	54	53	52	51	49	47	45	43	41	40	38	37	35
	D	5°	Array Interior	57	56	55	54	53	52	51	49	47	45	44	42	40	39
			Array Edge	55	53	52	51	49	47	45	43	41	39	37	36	34	33
35 psf	B	5°	Array Interior	56	56	56	55	54	53	53	52	51	51	50	48	47	45
			Array Edge	55	54	54	53	52	51	50	49	47	46	45	43	42	40
	C	5°	Array Interior	54	54	53	52	51	50	49	47	46	44	43	41	40	39
			Array Edge	52	51	51	49	47	45	44	42	40	39	38	36	35	33
	D	5°	Array Interior	55	54	53	52	51	50	48	46	44	43	41	40	38	37
			Array Edge	52	51	50	48	46	44	42	40	39	37	36	34	33	31
40 psf	B	5°	Array Interior	53	53	53	52	52	51	51	50	48	47	46	45	44	42
			Array Edge	53	52	51	51	50	48	47	45	44	43	42	40	39	38
	C	5°	Array Interior	52	51	51	50	48	47	45	44	43	41	40	39	37	36
			Array Edge	50	49	47	45	44	42	41	39	38	37	35	34	33	32
	D	5°	Array Interior	53	52	51	50	48	47	45	43	42	40	39	37	36	35
			Array Edge	51	49	47	45	43	42	40	38	37	35	34	33	31	30
45 psf	B	5°	Array Interior	50	50	50	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40
			Array Edge	50	50	48	47	46	45	44	42	41	40	39	38	37	36
	C	5°	Array Interior	50	49	47	46	45	44	42	41	40	39	38	36	35	34
			Array Edge	47	45	44	42	41	40	38	37	36	35	34	32	31	30
	D	5°	Array Interior	51	50	48	47	45	44	42	41	39	38	37	36	34	33
			Array Edge	48	46	44	42	41	39	38	36	35	34	32	31	30	29
50 psf	B	5°	Array Interior	46	46	46	46	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37
			Array Edge	46	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34
	C	5°	Array Interior	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	35	35	34	33
			Array Edge	44	42	41	40	39	37	36	35	34	33	32	31	30	29
	D	5°	Array Interior	48	47	45	44	43	41	40	39	37	36	35	34	33	32
			Array Edge	45	43	42	40	39	37	36	35	33	32	31	30	29	28
60 psf	B	5°	Array Interior	38	38	38	38	38	38	38	38	37	36	36	35	34	34
			Array Edge	38	38	38	38	38	37	36	35	35	34	33	32	31	31
	C	5°	Array Interior	38	38	38	38	37	36	35	34	34	33	32	31	30	30
			Array Edge	38	37	36	35	34	33	33	32	31	30	29	28	27	26
	D	5°	Array Interior	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29
			Array Edge	40	38	37	36	35	34	33	32	30	29	28	27	27	26
70 psf	B	5°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	31	31	30
			Array Edge	33	33	33	33	33	33	33	32	31	31	30	29	29	28
	C	5°	Array Interior	33	33	33	33	33	32	32	31	30	30	29	28	28	27
			Array Edge	33	33	33	32	31	30	30	29	28	27	27	26	25	24
	D	5°	Array Interior	37	37	36	35	34	34	33	32	31	30	29	28	28	27
			Array Edge	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	26	25	24

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- Simple Tilt (5 Deg) - to Framing -- 72-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
80 psf	B	5°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28
			Array Edge	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	27	26	26
	C	5°	Array Interior	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	27	26	25	25
			Array Edge	29	29	29	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23	23
	D	5°	Array Interior	33	33	33	32	31	31	30	29	28	28	27	26	26	25
			Array Edge	32	32	31	30	29	28	28	27	26	25	25	24	23	22
90 psf	B	5°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25
			Array Edge	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	24	24
	C	5°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	24	24	24	23
			Array Edge	26	26	26	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
	D	5°	Array Interior	29	29	29	29	29	28	28	27	26	26	25	25	24	23
			Array Edge	29	29	28	28	27	26	26	25	24	24	23	22	22	21
100 psf	B	5°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22
	C	5°	Array Interior	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	21
			Array Edge	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	21	21	20	20
	D	5°	Array Interior	26	26	26	26	26	26	26	25	25	24	23	23	22	22
			Array Edge	26	26	26	26	25	24	24	23	23	22	22	21	20	20
110 psf	B	5°	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
	C	5°	Array Interior	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20
			Array Edge	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	19	19	19
	D	5°	Array Interior	24	24	24	24	24	24	24	23	23	22	22	22	21	21
			Array Edge	24	24	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
120 psf	B	5°	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	C	5°	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
			Array Edge	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18
	D	5°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	20	20	19
			Array Edge	22	22	22	22	22	21	21	21	20	20	19	19	18	18

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- Simple Tilt (5 Deg) - to Framing -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
0 psf	B	5°	Array Interior	79	79	77	75	73	70	68	66	64	62	60	58	56	55
			Array Edge	77	75	72	69	67	64	62	60	58	56	54	52	51	49
	C	5°	Array Interior	74	71	68	66	63	61	59	57	55	53	51	49	46	43
			Array Edge	68	65	62	60	57	55	53	51	49	46	43	40	38	35
	D	5°	Array Interior	69	66	64	61	59	56	54	52	51	48	45	42	39	37
			Array Edge	63	60	58	55	53	51	48	45	42	39	36	34	32	30
5 psf	B	5°	Array Interior	76	76	75	74	72	70	68	66	64	62	60	58	56	55
			Array Edge	75	73	71	69	67	64	62	60	58	56	54	52	51	49
	C	5°	Array Interior	73	70	68	66	63	61	59	57	55	53	51	49	46	43
			Array Edge	68	65	62	60	57	55	53	51	49	46	43	40	38	35
	D	5°	Array Interior	69	66	64	61	59	56	54	52	51	48	45	42	39	37
			Array Edge	63	60	58	55	53	51	48	45	42	39	36	34	32	30
10 psf	B	5°	Array Interior	68	68	67	66	64	63	62	60	59	58	57	55	54	53
			Array Edge	67	65	64	62	61	59	58	57	55	54	53	52	51	49
	C	5°	Array Interior	65	63	62	60	59	57	56	55	53	52	51	49	46	43
			Array Edge	62	60	58	57	55	54	52	51	49	46	43	40	38	35
	D	5°	Array Interior	62	61	59	57	56	54	53	52	50	48	45	42	39	37
			Array Edge	59	57	55	54	52	51	48	45	42	39	36	34	32	30
15 psf	B	5°	Array Interior	62	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50
			Array Edge	61	60	58	57	56	55	54	53	52	51	49	47	45	44
	C	5°	Array Interior	59	58	57	56	54	53	52	51	50	48	46	44	42	40
			Array Edge	57	55	54	53	51	50	48	46	44	42	40	38	36	35
	D	5°	Array Interior	57	56	55	53	52	51	49	47	45	43	41	39	38	36
			Array Edge	54	53	52	50	48	46	43	41	39	37	36	34	32	30
20 psf	B	5°	Array Interior	57	57	56	55	54	54	53	52	51	50	49	47	46	44
			Array Edge	56	55	54	53	52	51	50	49	47	46	44	42	41	39
	C	5°	Array Interior	55	54	53	52	51	50	48	46	44	43	41	40	38	37
			Array Edge	53	52	51	49	47	45	43	41	40	38	36	35	33	32
	D	5°	Array Interior	53	52	51	50	48	46	44	42	41	39	37	36	34	33
			Array Edge	51	49	47	45	43	41	39	37	36	34	33	31	30	29
25 psf	B	5°	Array Interior	57	57	56	55	54	54	53	52	51	50	49	47	46	44
			Array Edge	56	55	54	53	52	51	50	49	47	46	44	42	41	39
	C	5°	Array Interior	55	54	53	52	51	50	48	46	44	43	41	40	38	37
			Array Edge	53	52	51	49	47	45	43	41	40	38	36	35	33	32
	D	5°	Array Interior	53	52	51	50	48	46	44	42	41	39	37	36	34	33
			Array Edge	51	49	47	45	43	41	39	37	36	34	33	31	30	29
30 psf	B	5°	Array Interior	55	55	54	53	52	52	51	50	49	47	46	45	43	42
			Array Edge	54	53	52	51	51	49	48	46	44	43	42	40	39	38
	C	5°	Array Interior	53	52	51	50	48	47	45	44	42	40	39	38	36	35
			Array Edge	51	50	48	46	44	42	41	39	38	36	35	33	32	31
	D	5°	Array Interior	53	52	51	50	48	46	44	42	40	39	37	36	34	33
			Array Edge	51	49	47	45	43	41	39	37	36	34	33	31	30	29
35 psf	B	5°	Array Interior	52	52	51	51	50	49	47	46	45	44	42	41	40	39
			Array Edge	51	51	49	48	47	45	44	42	41	40	39	37	36	35
	C	5°	Array Interior	50	49	47	46	45	43	42	40	39	38	36	35	34	33
			Array Edge	47	46	44	42	41	39	38	37	35	34	33	31	30	29
	D	5°	Array Interior	51	50	48	46	44	43	41	39	38	36	35	34	33	31
			Array Edge	48	46	44	42	40	38	37	35	34	32	31	30	28	27
40 psf	B	5°	Array Interior	48	48	48	47	46	45	44	42	41	40	39	38	37	36
			Array Edge	48	46	45	44	43	42	41	39	38	37	36	35	34	33
	C	5°	Array Interior	46	45	44	42	41	40	39	38	36	35	34	33	32	31
			Array Edge	44	42	41	39	38	37	35	34	33	32	31	30	29	28
	D	5°	Array Interior	47	46	44	43	41	40	38	37	36	34	33	32	31	30
			Array Edge	44	42	41	39	38	36	35	33	32	31	29	28	27	26
45 psf	B	5°	Array Interior	43	43	43	43	42	41	40	39	38	38	37	36	35	34
			Array Edge	43	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
	C	5°	Array Interior	43	42	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29
			Array Edge	40	39	38	37	36	34	33	32	31	30	29	28	27	26
	D	5°	Array Interior	44	43	41	40	39	37	36	35	34	33	31	30	29	28
			Array Edge	41	40	38	37	35	34	33	32	30	29	28	27	26	25
50 psf	B	5°	Array Interior	39	39	39	39	39	38	38	37	36	35	34	34	33	32
			Array Edge	39	39	39	38	37	36	35	34	34	33	32	31	30	29
	C	5°	Array Interior	39	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	30	29	28
			Array Edge	38	36	35	34	33	32	31	30	29	29	28	27	26	25
	D	5°	Array Interior	41	40	39	38	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27
			Array Edge	39	37	36	35	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24
60 psf	B	5°	Array Interior	33	33	33	33	33	33	33	32	32	31	31	30	29	29
			Array Edge	33	33	33	33	33	32	31	31	30	29	29	28	27	27
	C	5°	Array Interior	33	33	33	32	32	31	30	29	29	28	27	27	26	25
			Array Edge	33	32	31	31	30	29	28	27	27	26	25	24	24	23
	D	5°	Array Interior	36	35	34	33	33	32	31	30	29	28	27	26	26	25
			Array Edge	34	33	32	31	30	29	28	27	26	26	25	24	23	22
70 psf	B	5°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	26
			Array Edge	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	26	25	25	24
	C	5°	Array Interior	28	28	28	28	28	28	27	27	26	25	25	24	24	23
			Array Edge	28	28	28	27	27	26	25	25	24	24	23	22	22	21
	D	5°	Array Interior	32	32	31	30	29	29	28	27	26	26	25	24	24	23
			Array Edge	31	30	29	28	27	27	26	25	24	24	23	22	21	21

Maximum Rail Spans (Inches)				SnapNrack UR-45 Rail Tilt-Kit on 0 to 30 Foot Tall, 0°-7° Degree Roof -- Simple Tilt (5 Deg) - to Framing -- 84-in PT													
Ground Snow Load	Exposure Category	Panel Angle	Wind Speed ->	95 mph	100 mph	105 mph	110 mph	115 mph	120 mph	125 mph	130 mph	135 mph	140 mph	145 mph	150 mph	155 mph	160 mph
			Roof Zone ->	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All	All
80 psf	B	5°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24
			Array Edge	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	23	23	22
	C	5°	Array Interior	25	25	25	25	25	25	25	24	24	23	23	22	22	21
			Array Edge	25	25	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
	D	5°	Array Interior	28	28	28	27	27	26	26	25	24	24	23	23	22	21
			Array Edge	28	27	27	26	25	25	24	23	23	22	21	21	20	19
90 psf	B	5°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	20
	C	5°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21	20	20
			Array Edge	22	22	22	22	22	22	21	21	20	20	20	19	19	18
	D	5°	Array Interior	25	25	25	25	25	24	24	23	23	22	21	21	20	20
			Array Edge	25	25	24	24	23	23	22	22	21	20	20	19	19	18
100 psf	B	5°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19
	C	5°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	18
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	18	18	17	17
	D	5°	Array Interior	22	22	22	22	22	22	22	21	21	20	20	20	19	19
			Array Edge	22	22	22	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
110 psf	B	5°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	C	5°	Array Interior	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17
			Array Edge	18	18	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	16	16
	D	5°	Array Interior	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	18	18	18
			Array Edge	20	20	20	20	20	20	19	19	18	18	18	17	17	16
120 psf	B	5°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
	C	5°	Array Interior	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16
			Array Edge	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	NA	NA
	D	5°	Array Interior	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	17	17	17
			Array Edge	19	19	19	19	19	18	18	18	17	17	17	16	16	NA