Starling Madison Lofquist, Inc.
Consulting Structural and Forensic Engineers

3600 E University Dr, Suite 1400, Phoenix, AZ 85034
tel: (602) 438-2500 fax: (602) 438-2505 www.smleng.com

Roof Tech, Inc.
10620 Treena Street, Suite 230
San Diego, CA 92131

June 9, 2022

Attn: Mr. Yoichi Shimokobe, CEO

Subject: Roof Tech RT-Mini II Mount – Structural Analysis

SML Job No.: 471-22

Dear Mr. Shimokobe:

We have analyzed the Roof Tech RT-Mini II photovoltaic (PV) panel roof mount system and determined that, for the configurations and criteria described below, it is in compliance with the applicable sections of the following Reference Documents:

Codes: ASCE/SEI 7-10 Min. Design Loads for Buildings & Other Structures
International Building Code 2012 & 2015 Editions
International Residential Building Code 2012, 2015 & 2018 Editions
Other: Aluminum Design Manual, 2010 & 2015 Editions

The Roof Tech RT-Mini II photovoltaic (PV) panel roof mount system is comprised of a 6000 series aluminum RT-Mini II base. An appropriately load rated 'L-Foot', by others, may be attached to the RT-Mini II base with a stainless steel SS304 5/16" diameter flange bolt or 5/16" diameter bolt with 5/8" OD washer, and flange nut. An appropriately load rated rail, by others, may be attached to the 'L-Foot' per the rail manufacturer's installation instructions. The installation of the RT-Mini II must be with the long direction parallel to the roof framing and in accordance with Roof Tech's Installation Manual. The system is attached to the roof wood substrate with either SS304 5.0 mm x 60 mm or SS304 5.0 mm x 90 mm wood screws.

Three wood substrates were tested with the fasteners also passing through two layers of composite asphalt roof shingles and 2 layers of building paper. The three (3) tested wood substrate consisted of 15/32" thick plywood sheathing over a 2x4 DF #2 rafter (2x truss top chord OK by inspection), 7/16" thick OSB only, and 15/32" thick plywood only, See Exhibits 'A1' & 'A2'. **Two (60mm or 90mm long) wood screws are required at the rafter installations, while five (60mm long) wood screws are required at the rafter offset, OSB only, and plywood only installations.**

The testing data provided by Institute of Building Technology (IBT) report no.: 2426-21007-002 project no.: 34578 dated April 19, 2021, shows that the critical failure occurs in one of two ways;

pullout of the wood screws from the 2x rafter and/or yielding of the attached components in shear. Maximum allowable values for these failure conditions were derived using a safety factor 3.0 based on the average value. The testing was performed in general accordance with IAPMO Uniform Evaluation Services *Evaluation Criteria for Joist Hangers and Miscellaneous Connectors*, EC002-2018 and ASTM D1761-2020, *Standard Test Methods for Mechanical Fasteners in Wood*.

Compression load capacity on the OSB and plywood installations were determined by testing conducted at Western Technologies Inc. (WT). The data is represented in job no. 2163XD260 event no. G260-3 (OSB) dated January 3, 2014 and job no. 2163XD260 event no. G260-6 (Plywood) dated May 30, 2014. The safety factor for downward compression on the sheathing is 2.0 based on the average value.

The results of the above testing are presented below:

The maximum allowable uplift, down force, and shear force for 7/16" thick OSB only is 113.7 lb, 258.0 lb, and 216.7 lb respectively. The maximum allowable uplift, down force, and shear force for 15/32" thick plywood only is 138.0 lb, 556.0 lb, and 228.8 lb respectively. The maximum allowable uplift and shear force for 15/32" thick plywood sheathing over a 2x4 DF-L #2 rafter using (2) 60mm long screws is 569.9 lb and 404.4 lb respectively. The maximum allowable uplift and shear force for either 7/16" thick OSB or 15/32" thick plywood sheathing over a 2x4 DF-L #2 rafter in the offset position, see Exhibit 'A2', using (5) 60mm long screws is 325.7 lb and 411.0 lb respectively. The maximum allowable uplift and shear force for 15/32" thick plywood sheathing over a 2x4 DF-L #2 rafter using (2) 90mm long screws is 613.2 lb and 469.9 lb respectively.

The attached tables below show the maximum spacing of the RT-Mini II for the combined loading criteria of wind speed, roof slope, and snow loads which produce reaction loads less than the allowable loads listed above. The effect of seismic loads (for all design categories A-E) have been determined to be less than the effect due to wind loads in all load conditions and combinations. The assumed topography is flat with a K_{zt} = 1.0. Therefore, the maximum allowable spacing for common load cases due to dead, wind and snow loads are the controlling load cases.

The maximum panel height is measured from the top of the roof to the top of the panel, and shall be 7" for rafter installations, and 5" for OSB and Plywood Only installations, see Exhibits 'A1' & 'A2', for the allowable PV panel layouts, and 'L-Foot' and rail configurations, see Exhibit 'A3'. The maximum rail cantilever shall be limited to the smaller of 40% of the maximum mount spacing in the tables below and the rail manufacturer's specified maximum cantilever. It is the responsibility of the contractor to verify that the span rating of the 'L-Foot' and rails that are used for the given project and use the lower of those spans or the mount spacing given in these tables. RT-Mini II mounts shall be skip loaded on the roof where possible, see Exhibits 'A4' & 'A5', and provide thermal expansion splices along the rail at intervals not to exceed manufacturer's recommendations or 14 feet o.c. (refer to the rail manufacturer's thermal expansion splice detailing for proper installation).

Index

* Applicable Codes, Product Description, Allowable Substrates, Testing Information,
* Allowable Loads, Applicable Loads and Panel Geometry Pages 1 – 2
* Sheet Index Page 3
* Combining Rafter and Deck-Only Mounts Page 4
* 15 ft Mean Roof Height
  - Landscape 60 & 72 Cell
    - OSB Only 2-60 mm Screws Pages 5 – 8
    - Plywood Only 2-60 mm Screws Pages 9 – 12
    - Rafter 2-60 mm Screws Pages 13 – 16
    - Rafter Offset 5-60 mm Screws Pages 17 – 20
    - Rafter 2-90 mm Screws Pages 21 – 24
  - Portrait 60 Cell
    - OSB Only 2-60 mm Screws Pages 25 – 28
    - Plywood Only 2-60 mm Screws Pages 29 – 32
    - Rafter 2-60 mm Screws Pages 33 – 36
    - Rafter Offset 5-60 mm Screws Pages 37 – 40
    - Rafter 2-90 mm Screws Pages 41 – 44
  - Portrait 72 Cell
    - OSB Only 2-60 mm Screws Pages 45 – 48
    - Plywood Only 2-60 mm Screws Pages 49 – 52
    - Rafter 2-60 mm Screws Pages 53 – 56
    - Rafter Offset 5-60 mm Screws Pages 57 – 60
    - Rafter 2-90 mm Screws Pages 61 – 64
* 30 ft Mean Roof Height
  - Landscape 60 & 72 Cell
    - OSB Only 2-60 mm Screws Pages 65 – 68
    - Plywood Only 2-60 mm Screws Pages 69 – 72
    - Rafter 2-60 mm Screws Pages 73 – 76
    - Rafter Offset 5-60 mm Screws Pages 77 – 80
    - Rafter 2-90 mm Screws Pages 81 – 84
  - Portrait 60 Cell
    - OSB Only 2-60 mm Screws Pages 85 – 88
    - Plywood Only 2-60 mm Screws Pages 89 – 92
    - Rafter 2-60 mm Screws Pages 93 – 96
    - Rafter Offset 5-60 mm Screws Pages 97 – 100
    - Rafter 2-90 mm Screws Pages 101 – 104
  - Portrait 72 Cell
    - OSB Only 2-60 mm Screws Pages 105 – 108
    - Plywood Only 2-60 mm Screws Pages 109 – 112
    - Rafter 2-60 mm Screws Pages 113 – 116
    - Rafter Offset 5-60 mm Screws Pages 117 – 120
    - Rafter 2-90 mm Screws Pages 121 – 124
* Table Notes, Contractors Responsibilities & Signature Page Page 125
* Exhibit 'A' Sheets A1 – A5
* Exhibit 'B' Sheets B1 – B2

Combining Rafter and Deck-Only Mounts:
It is permissible to combine rafter and deck-only mounting as shown at the end of this letter in Exhibits 'B1' & 'B2'. In summary, the rafter-to-deck spacing shall be the average of the rafter spacing and deck-only (OSB or Plywood Only) spacing. When using combined rafter and deck-only mounting the maximum panel height shall be either 5" with an average PV panel gap of 0.5" or 7" with an average PV panel gap of 0.7", see table note 7 for more information.

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	46	28	85	42	26	76	38	23	62	32	20	52	27	17	45	23	14	39	20	12	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		94	46	28	84	42	25	75	38	23	62	32	19	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	18	11	29	16	10
		2	9.5		96	49	30	95	44	27	85	40	25	69	33	21	58	28	18	50	24	15	43	21	13	37	19	12	33	16	10
		3	14.0		96	48	30	93	44	27	84	40	25	68	33	21	58	28	18	49	24	15	43	21	13	37	19	12	33	16	10
		4	18.4		96	48	30	92	43	27	82	39	25	68	33	21	57	28	18	49	24	15	42	21	13	37	19	12	33	16	10
		5	22.6		96	47	30	90	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		6	26.6		96	47	30	89	43	27	80	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		85	68	68	76	62	62	69	56	56	57	47	47	49	40	40	42	35	35	37	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		82	66	66	74	60	60	67	55	55	56	46	46	48	40	40	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		80	65	65	72	59	59	66	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		74	37	23	66	34	21	60	31	19	50	26	16	42	22	13	36	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		73	37	23	66	33	21	59	30	19	49	26	16	42	22	13	36	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		83	39	25	74	35	22	66	32	20	55	27	17	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	27	13	8
		3	14.0		81	39	24	73	35	22	66	32	20	55	27	17	46	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		4	18.4		80	39	24	72	35	22	65	32	20	54	27	17	46	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		5	22.6		79	38	24	71	35	22	64	32	20	54	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		6	26.6		78	38	24	70	35	22	63	32	20	53	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		8	33.7		67	55	55	61	50	50	55	45	45	46	38	38	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	22	22	23	19	19
		10	39.8		66	54	54	60	49	49	54	45	45	46	38	38	39	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		64	53	53	59	48	48	53	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
	D	0	0.0		59	30	18	53	27	17	48	25	15	40	21	13	34	18	11	29	15	9	25	13	8	22	12	7	19	10	6
		1	4.8		58	30	18	52	27	17	47	25	15	40	21	13	34	18	11	29	15	9	25	13	8	22	12	7	19	10	6
		2	9.5		65	32	20	59	29	18	53	26	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	22	11	7
		3	14.0		64	31	20	58	29	18	53	26	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	22	11	7
		4	18.4		64	31	20	57	28	18	52	26	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7
		5	22.6		63	31	20	57	28	18	52	26	16	43	22	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		6	26.6		62	31	20	56	28	18	51	26	16	43	22	14	36	18	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		8	33.7		54	44	44	49	40	40	45	37	37	38	31	31	32	26	26	28	23	23	24	20	20	21	18	18	19	16	16
		10	39.8		53	44	44	48	40	40	44	36	36	37	31	31	32	26	26	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15
		12	45.0		52	43	43	48	39	39	44	36	36	37	30	30	32	26	26	27	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15
10	B	0	0.0		96	46	28	85	42	26	76	38	23	62	32	20	52	27	17	45	23	14	39	20	12	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		93	46	28	84	42	25	75	38	23	62	32	19	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	18	11	29	16	10
		2	9.5		89	49	30	89	44	27	85	40	25	69	33	21	58	28	18	50	24	15	43	21	13	37	19	12	33	16	10
		3	14.0		86	48	30	86	44	27	84	40	25	68	33	21	58	28	18	49	24	15	43	21	13	37	19	12	33	16	10
		4	18.4		86	48	30	86	43	27	82	39	25	68	33	21	57	28	18	49	24	15	42	21	13	37	19	12	33	16	10
		5	22.6		88	47	30	88	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		6	26.6		90	47	30	89	43	27	80	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		85	68	68	76	62	62	69	56	56	57	47	47	49	40	40	42	35	35	37	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		82	66	66	74	60	60	67	55	55	56	46	46	48	40	40	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		80	65	65	72	59	59	66	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		74	37	23	66	34	21	60	31	19	50	26	16	42	22	13	36	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		73	37	23	66	33	21	59	30	19	49	26	16	42	22	13	36	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		83	39	25	74	35	22	66	32	20	55	27	17	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	27	13	8
		3	14.0		81	39	24	73	35	22	66	32	20	55	27	17	46	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		4	18.4		80	39	24	72	35	22	65	32	20	54	27	17	46	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		5	22.6		79	38	24	71	35	22	64	32	20	54	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		6	26.6		78	38	24	70	35	22	63	32	20	53	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		8	33.7		67	55	55	61	50	50	55	45	45	46	38	38	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	22	22	23	19	19
		10	39.8		66	54	54	60	49	49	54	45	45	46	38	38	39	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		64	53	53	59	48	48	53	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
	D	0	0.0		59	30	18	53	27	17	48	25	15	40	21	13	34	18	11	29	15	9	25	13	8	22	12	7	19	10	6
		1	4.8		58	30	18	52	27	17	47	25	15	40	21	13	34	18	11	29	15	9	25	13	8	22	12	7	19	10	6
		2	9.5		65	32	20	59	29	18	53	26	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	22	11	7
		3	14.0		64	31	20	58	29	18	53	26	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	22	11	7
		4	18.4		64	31	20	57	28	18	52	26	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7
		5	22.6		63	31	20	57	28	18	52	26	16	43	22	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		6	26.6		62	31	20	56	28	18	51	26	16	43	22	14	36	18	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		8	33.7		54	44	44	49	40	40	45	37	37	38	31	31	32	26	26	28	23	23	24	20	20	21	18	18	19	16	16
		10	39.8		53	44	44	48	40	40	44	36	36	37	31	31	32	26	26	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15
		12	45.0		52	43	43	48	39	39	44	36	36	37	30	30	32	26	26	27	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15
20	B	0	0.0		70	46	28	70	42	26	70	38	23	62	32	20	52	27	17	45	23	14	39	20	12	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		66	46	28	66	42	25	66	38	23	62	32	19	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	18	11	29	16	10
		2	9.5		63	49	30	63	44	27	63	40	25	63	33	21	58	28	18	50	24	15	43	21	13	37	19	12	33	16	10
		3	14.0		60	48	30	60	44	27	60	40	25	60	33	21	58	28	18	49	24	15	43	21	13	37	19	12	33	16	10
		4	18.4		61	48	30	61	43	27	61	39	25	61	33	21	57	28	18	49	24	15	42	21	13	37	19	12	33	16	10
		5	22.6		63	47	30	63	43	27	63	39	25	63	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		6	26.6		66	47	30	66	43	27	66	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		72	68	68	70	62	62	68	56	56	57	47	47	49	40	40	42	35	35	37	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		79	66	66	74	60	60	67	55	55	56	46	46	48	40	40	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		80	65	65	72	59	59	66	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		70	37	23	66	34	21	60	31	19	50	26	16	42	22	13	36	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		66	37	23	66	33	21	59	30	19	49	26	16	42	22	13	36	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		63	39	25	63	35	22	63	32	20	55	27	17	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	27	13	8
		3	14.0		60	39	24	60	35	22	60	32	20	55	27	17	46	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		4	18.4		61	39	24	61	35	22	61	32	20	54	27	17	46	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		5	22.6		63	38	24	63	35	22	63	32	20	54	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		6	26.6		66	38	24	66	35	22	63	32	20	53	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		8	33.7		67	55	55	61	50	50	55	45	45	46	38	38	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	22	22	23	19	19
		10	39.8		66	54	54	60	49	49	54	45	45	46	38	38	39	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		64	53	53	59	48	48	53	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
	D	0	0.0		59	30	18	53	27	17	48	25	15	40	21	13	34	18	11	29	15	9	25	13	8	22	12	7	19	10	6
		1	4.8		58	30	18	52	27	17	47	25	15	40	21	13	34	18	11	29	15	9	25	13	8	22	12	7	19	10	6
		2	9.5		63	32	20	59	29	18	53	26	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	22	11	7
		3	14.0		60	31	20	58	29	18	53	26	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	22	11	7
		4	18.4		61	31	20	57	28	18	52	26	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7
		5	22.6		63	31	20	57	28	18	52	26	16	43	22	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		6	26.6		62	31	20	56	28	18	51	26	16	43	22	14	36	18	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		8	33.7		54	44	44	49	40	40	45	37	37	38	31	31	32	26	26	28	23	23	24	20	20	21	18	18	19	16	16
		10	39.8		53	44	44	48	40	40	44	36	36	37	31	31	32	26	26	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15
		12	45.0		52	43	43	48	39	39	44	36	36	37	30	30	32	26	26	27	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		68	46	28	68	42	26	68	38	23	62	32	20	52	27	17	45	23	14	39	20	12	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		64	46	28	64	42	25	64	38	23	62	32	19	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	18	11	29	16	10
		2	9.5		61	49	30	61	44	27	61	40	25	61	33	21	58	28	18	50	24	15	43	21	13	37	19	12	33	16	10
		3	14.0		58	48	30	58	44	27	58	40	25	58	33	21	58	28	18	49	24	15	43	21	13	37	19	12	33	16	10
		4	18.4		59	48	30	59	43	27	59	39	25	59	33	21	57	28	18	49	24	15	42	21	13	37	19	12	33	16	10
		5	22.6		61	47	30	61	43	27	61	39	25	61	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		6	26.6		64	47	30	64	43	27	64	39	25	64	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		70	68	68	68	62	62	66	56	56	57	47	47	49	40	40	42	35	35	37	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		78	66	66	74	60	60	67	55	55	56	46	46	48	40	40	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		80	65	65	72	59	59	66	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		68	37	23	66	34	21	60	31	19	50	26	16	42	22	13	36	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		64	37	23	64	33	21	59	30	19	49	26	16	42	22	13	36	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		61	39	25	61	35	22	61	32	20	55	27	17	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	27	13	8
		3	14.0		58	39	24	58	35	22	58	32	20	55	27	17	46	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		4	18.4		59	39	24	59	35	22	59	32	20	54	27	17	46	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		5	22.6		61	38	24	61	35	22	61	32	20	54	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		6	26.6		64	38	24	64	35	22	63	32	20	53	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		8	33.7		66	55	55	61	50	50	55	45	45	46	38	38	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	22	22	23	19	19
		10	39.8		66	54	54	60	49	49	54	45	45	46	38	38	39	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		64	53	53	59	48	48	53	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
	D	0	0.0		59	30	18	53	27	17	48	25	15	40	21	13	34	18	11	29	15	9	25	13	8	22	12	7	19	10	6
		1	4.8		58	30	18	52	27	17	47	25	15	40	21	13	34	18	11	29	15	9	25	13	8	22	12	7	19	10	6
		2	9.5		61	32	20	59	29	18	53	26	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	22	11	7
		3	14.0		58	31	20	58	29	18	53	26	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	22	11	7
		4	18.4		59	31	20	57	28	18	52	26	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7
		5	22.6		61	31	20	57	28	18	52	26	16	43	22	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		6	26.6		62	31	20	56	28	18	51	26	16	43	22	14	36	18	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		8	33.7		54	44	44	49	40	40	45	37	37	38	31	31	32	26	26	28	23	23	24	20	20	21	18	18	19	16	16
		10	39.8		53	44	44	48	40	40	44	36	36	37	31	31	32	26	26	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15
		12	45.0		52	43	43	48	39	39	44	36	36	37	30	30	32	26	26	27	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15
30	B	0	0.0		61	46	28	61	42	26	61	38	23	61	32	20	52	27	17	45	23	14	39	20	12	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		57	46	28	57	42	25	57	38	23	57	32	19	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	18	11	29	16	10
		2	9.5		54	49	30	54	44	27	54	40	25	54	33	21	54	28	18	50	24	15	43	21	13	37	19	12	33	16	10
		3	14.0		51	48	30	51	44	27	51	40	25	51	33	21	51	28	18	49	24	15	43	21	13	37	19	12	33	16	10
		4	18.4		53	48	30	53	43	27	53	39	25	53	33	21	53	28	18	49	24	15	42	21	13	37	19	12	33	16	10
		5	22.6		55	47	30	55	43	27	55	39	25	55	33	21	55	28	18	48	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		6	26.6		58	47	30	58	43	27	58	39	25	58	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		64	64	64	62	62	62	61	56	56	57	47	47	49	40	40	42	35	35	37	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		72	66	66	70	60	60	67	55	55	56	46	46	48	40	40	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		80	65	65	72	59	59	66	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		61	37	23	61	34	21	60	31	19	50	26	16	42	22	13	36	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		57	37	23	57	33	21	57	30	19	49	26	16	42	22	13	36	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		54	39	25	54	35	22	54	32	20	54	27	17	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	27	13	8
		3	14.0		51	39	24	51	35	22	51	32	20	51	27	17	46	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		4	18.4		53	39	24	53	35	22	53	32	20	53	27	17	46	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		5	22.6		55	38	24	55	35	22	55	32	20	54	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		6	26.6		58	38	24	58	35	22	58	32	20	53	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		8	33.7		60	55	55	59	50	50	55	45	45	46	38	38	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	22	22	23	19	19
		10	39.8		66	54	54	60	49	49	54	45	45	46	38	38	39	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		64	53	53	59	48	48	53	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
	D	0	0.0		59	30	18	53	27	17	48	25	15	40	21	13	34	18	11	29	15	9	25	13	8	22	12	7	19	10	6
		1	4.8		57	30	18	52	27	17	47	25	15	40	21	13	34	18	11	29	15	9	25	13	8	22	12	7	19	10	6
		2	9.5		54	32	20	54	29	18	53	26	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	22	11	7
		3	14.0		51	31	20	51	29	18	51	26	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	22	11	7
		4	18.4		53	31	20	53	28	18	52	26	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7
		5	22.6		55	31	20	55	28	18	52	26	16	43	22	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		6	26.6		58	31	20	56	28	18	51	26	16	43	22	14	36	18	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		8	33.7		54	44	44	49	40	40	45	37	37	38	31	31	32	26	26	28	23	23	24	20	20	21	18	18	19	16	16
		10	39.8		53	44	44	48	40	40	44	36	36	37	31	31	32	26	26	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15
		12	45.0		52	43	43	48	39	39	44	36	36	37	30	30	32	26	26	27	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15
35	B	0	0.0		55	46	28	55	42	26	55	38	23	55	32	20	52	27	17	45	23	14	39	20	12	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		50	46	28	50	42	25	50	38	23	50	32	19	50	27	17	44	23	14	38	20	12	33	18	11	29	16	10
		2	9.5		47	47	30	47	44	27	47	40	25	47	33	21	47	28	18	47	24	15	43	21	13	37	19	12	33	16	10
		3	14.0		45	45	30	45	44	27	45	40	25	45	33	21	45	28	18	45	24	15	43	21	13	37	19	12	33	16	10
		4	18.4		46	46	30	46	43	27	46	39	25	46	33	21	46	28	18	46	24	15	42	21	13	37	19	12	33	16	10
		5	22.6		49	47	30	49	43	27	49	39	25	49	33	21	49	28	18	48	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		6	26.6		52	47	30	52	43	27	52	39	25	52	33	21	52	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		58	58	58	57	57	57	56	56	56	53	47	47	49	40	40	42	35	35	37	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		66	66	66	65	60	60	63	55	55	56	46	46	48	40	40	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		75	65	65	72	59	59	66	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		55	37	23	55	34	21	55	31	19	50	26	16	42	22	13	36	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		50	37	23	50	33	21	50	30	19	49	26	16	42	22	13	36	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		47	39	25	47	35	22	47	32	20	47	27	17	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	27	13	8
		3	14.0		45	39	24	45	35	22	45	32	20	45	27	17	45	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		4	18.4		46	39	24	46	35	22	46	32	20	46	27	17	46	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		5	22.6		49	38	24	49	35	22	49	32	20	49	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		6	26.6		52	38	24	52	35	22	52	32	20	52	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		8	33.7		56	55	55	54	50	50	53	45	45	46	38	38	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	22	22	23	19	19
		10	39.8		63	54	54	60	49	49	54	45	45	46	38	38	39	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		64	53	53	59	48	48	53	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
	D	0	0.0		55	30	18	53	27	17	48	25	15	40	21	13	34	18	11	29	15	9	25	13	8	22	12	7	19	10	6
		1	4.8		50	30	18	50	27	17	47	25	15	40	21	13	34	18	11	29	15	9	25	13	8	22	12	7	19	10	6
		2	9.5		47	32	20	47	29	18	47	26	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	22	11	7
		3	14.0		45	31	20	45	29	18	45	26	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	22	11	7
		4	18.4		46	31	20	46	28	18	46	26	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7
		5	22.6		49	31	20	49	28	18	49	26	16	43	22	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		6	26.6		52	31	20	52	28	18	51	26	16	43	22	14	36	18	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		8	33.7		52	44	44	49	40	40	45	37	37	38	31	31	32	26	26	28	23	23	24	20	20	21	18	18	19	16	16
		10	39.8		53	44	44	48	40	40	44	36	36	37	31	31	32	26	26	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15
		12	45.0		52	43	43	48	39	39	44	36	36	37	30	30	32	26	26	27	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		49	46	28	49	42	26	49	38	23	49	32	20	49	27	17	45	23	14	39	20	12	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		45	45	28	45	42	25	45	38	23	45	32	19	45	27	17	44	23	14	38	20	12	33	18	11	29	16	10
		2	9.5		42	42	30	42	42	27	42	40	25	42	33	21	42	28	18	42	24	15	42	21	13	37	19	12	33	16	10
		3	14.0		40	40	30	40	40	27	40	40	25	40	33	21	40	28	18	40	24	15	40	21	13	37	19	12	33	16	10
		4	18.4		41	41	30	41	41	27	41	39	25	41	33	21	41	28	18	41	24	15	41	21	13	37	19	12	33	16	10
		5	22.6		43	43	30	43	43	27	43	39	25	43	33	21	43	28	18	43	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		6	26.6		46	46	30	46	43	27	46	39	25	46	33	21	46	28	18	46	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		54	54	54	53	53	53	52	52	52	50	47	47	47	40	40	42	35	35	37	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		62	62	62	60	60	60	59	55	55	56	46	46	48	40	40	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		70	65	65	69	59	59	66	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		49	37	23	49	34	21	49	31	19	49	26	16	42	22	13	36	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		45	37	23	45	33	21	45	30	19	45	26	16	42	22	13	36	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		42	39	25	42	35	22	42	32	20	42	27	17	42	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	27	13	8
		3	14.0		40	39	24	40	35	22	40	32	20	40	27	17	40	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		4	18.4		41	39	24	41	35	22	41	32	20	41	27	17	41	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		5	22.6		43	38	24	43	35	22	43	32	20	43	27	17	43	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		6	26.6		46	38	24	46	35	22	46	32	20	46	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		8	33.7		52	52	52	50	50	50	49	45	45	46	38	38	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	22	22	23	19	19
		10	39.8		59	54	54	57	49	49	54	45	45	46	38	38	39	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		64	53	53	59	48	48	53	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
	D	0	0.0		49	30	18	49	27	17	48	25	15	40	21	13	34	18	11	29	15	9	25	13	8	22	12	7	19	10	6
		1	4.8		45	30	18	45	27	17	45	25	15	40	21	13	34	18	11	29	15	9	25	13	8	22	12	7	19	10	6
		2	9.5		42	32	20	42	29	18	42	26	16	42	22	14	37	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	22	11	7
		3	14.0		40	31	20	40	29	18	40	26	16	40	22	14	37	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	22	11	7
		4	18.4		41	31	20	41	28	18	41	26	16	41	22	14	37	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7
		5	22.6		43	31	20	43	28	18	43	26	16	43	22	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		6	26.6		46	31	20	46	28	18	46	26	16	43	22	14	36	18	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		8	33.7		49	44	44	48	40	40	45	37	37	38	31	31	32	26	26	28	23	23	24	20	20	21	18	18	19	16	16
		10	39.8		53	44	44	48	40	40	44	36	36	37	31	31	32	26	26	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15
		12	45.0		52	43	43	48	39	39	44	36	36	37	30	30	32	26	26	27	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15
50	B	0	0.0		40	40	28	40	40	26	40	38	23	40	32	20	40	27	17	40	23	14	39	20	12	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		36	36	28	36	36	25	36	36	23	36	32	19	36	27	17	36	23	14	36	20	12	33	18	11	29	16	10
		2	9.5		34	34	30	34	34	27	34	34	25	34	33	21	34	28	18	34	24	15	34	21	13	34	19	12	33	16	10
		3	14.0		32	32	30	32	32	27	32	32	25	32	32	21	32	28	18	32	24	15	32	21	13	32	19	12	32	16	10
		4	18.4		33	33	30	33	33	27	33	33	25	33	33	21	33	28	18	33	24	15	33	21	13	33	19	12	33	16	10
		5	22.6		35	35	30	35	35	27	35	35	25	35	33	21	35	28	18	35	24	15	35	21	13	35	18	12	32	16	10
		6	26.6		38	38	30	38	38	27	38	38	25	38	33	21	38	28	18	38	24	15	38	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	43	42	40	40	40	35	35	37	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		54	54	54	53	53	53	52	52	52	50	46	46	48	40	40	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		63	63	63	61	59	59	60	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		40	37	23	40	34	21	40	31	19	40	26	16	40	22	13	36	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		36	36	23	36	33	21	36	30	19	36	26	16	36	22	13	36	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		34	34	25	34	34	22	34	32	20	34	27	17	34	23	15	34	20	13	34	17	11	30	15	10	27	13	8
		3	14.0		32	32	24	32	32	22	32	32	20	32	27	17	32	23	15	32	20	13	32	17	11	30	15	10	26	13	8
		4	18.4		33	33	24	33	33	22	33	32	20	33	27	17	33	23	14	33	20	12	33	17	11	30	15	10	26	13	8
		5	22.6		35	35	24	35	35	22	35	32	20	35	27	17	35	23	14	35	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		6	26.6		38	38	24	38	35	22	38	32	20	38	27	17	38	23	14	38	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		8	33.7		45	45	45	44	44	44	43	43	43	41	38	38	39	33	33	34	28	28	30	24	24	26	22	22	23	19	19
		10	39.8		52	52	52	51	49	49	49	45	45	46	38	38	39	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		60	53	53	58	48	48	53	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
	D	0	0.0		40	30	18	40	27	17	40	25	15	40	21	13	34	18	11	29	15	9	25	13	8	22	12	7	19	10	6
		1	4.8		36	30	18	36	27	17	36	25	15	36	21	13	34	18	11	29	15	9	25	13	8	22	12	7	19	10	6
		2	9.5		34	32	20	34	29	18	34	26	16	34	22	14	34	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	22	11	7
		3	14.0		32	31	20	32	29	18	32	26	16	32	22	14	32	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	22	11	7
		4	18.4		33	31	20	33	28	18	33	26	16	33	22	14	33	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7
		5	22.6		35	31	20	35	28	18	35	26	16	35	22	14	35	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		6	26.6		38	31	20	38	28	18	38	26	16	38	22	14	36	18	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		8	33.7		43	43	43	42	40	40	41	37	37	38	31	31	32	26	26	28	23	23	24	20	20	21	18	18	19	16	16
		10	39.8		49	44	44	48	40	40	44	36	36	37	31	31	32	26	26	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15
		12	45.0		52	43	43	48	39	39	44	36	36	37	30	30	32	26	26	27	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15
60	B	0	0.0		34	34	28	34	34	26	34	34	23	34	32	20	34	27	17	34	23	14	34	20	12	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		31	31	28	31	31	25	31	31	23	31	31	19	31	27	17	31	23	14	31	20	12	31	18	11	29	16	10
		2	9.5		29	29	29	29	29	27	29	29	25	29	29	21	29	28	18	29	24	15	29	21	13	29	19	12	29	16	10
		3	14.0		27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	21	27	27	18	27	24	15	27	21	13	27	19	12	27	16	10
		4	18.4		28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	28	21	28	28	18	28	24	15	28	21	13	28	19	12	28	16	10
		5	22.6		30	30	30	30	30	27	30	30	25	30	30	21	30	28	18	30	24	15	30	21	13	30	18	12	30	16	10
		6	26.6		32	32	30	32	32	27	32	32	25	32	32	21	32	28	18	32	24	15	32	21	13	32	18	12	32	16	10
		8	33.7		39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	37	37	36	35	35	35	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		48	48	48	48	48	48	47	47	47	45	45	45	43	40	40	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		57	57	57	55	55	55	54	54	54	52	46	46	47	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		34	34	23	34	34	21	34	31	19	34	26	16	34	22	13	34	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		31	31	23	31	31	21	31	30	19	31	26	16	31	22	13	31	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		29	29	25	29	29	22	29	29	20	29	27	17	29	23	15	29	20	13	29	17	11	29	15	10	27	13	8
		3	14.0		27	27	24	27	27	22	27	27	20	27	27	17	27	23	15	27	20	13	27	17	11	27	15	10	26	13	8
		4	18.4		28	28	24	28	28	22	28	28	20	28	27	17	28	23	14	28	20	12	28	17	11	28	15	10	26	13	8
		5	22.6		30	30	24	30	30	22	30	30	20	30	27	17	30	23	14	30	20	12	30	17	11	30	15	10	26	13	8
		6	26.6		32	32	24	32	32	22	32	32	20	32	27	17	32	23	14	32	20	12	32	17	11	30	15	10	26	13	8
		8	33.7		39	39	39	39	39	39	38	38	38	37	37	37	35	33	33	34	28	28	30	24	24	26	22	22	23	19	19
		10	39.8		46	46	46	45	45	45	44	44	44	42	38	38	39	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		54	53	53	53	48	48	51	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
	D	0	0.0		34	30	18	34	27	17	34	25	15	34	21	13	34	18	11	29	15	9	25	13	8	22	12	7	19	10	6
		1	4.8		31	30	18	31	27	17	31	25	15	31	21	13	31	18	11	29	15	9	25	13	8	22	12	7	19	10	6
		2	9.5		29	29	20	29	29	18	29	26	16	29	22	14	29	19	12	29	16	10	28	14	9	24	12	8	22	11	7
		3	14.0		27	27	20	27	27	18	27	26	16	27	22	14	27	19	12	27	16	10	27	14	9	24	12	8	22	11	7
		4	18.4		28	28	20	28	28	18	28	26	16	28	22	14	28	19	12	28	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7
		5	22.6		30	30	20	30	28	18	30	26	16	30	22	14	30	19	12	30	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		6	26.6		32	31	20	32	28	18	32	26	16	32	22	14	32	18	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		8	33.7		38	38	38	37	37	37	37	37	37	35	31	31	32	26	26	28	23	23	24	20	20	21	18	18	19	16	16
		10	39.8		44	44	44	43	40	40	42	36	36	37	31	31	32	26	26	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15
		12	45.0		51	43	43	48	39	39	44	36	36	37	30	30	32	26	26	27	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		29	29	28	29	29	26	29	29	23	29	29	20	29	27	17	29	23	14	29	20	12	29	18	11	29	16	10
		1	4.8		27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	27	19	27	27	17	27	23	14	27	20	12	27	18	11	27	16	10
		2	9.5		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	21	25	25	18	25	24	15	25	21	13	25	19	12	25	16	10
		3	14.0		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	18	24	24	15	24	21	13	24	19	12	24	16	10
		4	18.4		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	18	24	24	15	24	21	13	24	19	12	24	16	10
		5	22.6		26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	21	26	26	18	26	24	15	26	21	13	26	18	12	26	16	10
		6	26.6		28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	28	21	28	28	18	28	24	15	28	21	13	28	18	12	28	16	10
		8	33.7		34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	33	32	30	30	30	26	26	28	23	23
		10	39.8		42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	39	39	39	38	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		52	52	52	51	51	51	50	50	50	48	46	46	46	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		29	29	23	29	29	21	29	29	19	29	26	16	29	22	13	29	19	12	29	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		27	27	23	27	27	21	27	27	19	27	26	16	27	22	13	27	19	12	27	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		25	25	25	25	25	22	25	25	20	25	25	17	25	23	15	25	20	13	25	17	11	25	15	10	25	13	8
		3	14.0		24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	24	17	24	23	15	24	20	13	24	17	11	24	15	10	24	13	8
		4	18.4		24	24	24	24	24	22	24	24	20	24	24	17	24	23	14	24	20	12	24	17	11	24	15	10	24	13	8
		5	22.6		26	26	24	26	26	22	26	26	20	26	26	17	26	23	14	26	20	12	26	17	11	26	15	10	26	13	8
		6	26.6		28	28	24	28	28	22	28	28	20	28	27	17	28	23	14	28	20	12	28	17	11	28	15	10	26	13	8
		8	33.7		34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	33	32	32	32	31	28	28	30	24	24	26	22	22	23	19	19
		10	39.8		42	42	42	41	41	41	40	40	40	39	38	38	37	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		49	49	49	48	48	48	47	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
	D	0	0.0		29	29	18	29	27	17	29	25	15	29	21	13	29	18	11	29	15	9	25	13	8	22	12	7	19	10	6
		1	4.8		27	27	18	27	27	17	27	25	15	27	21	13	27	18	11	27	15	9	25	13	8	22	12	7	19	10	6
		2	9.5		25	25	20	25	25	18	25	25	16	25	22	14	25	19	12	25	16	10	25	14	9	24	12	8	22	11	7
		3	14.0		24	24	20	24	24	18	24	24	16	24	22	14	24	19	12	24	16	10	24	14	9	24	12	8	22	11	7
		4	18.4		24	24	20	24	24	18	24	24	16	24	22	14	24	19	12	24	16	10	24	14	9	24	12	8	21	11	7
		5	22.6		26	26	20	26	26	18	26	26	16	26	22	14	26	19	12	26	16	10	26	14	9	24	12	8	21	11	7
		6	26.6		28	28	20	28	28	18	28	26	16	28	22	14	28	18	12	28	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		8	33.7		34	34	34	34	34	34	33	33	33	32	31	31	30	26	26	28	23	23	24	20	20	21	18	18	19	16	16
		10	39.8		40	40	40	39	39	39	38	36	36	37	31	31	32	26	26	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15
		12	45.0		47	43	43	46	39	39	44	36	36	37	30	30	32	26	26	27	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15
80	B	0	0.0		26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	20	26	26	17	26	23	14	26	20	12	26	18	11	26	16	10
		1	4.8		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	19	23	23	17	23	23	14	23	20	12	23	18	11	23	16	10
		2	9.5		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	22	15	22	21	13	22	19	12	22	16	10
		3	14.0		21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	21	15	21	21	13	21	19	12	21	16	10
		4	18.4		21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	21	15	21	21	13	21	19	12	21	16	10
		5	22.6		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	18	23	23	15	23	21	13	23	18	12	23	16	10
		6	26.6		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	21	25	25	18	25	24	15	25	21	13	25	18	12	25	16	10
		8	33.7		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	28	26	26	27	23	23
		10	39.8		37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	35	34	34	34	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	44	44	42	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		26	26	23	26	26	21	26	26	19	26	26	16	26	22	13	26	19	12	26	16	10	26	14	9	24	13	8
		1	4.8		23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	23	16	23	22	13	23	19	12	23	16	10	23	14	9	23	13	8
		2	9.5		22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	17	22	22	15	22	20	13	22	17	11	22	15	10	22	13	8
		3	14.0		21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	17	21	21	15	21	20	13	21	17	11	21	15	10	21	13	8
		4	18.4		21	21	21	21	21	21	21	21	20	21	21	17	21	21	14	21	20	12	21	17	11	21	15	10	21	13	8
		5	22.6		23	23	23	23	23	22	23	23	20	23	23	17	23	23	14	23	20	12	23	17	11	23	15	10	23	13	8
		6	26.6		25	25	24	25	25	22	25	25	20	25	25	17	25	23	14	25	20	12	25	17	11	25	15	10	25	13	8
		8	33.7		30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	28	28	28	27	24	24	26	22	22	23	19	19			
		10	39.8		37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	34	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		46	46	46	45	45	45	44	44	44	42	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
	D	0	0.0		26	26	18	26	26	17	26	25	15	26	21	13	26	18	11	26	15	9	25	13	8	22	12	7	19	10	6
		1	4.8		23	23	18	23	23	17	23	23	15	23	21	13	23	18	11	23	15	9	23	13	8	22	12	7	19	10	6
		2	9.5		22	22	20	22	22	18	22	22	16	22	22	14	22	19	12	22	16	10	22	14	9	22	12	8	22	11	7
		3	14.0		21	21	20	21	21	18	21	21	16	21	21	14	21	19	12	21	16	10	21	14	9	21	12	8	21	11	7
		4	18.4		21	21	20	21	21	18	21	21	16	21	21	14	21	19	12	21	16	10	21	14	9	21	12	8	21	11	7
		5	22.6		23	23	20	23	23	18	23	23	16	23	22	14	23	19	12	23	16	10	23	14	9	23	12	8	21	11	7
		6	26.6		25	25	20	25	25	18	25	25	16	25	22	14	25	18	12	25	16	10	25	14	9	24	12	8	21	11	7
		8	33.7		30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	26	26	26	25	23	23	24	20	20	21	18	18	19	16	16
		10	39.8		37	37	37	36	36	36	35	35	35	34	31	31	32	26	26	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15
		12	45.0		43	43	43	42	39	39	41	36	36	37	30	30	32	26	26	27	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15
90	B	0	0.0		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	23	23	17	23	23	14	23	20	12	23	18	11	23	16	10
		1	4.8		21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	21	14	21	20	12	21	18	11	21	16	10
		2	9.5		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	15	19	19	13	19	19	12	19	16	10
		3	14.0		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	15	19	19	13	19	19	12	19	16	10
		4	18.4		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	15	19	19	13	19	19	12	19	16	10
		5	22.6		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	15	20	20	13	20	18	12	20	16	10
		6	26.6		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	22	15	22	21	13	22	18	12	22	16	10
		8	33.7		27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	25	23	23
		10	39.8		33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	31	30	30	30	26	26	28	23	23
		12	45.0		42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	39	39	39	38	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		23	23	23	23	23	21	23	23	19	23	23	16	23	22	13	23	19	12	23	16	10	23	14	9	23	13	8
		1	4.8		21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	16	21	21	13	21	19	12	21	16	10	21	14	9	21	13	8
		2	9.5		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	15	19	19	13	19	17	11	19	15	10	19	13	8
		3	14.0		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	15	19	19	13	19	17	11	19	15	10	19	13	8
		4	18.4		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	14	19	19	12	19	17	11	19	15	10	19	13	8
		5	22.6		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	20	20	14	20	20	12	20	17	11	20	15	10	20	13	8
		6	26.6		22	22	22	22	22	22	22	22	20	22	22	17	22	22	14	22	20	12	22	17	11	22	15	10	22	13	8
		8	33.7		27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	25	24	24	25	22	22	23	19	19
		10	39.8		33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	31	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		42	42	42	41	41	41	41	41	41	39	37	37	37	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
	D	0	0.0		23	23	18	23	23	17	23	23	15	23	21	13	23	18	11	23	15	9	23	13	8	22	12	7	19	10	6
		1	4.8		21	21	18	21	21	17	21	21	15	21	21	13	21	18	11	21	15	9	21	13	8	21	12	7	19	10	6
		2	9.5		19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	19	14	19	19	12	19	16	10	19	14	9	19	12	8	19	11	7
		3	14.0		19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	19	14	19	19	12	19	16	10	19	14	9	19	12	8	19	11	7
		4	18.4		19	19	19	19	19	18	19	19	16	19	19	14	19	19	12	19	16	10	19	14	9	19	12	8	19	11	7
		5	22.6		20	20	20	20	20	18	20	20	16	20	20	14	20	19	12	20	16	10	20	14	9	20	12	8	20	11	7
		6	26.6		22	22	20	22	22	18	22	22	16	22	22	14	22	18	12	22	16	10	22	14	9	22	12	8	21	11	7
		8	33.7		27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	25	23	23	24	20	20	21	18	18	19	16	16
		10	39.8		33	33	33	33	33	33	33	33	33	31	31	31	30	26	26	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15
		12	45.0		40	40	40	39	39	39	39	36	36	37	30	30	32	26	26	27	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	56	34	96	51	31	93	46	28	76	39	24	64	33	20	54	28	18	47	25	15	41	22	13	36	19	12
		1	4.8		96	56	34	96	51	31	92	46	28	75	38	24	63	33	20	54	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		96	59	37	96	53	33	96	49	30	85	41	26	71	35	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		96	59	37	96	53	33	96	48	30	84	40	26	70	34	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		4	18.4		96	58	36	96	53	33	96	48	30	82	40	25	69	34	22	59	29	19	51	26	16	45	23	14	40	20	13
		5	22.6		96	57	36	96	52	33	96	47	30	81	40	25	68	34	22	58	29	19	51	26	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		96	57	36	96	52	33	96	47	30	80	40	25	67	34	22	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		96	83	83	93	74	74	84	68	68	69	57	57	59	48	48	51	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		96	81	81	90	73	73	82	66	66	68	56	56	58	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		91	45	28	81	41	25	73	37	23	60	31	19	51	27	16	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		90	45	28	80	41	25	72	37	23	60	31	19	51	26	16	43	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	90	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		3	14.0		96	47	30	89	43	27	80	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	47	30	88	42	27	79	39	25	65	33	21	55	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		96	46	29	86	42	27	78	38	24	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		95	46	29	85	42	27	77	38	24	64	32	21	54	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		82	66	66	73	60	60	67	55	55	56	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		80	65	65	72	59	59	65	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		78	64	64	70	58	58	64	53	53	54	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
	D	0	0.0		71	36	23	64	33	20	58	30	19	48	25	16	41	22	13	35	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		70	36	22	64	33	20	58	30	19	48	25	16	41	21	13	35	19	12	30	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		79	38	24	71	35	22	64	32	20	54	27	17	46	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		3	14.0		78	38	24	70	35	22	64	32	20	53	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		4	18.4		77	38	24	70	34	22	63	31	20	53	26	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	29	15	10	26	13	8
		5	22.6		76	38	24	69	34	22	63	31	20	52	26	17	45	23	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		6	26.6		75	37	24	68	34	22	62	31	20	52	26	17	44	22	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		8	33.7		65	54	54	59	49	49	54	45	45	46	38	38	39	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		10	39.8		64	53	53	58	48	48	53	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		63	52	52	58	48	48	53	44	44	45	37	37	38	32	32	33	27	27	29	24	24	26	21	21	23	19	19
10	B	0	0.0		96	56	34	96	51	31	93	46	28	76	39	24	64	33	20	54	28	18	47	25	15	41	22	13	36	19	12
		1	4.8		96	56	34	96	51	31	92	46	28	75	38	24	63	33	20	54	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		96	59	37	96	53	33	96	49	30	85	41	26	71	35	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		96	59	37	96	53	33	96	48	30	84	40	26	70	34	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		4	18.4		96	58	36	96	53	33	96	48	30	82	40	25	69	34	22	59	29	19	51	26	16	45	23	14	40	20	13
		5	22.6		96	57	36	96	52	33	96	47	30	81	40	25	68	34	22	58	29	19	51	26	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		96	57	36	96	52	33	96	47	30	80	40	25	67	34	22	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		96	83	83	93	74	74	84	68	68	69	57	57	59	48	48	51	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		96	81	81	90	73	73	82	66	66	68	56	56	58	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		91	45	28	81	41	25	73	37	23	60	31	19	51	27	16	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		90	45	28	80	41	25	72	37	23	60	31	19	51	26	16	43	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	90	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		3	14.0		96	47	30	89	43	27	80	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	47	30	88	42	27	79	39	25	65	33	21	55	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		96	46	29	86	42	27	78	38	24	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		95	46	29	85	42	27	77	38	24	64	32	21	54	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		82	66	66	73	60	60	67	55	55	56	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		80	65	65	72	59	59	65	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		78	64	64	70	58	58	64	53	53	54	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
	D	0	0.0		71	36	23	64	33	20	58	30	19	48	25	16	41	22	13	35	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		70	36	22	64	33	20	58	30	19	48	25	16	41	21	13	35	19	12	30	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		79	38	24	71	35	22	64	32	20	54	27	17	46	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		3	14.0		78	38	24	70	35	22	64	32	20	53	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		4	18.4		77	38	24	70	34	22	63	31	20	53	26	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	29	15	10	26	13	8
		5	22.6		76	38	24	69	34	22	63	31	20	52	26	17	45	23	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		6	26.6		75	37	24	68	34	22	62	31	20	52	26	17	44	22	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		8	33.7		65	54	54	59	49	49	54	45	45	46	38	38	39	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		10	39.8		64	53	53	58	48	48	53	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		63	52	52	58	48	48	53	44	44	45	37	37	38	32	32	33	27	27	29	24	24	26	21	21	23	19	19
20	B	0	0.0		96	56	34	96	51	31	93	46	28	76	39	24	64	33	20	54	28	18	47	25	15	41	22	13	36	19	12
		1	4.8		96	56	34	96	51	31	92	46	28	75	38	24	63	33	20	54	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		96	59	37	96	53	33	96	49	30	85	41	26	71	35	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		96	59	37	96	53	33	96	48	30	84	40	26	70	34	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		4	18.4		96	58	36	96	53	33	96	48	30	82	40	25	69	34	22	59	29	19	51	26	16	45	23	14	40	20	13
		5	22.6		96	57	36	96	52	33	96	47	30	81	40	25	68	34	22	58	29	19	51	26	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		96	57	36	96	52	33	96	47	30	80	40	25	67	34	22	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		96	83	83	93	74	74	84	68	68	69	57	57	59	48	48	51	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		96	81	81	90	73	73	82	66	66	68	56	56	58	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		91	45	28	81	41	25	73	37	23	60	31	19	51	27	16	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		90	45	28	80	41	25	72	37	23	60	31	19	51	26	16	43	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	90	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		3	14.0		96	47	30	89	43	27	80	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	47	30	88	42	27	79	39	25	65	33	21	55	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		96	46	29	86	42	27	78	38	24	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		95	46	29	85	42	27	77	38	24	64	32	21	54	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		82	66	66	73	60	60	67	55	55	56	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		80	65	65	72	59	59	65	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		78	64	64	70	58	58	64	53	53	54	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
	D	0	0.0		71	36	23	64	33	20	58	30	19	48	25	16	41	22	13	35	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		70	36	22	64	33	20	58	30	19	48	25	16	41	21	13	35	19	12	30	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		79	38	24	71	35	22	64	32	20	54	27	17	46	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		3	14.0		78	38	24	70	35	22	64	32	20	53	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		4	18.4		77	38	24	70	34	22	63	31	20	53	26	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	29	15	10	26	13	8
		5	22.6		76	38	24	69	34	22	63	31	20	52	26	17	45	23	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		6	26.6		75	37	24	68	34	22	62	31	20	52	26	17	44	22	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		8	33.7		65	54	54	59	49	49	54	45	45	46	38	38	39	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		10	39.8		64	53	53	58	48	48	53	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		63	52	52	58	48	48	53	44	44	45	37	37	38	32	32	33	27	27	29	24	24	26	21	21	23	19	19

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		96	56	34	96	51	31	93	46	28	76	39	24	64	33	20	54	28	18	47	25	15	41	22	13	36	19	12
		1	4.8		96	56	34	96	51	31	92	46	28	75	38	24	63	33	20	54	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		96	59	37	96	53	33	96	49	30	85	41	26	71	35	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		96	59	37	96	53	33	96	48	30	84	40	26	70	34	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		4	18.4		96	58	36	96	53	33	96	48	30	82	40	25	69	34	22	59	29	19	51	26	16	45	23	14	40	20	13
		5	22.6		96	57	36	96	52	33	96	47	30	81	40	25	68	34	22	58	29	19	51	26	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		96	57	36	96	52	33	96	47	30	80	40	25	67	34	22	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		96	83	83	93	74	74	84	68	68	69	57	57	59	48	48	51	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		96	81	81	90	73	73	82	66	66	68	56	56	58	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		91	45	28	81	41	25	73	37	23	60	31	19	51	27	16	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		90	45	28	80	41	25	72	37	23	60	31	19	51	26	16	43	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	90	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		3	14.0		96	47	30	89	43	27	80	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	47	30	88	42	27	79	39	25	65	33	21	55	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		96	46	29	86	42	27	78	38	24	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		95	46	29	85	42	27	77	38	24	64	32	21	54	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		82	66	66	73	60	60	67	55	55	56	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		80	65	65	72	59	59	65	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		78	64	64	70	58	58	64	53	53	54	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
	D	0	0.0		71	36	23	64	33	20	58	30	19	48	25	16	41	22	13	35	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		70	36	22	64	33	20	58	30	19	48	25	16	41	21	13	35	19	12	30	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		79	38	24	71	35	22	64	32	20	54	27	17	46	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		3	14.0		78	38	24	70	35	22	64	32	20	53	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		4	18.4		77	38	24	70	34	22	63	31	20	53	26	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	29	15	10	26	13	8
		5	22.6		76	38	24	69	34	22	63	31	20	52	26	17	45	23	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		6	26.6		75	37	24	68	34	22	62	31	20	52	26	17	44	22	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		8	33.7		65	54	54	59	49	49	54	45	45	46	38	38	39	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		10	39.8		64	53	53	58	48	48	53	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		63	52	52	58	48	48	53	44	44	45	37	37	38	32	32	33	27	27	29	24	24	26	21	21	23	19	19
30	B	0	0.0		96	56	34	96	51	31	93	46	28	76	39	24	64	33	20	54	28	18	47	25	15	41	22	13	36	19	12
		1	4.8		96	56	34	96	51	31	92	46	28	75	38	24	63	33	20	54	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		96	59	37	96	53	33	96	49	30	85	41	26	71	35	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		90	59	37	90	53	33	90	48	30	84	40	26	70	34	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		4	18.4		88	58	36	88	53	33	88	48	30	82	40	25	69	34	22	59	29	19	51	26	16	45	23	14	40	20	13
		5	22.6		89	57	36	89	52	33	89	47	30	81	40	25	68	34	22	58	29	19	51	26	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		92	57	36	92	52	33	92	47	30	80	40	25	67	34	22	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		96	83	83	93	74	74	84	68	68	69	57	57	59	48	48	51	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		96	81	81	90	73	73	82	66	66	68	56	56	58	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		91	45	28	81	41	25	73	37	23	60	31	19	51	27	16	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		90	45	28	80	41	25	72	37	23	60	31	19	51	26	16	43	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	90	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		3	14.0		90	47	30	89	43	27	80	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		88	47	30	88	42	27	79	39	25	65	33	21	55	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		89	46	29	86	42	27	78	38	24	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		92	46	29	85	42	27	77	38	24	64	32	21	54	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		82	66	66	73	60	60	67	55	55	56	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		80	65	65	72	59	59	65	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		78	64	64	70	58	58	64	53	53	54	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
	D	0	0.0		71	36	23	64	33	20	58	30	19	48	25	16	41	22	13	35	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		70	36	22	64	33	20	58	30	19	48	25	16	41	21	13	35	19	12	30	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		79	38	24	71	35	22	64	32	20	54	27	17	46	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		3	14.0		78	38	24	70	35	22	64	32	20	53	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		4	18.4		77	38	24	70	34	22	63	31	20	53	26	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	29	15	10	26	13	8
		5	22.6		76	38	24	69	34	22	63	31	20	52	26	17	45	23	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		6	26.6		75	37	24	68	34	22	62	31	20	52	26	17	44	22	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		8	33.7		65	54	54	59	49	49	54	45	45	46	38	38	39	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		10	39.8		64	53	53	58	48	48	53	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		63	52	52	58	48	48	53	44	44	45	37	37	38	32	32	33	27	27	29	24	24	26	21	21	23	19	19
35	B	0	0.0		96	56	34	96	51	31	93	46	28	76	39	24	64	33	20	54	28	18	47	25	15	41	22	13	36	19	12
		1	4.8		96	56	34	96	51	31	92	46	28	75	38	24	63	33	20	54	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		87	59	37	87	53	33	87	49	30	85	41	26	71	35	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		78	59	37	78	53	33	78	48	30	78	40	26	70	34	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		4	18.4		77	58	36	77	53	33	77	48	30	77	40	25	69	34	22	59	29	19	51	26	16	45	23	14	40	20	13
		5	22.6		78	57	36	78	52	33	78	47	30	78	40	25	68	34	22	58	29	19	51	26	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		81	57	36	81	52	33	81	47	30	80	40	25	67	34	22	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		91	83	83	91	74	74	84	68	68	69	57	57	59	48	48	51	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		96	81	81	90	73	73	82	66	66	68	56	56	58	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		91	45	28	81	41	25	73	37	23	60	31	19	51	27	16	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		90	45	28	80	41	25	72	37	23	60	31	19	51	26	16	43	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		87	48	30	87	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		3	14.0		78	47	30	78	43	27	78	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		77	47	30	77	42	27	77	39	25	65	33	21	55	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		78	46	29	78	42	27	78	38	24	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		81	46	29	81	42	27	77	38	24	64	32	21	54	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		82	66	66	73	60	60	67	55	55	56	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		80	65	65	72	59	59	65	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		78	64	64	70	58	58	64	53	53	54	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
	D	0	0.0		71	36	23	64	33	20	58	30	19	48	25	16	41	22	13	35	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		70	36	22	64	33	20	58	30	19	48	25	16	41	21	13	35	19	12	30	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		79	38	24	71	35	22	64	32	20	54	27	17	46	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		3	14.0		78	38	24	70	35	22	64	32	20	53	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		4	18.4		77	38	24	70	34	22	63	31	20	53	26	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	29	15	10	26	13	8
		5	22.6		76	38	24	69	34	22	63	31	20	52	26	17	45	23	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		6	26.6		75	37	24	68	34	22	62	31	20	52	26	17	44	22	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		8	33.7		65	54	54	59	49	49	54	45	45	46	38	38	39	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		10	39.8		64	53	53	58	48	48	53	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		63	52	52	58	48	48	53	44	44	45	37	37	38	32	32	33	27	27	29	24	24	26	21	21	23	19	19

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		96	56	34	96	51	31	93	46	28	76	39	24	64	33	20	54	28	18	47	25	15	41	22	13	36	19	12
		1	4.8		89	56	34	89	51	31	89	46	28	75	38	24	63	33	20	54	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		77	59	37	77	53	33	77	49	30	77	41	26	71	35	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		70	59	37	70	53	33	70	48	30	70	40	26	70	34	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		4	18.4		68	58	36	68	53	33	68	48	30	68	40	25	68	34	22	59	29	19	51	26	16	45	23	14	40	20	13
		5	22.6		70	57	36	70	52	33	70	47	30	70	40	25	68	34	22	58	29	19	51	26	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		72	57	36	72	52	33	72	47	30	72	40	25	67	34	22	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		81	81	81	81	74	74	81	68	68	69	57	57	59	48	48	51	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		94	81	81	90	73	73	82	66	66	68	56	56	58	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		91	45	28	81	41	25	73	37	23	60	31	19	51	27	16	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		89	45	28	80	41	25	72	37	23	60	31	19	51	26	16	43	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		77	48	30	77	43	27	77	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		3	14.0		70	47	30	70	43	27	70	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		68	47	30	68	42	27	68	39	25	65	33	21	55	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		70	46	29	70	42	27	70	38	24	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		72	46	29	72	42	27	72	38	24	64	32	21	54	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		81	66	66	73	60	60	67	55	55	56	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		80	65	65	72	59	59	65	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		78	64	64	70	58	58	64	53	53	54	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
	D	0	0.0		71	36	23	64	33	20	58	30	19	48	25	16	41	22	13	35	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		70	36	22	64	33	20	58	30	19	48	25	16	41	21	13	35	19	12	30	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		77	38	24	71	35	22	64	32	20	54	27	17	46	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		3	14.0		70	38	24	70	35	22	64	32	20	53	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		4	18.4		68	38	24	68	34	22	63	31	20	53	26	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	29	15	10	26	13	8
		5	22.6		70	38	24	69	34	22	63	31	20	52	26	17	45	23	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		6	26.6		72	37	24	68	34	22	62	31	20	52	26	17	44	22	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		8	33.7		65	54	54	59	49	49	54	45	45	46	38	38	39	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		10	39.8		64	53	53	58	48	48	53	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		63	52	52	58	48	48	53	44	44	45	37	37	38	32	32	33	27	27	29	24	24	26	21	21	23	19	19
50	B	0	0.0		87	56	34	87	51	31	87	46	28	76	39	24	64	33	20	54	28	18	47	25	15	41	22	13	36	19	12
		1	4.8		72	56	34	72	51	31	72	46	28	72	38	24	63	33	20	54	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		63	59	37	63	53	33	63	49	30	63	41	26	63	35	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		57	57	37	57	53	33	57	48	30	57	40	26	57	34	22	57	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		4	18.4		56	56	36	56	53	33	56	48	30	56	40	25	56	34	22	56	29	19	51	26	16	45	23	14	40	20	13
		5	22.6		57	57	36	57	52	33	57	47	30	57	40	25	57	34	22	57	29	19	51	26	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		60	57	36	60	52	33	60	47	30	60	40	25	60	34	22	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	57	57	59	48	48	51	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		79	79	79	79	73	73	79	66	66	68	56	56	58	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		94	79	79	88	71	71	80	65	65	67	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		87	45	28	81	41	25	73	37	23	60	31	19	51	27	16	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		72	45	28	72	41	25	72	37	23	60	31	19	51	26	16	43	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		63	48	30	63	43	27	63	39	25	63	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		3	14.0		57	47	30	57	43	27	57	39	25	57	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		56	47	30	56	42	27	56	39	25	56	33	21	55	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		57	46	29	57	42	27	57	38	24	57	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		60	46	29	60	42	27	60	38	24	60	32	21	54	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		67	66	66	67	60	60	67	55	55	56	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		79	65	65	72	59	59	65	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		78	64	64	70	58	58	64	53	53	54	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
	D	0	0.0		71	36	23	64	33	20	58	30	19	48	25	16	41	22	13	35	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		70	36	22	64	33	20	58	30	19	48	25	16	41	21	13	35	19	12	30	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		63	38	24	63	35	22	63	32	20	54	27	17	46	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		3	14.0		57	38	24	57	35	22	57	32	20	53	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		4	18.4		56	38	24	56	34	22	56	31	20	53	26	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	29	15	10	26	13	8
		5	22.6		57	38	24	57	34	22	57	31	20	52	26	17	45	23	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		6	26.6		60	37	24	60	34	22	60	31	20	52	26	17	44	22	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		8	33.7		65	54	54	59	49	49	54	45	45	46	38	38	39	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		10	39.8		64	53	53	58	48	48	53	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		63	52	52	58	48	48	53	44	44	45	37	37	38	32	32	33	27	27	29	24	24	26	21	21	23	19	19
60	B	0	0.0		73	56	34	73	51	31	73	46	28	73	39	24	64	33	20	54	28	18	47	25	15	41	22	13	36	19	12
		1	4.8		61	56	34	61	51	31	61	46	28	61	38	24	61	33	20	54	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		53	53	37	53	53	33	53	49	30	53	41	26	53	35	22	53	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		48	48	37	48	48	33	48	48	30	48	40	26	48	34	22	48	30	19	48	26	16	45	23	14	40	20	13
		4	18.4		47	47	36	47	47	33	47	47	30	47	40	25	47	34	22	47	29	19	47	26	16	45	23	14	40	20	13
		5	22.6		48	48	36	48	48	33	48	47	30	48	40	25	48	34	22	48	29	19	48	26	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		51	51	36	51	51	33	51	47	30	51	40	25	51	34	22	51	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	48	48	51	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		68	68	68	68	68	68	68	66	66	68	56	56	58	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		81	79	79	81	71	71	80	65	65	67	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		73	45	28	73	41	25	73	37	23	60	31	19	51	27	16	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		61	45	28	61	41	25	61	37	23	60	31	19	51	26	16	43	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		53	48	30	53	43	27	53	39	25	53	33	21	53	28	18	48	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		3	14.0		48	47	30	48	43	27	48	39	25	48	33	21	48	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		47	47	30	47	42	27	47	39	25	47	33	21	47	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		48	46	29	48	42	27	48	38	24	48	32	21	48	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		51	46	29	51	42	27	51	38	24	51	32	21	51	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		57	57	57	57	57	57	57	55	55	56	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		68	65	65	68	59	59	65	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		78	64	64	70	58	58	64	53	53	54	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
	D	0	0.0		71	36	23	64	33	20	58	30	19	48	25	16	41	22	13	35	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		61	36	22	61	33	20	58	30	19	48	25	16	41	21	13	35	19	12	30	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		53	38	24	53	35	22	53	32	20	53	27	17	46	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		3	14.0		48	38	24	48	35	22	48	32	20	48	27	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		4	18.4		47	38	24	47	34	22	47	31	20	47	26	17	45	23	14	39	20	12	34	17	11	29	15	10	26	13	8
		5	22.6		48	38	24	48	34	22	48	31	20	48	26	17	45	23	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		6	26.6		51	37	24	51	34	22	51	31	20	51	26	17	44	22	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		8	33.7		57	54	54	57	49	49	54	45	45	46	38	38	39	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		10	39.8		64	53	53	58	48	48	53	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		63	52	52	58	48	48	53	44	44	45	37	37	38	32	32	33	27	27	29	24	24	26	21	21	23	19	19

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		63	56	34	63	51	31	63	46	28	63	39	24	63	33	20	54	28	18	47	25	15	41	22	13	36	19	12
		1	4.8		53	53	34	53	51	31	53	46	28	53	38	24	53	33	20	53	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		46	46	37	46	46	33	46	46	30	46	41	26	46	35	22	46	30	19	46	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		42	42	37	42	42	33	42	42	30	42	40	26	42	34	22	42	30	19	42	26	16	42	23	14	40	20	13
		4	18.4		41	41	36	41	41	33	41	41	30	41	40	25	41	34	22	41	29	19	41	26	16	41	23	14	40	20	13
		5	22.6		42	42	36	42	42	33	42	42	30	42	40	25	42	34	22	42	29	19	42	26	16	42	22	14	39	20	13
		6	26.6		44	44	36	44	44	33	44	44	30	44	40	25	44	34	22	44	29	19	44	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	48	50	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	56	58	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		72	72	72	72	71	71	72	65	65	67	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		63	45	28	63	41	25	63	37	23	60	31	19	51	27	16	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		53	45	28	53	41	25	53	37	23	53	31	19	51	26	16	43	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		46	46	30	46	43	27	46	39	25	46	33	21	46	28	18	46	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		3	14.0		42	42	30	42	42	27	42	39	25	42	33	21	42	28	18	42	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		41	41	30	41	41	27	41	39	25	41	33	21	41	28	18	42	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		42	42	29	42	42	27	42	38	24	42	32	21	42	28	18	42	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		44	44	29	44	42	27	44	38	24	44	32	21	44	28	18	44	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		59	59	59	59	59	59	59	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		72	64	64	70	58	58	64	53	53	54	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
	D	0	0.0		63	36	23	63	33	20	58	30	19	48	25	16	41	22	13	35	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		53	36	22	53	33	20	53	30	19	48	25	16	41	21	13	35	19	12	30	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		46	38	24	46	35	22	46	32	20	46	27	17	46	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		3	14.0		42	38	24	42	35	22	42	32	20	42	27	17	42	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		4	18.4		41	38	24	41	34	22	41	31	20	41	26	17	41	23	14	39	20	12	34	17	11	29	15	10	26	13	8
		5	22.6		42	38	24	42	34	22	42	31	20	42	26	17	42	23	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		6	26.6		44	37	24	44	34	22	44	31	20	44	26	17	44	22	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		8	33.7		50	50	50	50	49	49	50	45	45	46	38	38	39	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		10	39.8		59	53	53	58	48	48	53	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		63	52	52	58	48	48	53	44	44	45	37	37	38	32	32	33	27	27	29	24	24	26	21	21	23	19	19
80	B	0	0.0		56	56	34	56	51	31	56	46	28	56	39	24	56	33	20	54	28	18	47	25	15	41	22	13	36	19	12
		1	4.8		47	47	34	47	47	31	47	46	28	47	38	24	47	33	20	47	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		41	41	37	41	41	33	41	41	30	41	41	26	41	35	22	41	30	19	41	26	16	41	23	14	40	20	13
		3	14.0		37	37	37	37	37	33	37	37	30	37	37	26	37	34	22	37	30	19	37	26	16	37	23	14	37	20	13
		4	18.4		36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	36	25	36	34	22	36	29	19	36	26	16	36	23	14	36	20	13
		5	22.6		37	37	36	37	37	33	37	37	30	37	37	25	37	34	22	37	29	19	37	26	16	37	22	14	37	20	13
		6	26.6		39	39	36	39	39	33	39	39	30	39	39	25	39	34	22	39	29	19	39	25	16	39	22	14	39	20	13
		8	33.7		44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		56	45	28	56	41	25	56	37	23	56	31	19	51	27	16	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		47	45	28	47	41	25	47	37	23	47	31	19	47	26	16	43	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		41	41	30	41	41	27	41	39	25	41	33	21	41	28	18	41	24	15	41	21	13	37	18	12	32	16	10
		3	14.0		37	37	30	37	37	27	37	37	25	37	33	21	37	28	18	37	24	15	37	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		36	36	30	36	36	27	36	36	25	36	33	21	36	28	18	36	24	15	36	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		37	37	29	37	37	27	37	37	24	37	32	21	37	28	18	37	24	15	37	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		39	39	29	39	39	27	39	38	24	39	32	21	39	28	18	39	24	15	39	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		64	64	64	64	64	58	64	53	53	54	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
	D	0	0.0		56	36	23	56	33	20	56	30	19	48	25	16	41	22	13	35	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		47	36	22	47	33	20	47	30	19	47	25	16	41	21	13	35	19	12	30	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		41	38	24	41	35	22	41	32	20	41	27	17	41	23	14	39	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		3	14.0		37	37	24	37	35	22	37	32	20	37	27	17	37	23	14	37	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		4	18.4		36	36	24	36	34	22	36	31	20	36	26	17	36	23	14	36	20	12	34	17	11	29	15	10	26	13	8
		5	22.6		37	37	24	37	34	22	37	31	20	37	26	17	37	23	14	37	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		6	26.6		39	37	24	39	34	22	39	31	20	39	26	17	39	22	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		8	33.7		44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	38	38	39	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		10	39.8		53	53	53	53	48	48	53	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		63	52	52	58	48	48	53	44	44	45	37	37	38	32	32	33	27	27	29	24	24	26	21	21	23	19	19
90	B	0	0.0		50	50	34	50	50	31	50	46	28	50	39	24	50	33	20	50	28	18	47	25	15	41	22	13	36	19	12
		1	4.8		42	42	34	42	42	31	42	42	28	42	38	24	42	33	20	42	28	17	42	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	36	26	36	35	22	36	30	19	36	26	16	36	23	14	36	20	13
		3	14.0		33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	26	33	33	22	33	30	19	33	26	16	33	23	14	33	20	13
		4	18.4		32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	25	32	32	22	32	29	19	32	26	16	32	23	14	32	20	13
		5	22.6		33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	25	33	33	22	33	29	19	33	26	16	33	22	14	33	20	13
		6	26.6		35	35	35	35	35	33	35	35	30	35	35	25	35	34	22	35	29	19	35	25	16	35	22	14	35	20	13
		8	33.7		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		50	45	28	50	41	25	50	37	23	50	31	19	50	27	16	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		42	42	28	42	41	25	42	37	23	42	31	19	42	26	16	42	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		36	36	30	36	36	27	36	36	25	36	33	21	36	28	18	36	24	15	36	21	13	36	18	12	32	16	10
		3	14.0		33	33	30	33	33	27	33	33	25	33	33	21	33	28	18	33	24	15	33	21	13	33	18	12	32	16	10
		4	18.4		32	32	30	32	32	27	32	32	25	32	32	21	32	28	18	32	24	15	32	21	13	32	18	12	32	16	10
		5	22.6		33	33	29	33	33	27	33	33	24	33	32	21	33	28	18	33	24	15	33	21	13	33	18	12	32	16	10
		6	26.6		35	35	29	35	35	27	35	35	24	35	32	21	35	28	18	35	24	15	35	21	13	35	18	12	32	16	10
		8	33.7		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	40	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		58	58	58	58	58	58	58	53	53	54	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
	D	0	0.0		50	36	23	50	33	20	50	30	19	48	25	16	41	22	13	35	19	12	31	16	10	27	14	9	24	13	8
		1	4.8		42	36	22	42	33	20	42	30	19	42	25	16	41	21	13	35	19	12	30	16	10	27	14	9	24	13	8
		2	9.5		36	36	24	36	35	22	36	32	20	36	27	17	36	23	14	36	20	12	34	17	11	30	15	10	26	13	8
		3	14.0		33	33	24	33	33	22	33	32	20	33	27	17	33	23	14	33	20	12	33	17	11	30	15	10	26	13	8
		4	18.4		32	32	24	32	32	22	32	31	20	32	26	17	32	23	14	32	20	12	32	17	11	29	15	10	26	13	8
		5	22.6		33	33	24	33	33	22	33	31	20	33	26	17	33	23	14	33	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		6	26.6		35	35	24	35	34	22	35	31	20	35	26	17	35	22	14	35	19	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8
		8	33.7		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	38	39	32	32	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		10	39.8		48	48	48	48	48	48	48	44	44	45	37	37	39	32	32	33	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19
		12	45.0		58	52	52	58	48	48	53	44	44	45	37	37	38	32	32	33	27	27	29	24	24	26	21	21	23	19	19

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	65	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	70	96	96	60	96	86	53	96	74	46	96	65	41
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	69	96	96	60	96	86	52	96	73	46	96	65	41
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	75	96	96	65	96	90	56	96	78	50	96	69	44
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	74	96	96	64	96	90	56	96	78	50	96	68	44
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	74	96	96	64	96	89	56	96	77	49	96	68	44
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	73	96	96	64	96	88	56	96	77	49	96	68	44
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	73	96	96	63	96	88	56	96	76	49	96	67	44
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	92	96	96	81	96	96	66	96	95	57	96	80	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		1	4.8		96	96	96	96	96	91	96	96	81	96	96	66	96	94	57	96	79	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		2	9.5		96	96	96	96	96	94	96	96	86	96	96	71	96	96	61	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	56	36
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	61	96	83	53	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	83	52	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	62	40	96	56	36
		6	26.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	70	96	96	60	96	81	52	96	70	46	96	62	40	96	55	36
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	79	79
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	78	78
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77
10	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	65	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	70	96	96	60	96	86	53	96	74	46	96	65	41
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	69	96	96	60	96	86	52	96	73	46	96	65	41
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	75	96	96	65	96	90	56	96	78	50	96	69	44
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	74	96	96	64	96	90	56	96	78	50	96	68	44
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	74	96	96	64	96	89	56	96	77	49	96	68	44
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	73	96	96	64	96	88	56	96	77	49	96	68	44
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	73	96	96	63	96	88	56	96	76	49	96	67	44
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	92	96	96	81	96	96	66	96	95	57	96	80	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		1	4.8		96	96	96	96	96	91	96	96	81	96	96	66	96	94	57	96	79	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		2	9.5		96	96	96	96	96	94	96	96	86	96	96	71	96	96	61	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	56	36
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	61	96	83	53	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	83	52	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	62	40	96	56	36
		6	26.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	70	96	96	60	96	81	52	96	70	46	96	62	40	96	55	36
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	79	79
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	78	78
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77
20	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	65	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	70	96	96	60	96	86	53	96	74	46	96	65	41
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	69	96	96	60	96	86	52	96	73	46	96	65	41
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	75	96	96	65	96	90	56	96	78	50	96	69	44
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	74	96	96	64	96	90	56	96	78	50	96	68	44
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	74	96	96	64	96	89	56	96	77	49	96	68	44
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	73	96	96	64	96	88	56	96	77	49	96	68	44
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	73	96	96	63	96	88	56	96	76	49	96	67	44
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	92	96	96	81	96	96	66	96	95	57	96	80	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		1	4.8		96	96	96	96	96	91	96	96	81	96	96	66	96	94	57	96	79	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		2	9.5		96	96	96	96	96	94	96	96	86	96	96	71	96	96	61	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	56	36
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	61	96	83	53	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	83	52	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	62	40	96	56	36
		6	26.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	70	96	96	60	96	81	52	96	70	46	96	62	40	96	55	36
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	79	79
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	78	78
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	65	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	70	96	96	60	96	86	53	96	74	46	96	65	41
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	69	96	96	60	96	86	52	96	73	46	96	65	41
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	75	96	96	65	96	90	56	96	78	50	96	69	44
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	74	96	96	64	96	90	56	96	78	50	96	68	44
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	74	96	96	64	96	89	56	96	77	49	96	68	44
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	73	96	96	64	96	88	56	96	77	49	96	68	44
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	73	96	96	63	96	88	56	96	76	49	96	67	44
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	92	96	96	81	96	96	66	96	95	57	96	80	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		1	4.8		96	96	96	96	96	91	96	96	81	96	96	66	96	94	57	96	79	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		2	9.5		96	96	96	96	96	94	96	96	86	96	96	71	96	96	61	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	56	36
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	61	96	83	53	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	83	52	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	62	40	96	56	36
		6	26.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	70	96	96	60	96	81	52	96	70	46	96	62	40	96	55	36
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	79	79
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	78	78
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77
30	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	65	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	70	96	96	60	96	86	53	96	74	46	96	65	41
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	69	96	96	60	96	86	52	96	73	46	96	65	41
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	75	96	96	65	96	90	56	96	78	50	96	69	44
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	74	96	96	64	96	90	56	96	78	50	96	68	44
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	74	96	96	64	96	89	56	96	77	49	96	68	44
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	73	96	96	64	96	88	56	96	77	49	96	68	44
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	73	96	96	63	96	88	56	96	76	49	96	67	44
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	92	96	96	81	96	96	66	96	95	57	96	80	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		1	4.8		96	96	96	96	96	91	96	96	81	96	96	66	96	94	57	96	79	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		2	9.5		96	96	96	96	96	94	96	96	86	96	96	71	96	96	61	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	56	36
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	61	96	83	53	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	83	52	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	62	40	96	56	36
		6	26.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	70	96	96	60	96	81	52	96	70	46	96	62	40	96	55	36
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	79	79
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	78	78
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77
35	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	65	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	70	96	96	60	96	86	53	96	74	46	96	65	41
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	69	96	96	60	96	86	52	96	73	46	96	65	41
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	75	96	96	65	96	90	56	96	78	50	96	69	44
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	74	96	96	64	96	90	56	96	78	50	96	68	44
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	74	96	96	64	96	89	56	96	77	49	96	68	44
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	73	96	96	64	96	88	56	96	77	49	96	68	44
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	73	96	96	63	96	88	56	96	76	49	96	67	44
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	92	96	96	81	96	96	66	96	95	57	96	80	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		1	4.8		96	96	96	96	96	91	96	96	81	96	96	66	96	94	57	96	79	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		2	9.5		96	96	96	96	96	94	96	96	86	96	96	71	96	96	61	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	56	36
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	61	96	83	53	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	83	52	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	62	40	96	56	36
		6	26.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	70	96	96	60	96	81	52	96	70	46	96	62	40	96	55	36
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	79	79
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	78	78
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	65	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	70	96	96	60	96	86	53	96	74	46	96	65	41
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	69	96	96	60	96	86	52	96	73	46	96	65	41
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	75	96	96	65	96	90	56	96	78	50	96	69	44
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	74	96	96	64	96	90	56	96	78	50	96	68	44
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	74	96	96	64	96	89	56	96	77	49	96	68	44
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	73	96	96	64	96	88	56	96	77	49	96	68	44
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	73	96	96	63	96	88	56	96	76	49	96	67	44
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	92	96	96	81	96	96	66	96	95	57	96	80	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		1	4.8		96	96	96	96	96	91	96	96	81	96	96	66	96	94	57	96	79	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		2	9.5		96	96	96	96	96	94	96	96	86	96	96	71	96	96	61	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	56	36
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	61	96	83	53	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	83	52	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	62	40	96	56	36
		6	26.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	70	96	96	60	96	81	52	96	70	46	96	62	40	96	55	36
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	79	79
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	78	78
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77
50	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	65	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	70	96	96	60	96	86	53	96	74	46	96	65	41
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	69	96	96	60	96	86	52	96	73	46	96	65	41
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	75	96	96	65	96	90	56	96	78	50	96	69	44
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	74	96	96	64	96	90	56	96	78	50	96	68	44
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	74	96	96	64	96	89	56	96	77	49	96	68	44
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	73	96	96	64	96	88	56	96	77	49	96	68	44
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	73	96	96	63	96	88	56	96	76	49	96	67	44
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	92	96	96	81	96	96	66	96	95	57	96	80	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		1	4.8		96	96	96	96	96	91	96	96	81	96	96	66	96	94	57	96	79	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		2	9.5		96	96	96	96	96	94	96	96	86	96	96	71	96	96	61	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	56	36
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	61	96	83	53	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	83	52	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	62	40	96	56	36
		6	26.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	70	96	96	60	96	81	52	96	70	46	96	62	40	96	55	36
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	79	79
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	78	78
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77
60	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	65	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	70	96	96	60	96	86	53	96	74	46	96	65	41
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	69	96	96	60	96	86	52	96	73	46	96	65	41
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	75	96	96	65	96	90	56	96	78	50	96	69	44
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	74	96	96	64	96	90	56	96	78	50	96	68	44
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	74	96	96	64	96	89	56	96	77	49	96	68	44
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	73	96	96	64	96	88	56	96	77	49	96	68	44
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	73	96	96	63	96	88	56	96	76	49	96	67	44
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	92	96	96	81	96	96	66	96	95	57	96	80	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		1	4.8		96	96	96	96	96	91	96	96	81	96	96	66	96	94	57	96	79	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		2	9.5		96	96	96	96	96	94	96	96	86	96	96	71	96	96	61	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	56	36
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	61	96	83	53	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	83	52	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	62	40	96	56	36
		6	26.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	70	96	96	60	96	81	52	96	70	46	96	62	40	96	55	36
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	79	79
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	78	78
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	65	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	70	96	96	60	96	86	53	96	74	46	96	65	41
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	69	96	96	60	96	86	52	96	73	46	96	65	41
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	75	96	96	65	96	90	56	96	78	50	96	69	44
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	74	96	96	64	96	90	56	96	78	50	96	68	44
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	74	96	96	64	96	89	56	96	77	49	96	68	44
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	73	96	96	64	96	88	56	96	77	49	96	68	44
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	73	96	96	63	96	88	56	96	76	49	96	67	44
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	92	96	96	81	96	96	66	96	95	57	96	80	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		1	4.8		96	96	96	96	96	91	96	96	81	96	96	66	96	94	57	96	79	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		2	9.5		96	96	96	96	96	94	96	96	86	96	96	71	96	96	61	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	56	36
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	61	96	83	53	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	83	52	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	62	40	96	56	36
		6	26.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	70	96	96	60	96	81	52	96	70	46	96	62	40	96	55	36
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	79	79
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	78	78
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77
80	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	65	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	70	96	96	60	96	86	53	96	74	46	96	65	41
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	69	96	96	60	96	86	52	96	73	46	96	65	41
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	75	96	96	65	96	90	56	96	78	50	96	69	44
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	74	96	96	64	96	90	56	96	78	50	96	68	44
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	74	96	96	64	96	89	56	96	77	49	96	68	44
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	73	96	96	64	96	88	56	96	77	49	96	68	44
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	73	96	96	63	96	88	56	96	76	49	96	67	44
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	92	96	96	81	96	96	66	96	95	57	96	80	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		1	4.8		96	96	96	96	96	91	96	96	81	96	96	66	96	94	57	96	79	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		2	9.5		96	96	96	96	96	94	96	96	86	96	96	71	96	96	61	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	56	36
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	61	96	83	53	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	83	52	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	62	40	96	56	36
		6	26.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	70	96	96	60	96	81	52	96	70	46	96	62	40	96	55	36
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	79	79
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	78	78
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77
90	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	65	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	70	96	96	60	96	86	53	96	74	46	96	65	41
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	69	96	96	60	96	86	52	96	73	46	96	65	41
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	75	96	96	65	96	90	56	96	78	50	96	69	44
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	74	96	96	64	96	90	56	96	78	50	96	68	44
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	74	96	96	64	96	89	56	96	77	49	96	68	44
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	73	96	96	64	96	88	56	96	77	49	96	68	44
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	73	96	96	63	96	88	56	96	76	49	96	67	44
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	92	96	96	81	96	96	66	96	95	57	96	80	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		1	4.8		96	96	96	96	96	91	96	96	81	96	96	66	96	94	57	96	79	49	96	68	43	96	60	38	96	53	34
		2	9.5		96	96	96	96	96	94	96	96	86	96	96	71	96	96	61	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	56	36
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	61	96	83	53	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	83	52	96	71	46	96	63	41	96	56	36
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	70	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	62	40	96	56	36
		6	26.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	70	96	96	60	96	81	52	96	70	46	96	62	40	96	55	36
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	79	79
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	78	78
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	96	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	94	48	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	66	96	96	60	96	93	55	96	75	46	96	63	40	96	55	34	91	48	30	79	42	26	69	37	23
		1	4.8		96	96	66	96	96	60	96	92	55	96	74	46	96	63	39	96	54	34	90	47	30	78	42	26	69	37	23
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	59	96	79	50	96	67	43	96	58	37	96	50	32	88	44	28	77	39	25
		3	14.0		96	96	70	96	96	64	96	96	59	96	78	50	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	77	39	25
		4	18.4		96	96	70	96	96	64	96	95	58	96	78	49	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	76	39	25
		5	22.6		96	96	70	96	96	63	96	94	58	96	77	49	96	66	42	96	57	36	96	50	32	86	44	28	76	39	25
		6	26.6		96	96	69	96	96	63	96	93	58	96	77	49	96	65	42	96	56	36	96	49	32	85	44	28	75	39	25
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	81	81	86	70	70	75	62	62	66	55	55
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	80	80	85	70	70	74	61	61	66	55	55
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	79	79	84	69	69	74	61	61	65	54	54
	D	0	0.0		96	90	54	96	80	49	96	72	45	96	60	38	96	52	32	84	45	28	73	39	24	64	34	22	56	30	19
		1	4.8		96	90	54	96	80	49	96	71	45	96	60	38	96	51	32	84	44	28	72	39	24	64	34	21	56	30	19
		2	9.5		96	95	58	96	85	53	96	76	48	96	64	41	96	54	35	94	47	30	81	41	26	71	36	23	63	32	21
		3	14.0		96	94	57	96	84	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	93	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		4	18.4		96	93	57	96	83	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	92	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		5	22.6		96	92	57	96	83	52	96	74	47	96	63	40	96	54	34	92	46	30	79	41	26	70	36	23	62	32	20
		6	26.6		96	91	57	96	82	52	96	74	47	96	62	40	96	53	34	91	46	30	79	40	26	69	36	23	61	32	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	66	66	70	58	58	61	51	51	55	45	45
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	93	75	75	79	65	65	69	57	57	61	50	50	54	45	45
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	92	75	75	78	65	65	68	57	57	60	50	50	54	45	45
10	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	96	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	94	48	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	66	96	96	60	96	93	55	96	75	46	96	63	40	96	55	34	91	48	30	79	42	26	69	37	23
		1	4.8		96	96	66	96	96	60	96	92	55	96	74	46	96	63	39	96	54	34	90	47	30	78	42	26	69	37	23
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	59	96	79	50	96	67	43	96	58	37	96	50	32	88	44	28	77	39	25
		3	14.0		96	96	70	96	96	64	96	96	59	96	78	50	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	77	39	25
		4	18.4		96	96	70	96	96	64	96	95	58	96	78	49	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	76	39	25
		5	22.6		96	96	70	96	96	63	96	94	58	96	77	49	96	66	42	96	57	36	96	50	32	86	44	28	76	39	25
		6	26.6		96	96	69	96	96	63	96	93	58	96	77	49	96	65	42	96	56	36	96	49	32	85	44	28	75	39	25
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	81	81	86	70	70	75	62	62	66	55	55
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	80	80	85	70	70	74	61	61	66	55	55
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	79	79	84	69	69	74	61	61	65	54	54
	D	0	0.0		96	90	54	96	80	49	96	72	45	96	60	38	96	52	32	84	45	28	73	39	24	64	34	22	56	30	19
		1	4.8		96	90	54	96	80	49	96	71	45	96	60	38	96	51	32	84	44	28	72	39	24	64	34	21	56	30	19
		2	9.5		96	95	58	96	85	53	96	76	48	96	64	41	96	54	35	94	47	30	81	41	26	71	36	23	63	32	21
		3	14.0		96	94	57	96	84	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	93	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		4	18.4		96	93	57	96	83	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	92	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		5	22.6		96	92	57	96	83	52	96	74	47	96	63	40	96	54	34	92	46	30	79	41	26	70	36	23	62	32	20
		6	26.6		96	91	57	96	82	52	96	74	47	96	62	40	96	53	34	91	46	30	79	40	26	69	36	23	61	32	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	66	66	70	58	58	61	51	51	55	45	45
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	93	75	75	79	65	65	69	57	57	61	50	50	54	45	45
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	92	75	75	78	65	65	68	57	57	60	50	50	54	45	45
20	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	96	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	94	48	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	66	96	96	60	96	93	55	96	75	46	96	63	40	96	55	34	91	48	30	79	42	26	69	37	23
		1	4.8		96	96	66	96	96	60	96	92	55	96	74	46	96	63	39	96	54	34	90	47	30	78	42	26	69	37	23
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	59	96	79	50	96	67	43	96	58	37	96	50	32	88	44	28	77	39	25
		3	14.0		96	96	70	96	96	64	96	96	59	96	78	50	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	77	39	25
		4	18.4		96	96	70	96	96	64	96	95	58	96	78	49	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	76	39	25
		5	22.6		96	96	70	96	96	63	96	94	58	96	77	49	96	66	42	96	57	36	96	50	32	86	44	28	76	39	25
		6	26.6		96	96	69	96	96	63	96	93	58	96	77	49	96	65	42	96	56	36	96	49	32	85	44	28	75	39	25
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	81	81	86	70	70	75	62	62	66	55	55
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	80	80	85	70	70	74	61	61	66	55	55
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	79	79	84	69	69	74	61	61	65	54	54
	D	0	0.0		96	90	54	96	80	49	96	72	45	96	60	38	96	52	32	84	45	28	73	39	24	64	34	22	56	30	19
		1	4.8		96	90	54	96	80	49	96	71	45	96	60	38	96	51	32	84	44	28	72	39	24	64	34	21	56	30	19
		2	9.5		96	95	58	96	85	53	96	76	48	96	64	41	96	54	35	94	47	30	81	41	26	71	36	23	63	32	21
		3	14.0		96	94	57	96	84	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	93	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		4	18.4		96	93	57	96	83	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	92	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		5	22.6		96	92	57	96	83	52	96	74	47	96	63	40	96	54	34	92	46	30	79	41	26	70	36	23	62	32	20
		6	26.6		96	91	57	96	82	52	96	74	47	96	62	40	96	53	34	91	46	30	79	40	26	69	36	23	61	32	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	66	66	70	58	58	61	51	51	55	45	45
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	93	75	75	79	65	65	69	57	57	61	50	50	54	45	45
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	92	75	75	78	65	65	68	57	57	60	50	50	54	45	45

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	96	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	94	48	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	66	96	96	60	96	93	55	96	75	46	96	63	40	96	55	34	91	48	30	79	42	26	69	37	23
		1	4.8		96	96	66	96	96	60	96	92	55	96	74	46	96	63	39	96	54	34	90	47	30	78	42	26	69	37	23
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	59	96	79	50	96	67	43	96	58	37	96	50	32	88	44	28	77	39	25
		3	14.0		96	96	70	96	96	64	96	96	59	96	78	50	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	77	39	25
		4	18.4		96	96	70	96	96	64	96	95	58	96	78	49	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	76	39	25
		5	22.6		96	96	70	96	96	63	96	94	58	96	77	49	96	66	42	96	57	36	96	50	32	86	44	28	76	39	25
		6	26.6		96	96	69	96	96	63	96	93	58	96	77	49	96	65	42	96	56	36	96	49	32	85	44	28	75	39	25
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	81	81	86	70	70	75	62	62	66	55	55
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	80	80	85	70	70	74	61	61	66	55	55
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	79	79	84	69	69	74	61	61	65	54	54
	D	0	0.0		96	90	54	96	80	49	96	72	45	96	60	38	96	52	32	84	45	28	73	39	24	64	34	22	56	30	19
		1	4.8		96	90	54	96	80	49	96	71	45	96	60	38	96	51	32	84	44	28	72	39	24	64	34	21	56	30	19
		2	9.5		96	95	58	96	85	53	96	76	48	96	64	41	96	54	35	94	47	30	81	41	26	71	36	23	63	32	21
		3	14.0		96	94	57	96	84	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	93	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		4	18.4		96	93	57	96	83	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	92	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		5	22.6		96	92	57	96	83	52	96	74	47	96	63	40	96	54	34	92	46	30	79	41	26	70	36	23	62	32	20
		6	26.6		96	91	57	96	82	52	96	74	47	96	62	40	96	53	34	91	46	30	79	40	26	69	36	23	61	32	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	66	66	70	58	58	61	51	51	55	45	45
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	93	75	75	79	65	65	69	57	57	61	50	50	54	45	45
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	92	75	75	78	65	65	68	57	57	60	50	50	54	45	45
30	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	96	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	94	48	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	66	96	96	60	96	93	55	96	75	46	96	63	40	96	55	34	91	48	30	79	42	26	69	37	23
		1	4.8		96	96	66	96	96	60	96	92	55	96	74	46	96	63	39	96	54	34	90	47	30	78	42	26	69	37	23
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	59	96	79	50	96	67	43	96	58	37	96	50	32	88	44	28	77	39	25
		3	14.0		96	96	70	96	96	64	96	96	59	96	78	50	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	77	39	25
		4	18.4		96	96	70	96	96	64	96	95	58	96	78	49	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	76	39	25
		5	22.6		96	96	70	96	96	63	96	94	58	96	77	49	96	66	42	96	57	36	96	50	32	86	44	28	76	39	25
		6	26.6		96	96	69	96	96	63	96	93	58	96	77	49	96	65	42	96	56	36	96	49	32	85	44	28	75	39	25
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	81	81	86	70	70	75	62	62	66	55	55
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	80	80	85	70	70	74	61	61	66	55	55
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	79	79	84	69	69	74	61	61	65	54	54
	D	0	0.0		96	90	54	96	80	49	96	72	45	96	60	38	96	52	32	84	45	28	73	39	24	64	34	22	56	30	19
		1	4.8		96	90	54	96	80	49	96	71	45	96	60	38	96	51	32	84	44	28	72	39	24	64	34	21	56	30	19
		2	9.5		96	95	58	96	85	53	96	76	48	96	64	41	96	54	35	94	47	30	81	41	26	71	36	23	63	32	21
		3	14.0		96	94	57	96	84	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	93	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		4	18.4		96	93	57	96	83	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	92	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		5	22.6		96	92	57	96	83	52	96	74	47	96	63	40	96	54	34	92	46	30	79	41	26	70	36	23	62	32	20
		6	26.6		96	91	57	96	82	52	96	74	47	96	62	40	96	53	34	91	46	30	79	40	26	69	36	23	61	32	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	66	66	70	58	58	61	51	51	55	45	45
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	93	75	75	79	65	65	69	57	57	61	50	50	54	45	45
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	92	75	75	78	65	65	68	57	57	60	50	50	54	45	45
35	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	96	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	94	48	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	66	96	96	60	96	93	55	96	75	46	96	63	40	96	55	34	91	48	30	79	42	26	69	37	23
		1	4.8		96	96	66	96	96	60	96	92	55	96	74	46	96	63	39	96	54	34	90	47	30	78	42	26	69	37	23
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	59	96	79	50	96	67	43	96	58	37	96	50	32	88	44	28	77	39	25
		3	14.0		96	96	70	96	96	64	96	96	59	96	78	50	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	77	39	25
		4	18.4		96	96	70	96	96	64	96	95	58	96	78	49	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	76	39	25
		5	22.6		96	96	70	96	96	63	96	94	58	96	77	49	96	66	42	96	57	36	96	50	32	86	44	28	76	39	25
		6	26.6		96	96	69	96	96	63	96	93	58	96	77	49	96	65	42	96	56	36	96	49	32	85	44	28	75	39	25
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	81	81	86	70	70	75	62	62	66	55	55
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	80	80	85	70	70	74	61	61	66	55	55
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	79	79	84	69	69	74	61	61	65	54	54
	D	0	0.0		96	90	54	96	80	49	96	72	45	96	60	38	96	52	32	84	45	28	73	39	24	64	34	22	56	30	19
		1	4.8		96	90	54	96	80	49	96	71	45	96	60	38	96	51	32	84	44	28	72	39	24	64	34	21	56	30	19
		2	9.5		96	95	58	96	85	53	96	76	48	96	64	41	96	54	35	94	47	30	81	41	26	71	36	23	63	32	21
		3	14.0		96	94	57	96	84	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	93	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		4	18.4		96	93	57	96	83	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	92	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		5	22.6		96	92	57	96	83	52	96	74	47	96	63	40	96	54	34	92	46	30	79	41	26	70	36	23	62	32	20
		6	26.6		96	91	57	96	82	52	96	74	47	96	62	40	96	53	34	91	46	30	79	40	26	69	36	23	61	32	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	66	66	70	58	58	61	51	51	55	45	45
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	93	75	75	79	65	65	69	57	57	61	50	50	54	45	45
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	92	75	75	78	65	65	68	57	57	60	50	50	54	45	45

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	96	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	94	48	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	66	96	96	60	96	93	55	96	75	46	96	63	40	96	55	34	91	48	30	79	42	26	69	37	23
		1	4.8		96	96	66	96	96	60	96	92	55	96	74	46	96	63	39	96	54	34	90	47	30	78	42	26	69	37	23
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	59	96	79	50	96	67	43	96	58	37	96	50	32	88	44	28	77	39	25
		3	14.0		96	96	70	96	96	64	96	96	59	96	78	50	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	77	39	25
		4	18.4		96	96	70	96	96	64	96	95	58	96	78	49	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	76	39	25
		5	22.6		96	96	70	96	96	63	96	94	58	96	77	49	96	66	42	96	57	36	96	50	32	86	44	28	76	39	25
		6	26.6		96	96	69	96	96	63	96	93	58	96	77	49	96	65	42	96	56	36	96	49	32	85	44	28	75	39	25
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	81	81	86	70	70	75	62	62	66	55	55
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	80	80	85	70	70	74	61	61	66	55	55
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	79	79	84	69	69	74	61	61	65	54	54
	D	0	0.0		96	90	54	96	80	49	96	72	45	96	60	38	96	52	32	84	45	28	73	39	24	64	34	22	56	30	19
		1	4.8		96	90	54	96	80	49	96	71	45	96	60	38	96	51	32	84	44	28	72	39	24	64	34	21	56	30	19
		2	9.5		96	95	58	96	85	53	96	76	48	96	64	41	96	54	35	94	47	30	81	41	26	71	36	23	63	32	21
		3	14.0		96	94	57	96	84	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	93	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		4	18.4		96	93	57	96	83	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	92	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		5	22.6		96	92	57	96	83	52	96	74	47	96	63	40	96	54	34	92	46	30	79	41	26	70	36	23	62	32	20
		6	26.6		96	91	57	96	82	52	96	74	47	96	62	40	96	53	34	91	46	30	79	40	26	69	36	23	61	32	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	66	66	70	58	58	61	51	51	55	45	45
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	93	75	75	79	65	65	69	57	57	61	50	50	54	45	45
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	92	75	75	78	65	65	68	57	57	60	50	50	54	45	45
50	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	96	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	94	48	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	66	96	96	60	96	93	55	96	75	46	96	63	40	96	55	34	91	48	30	79	42	26	69	37	23
		1	4.8		96	96	66	96	96	60	96	92	55	96	74	46	96	63	39	96	54	34	90	47	30	78	42	26	69	37	23
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	59	96	79	50	96	67	43	96	58	37	96	50	32	88	44	28	77	39	25
		3	14.0		96	96	70	96	96	64	96	96	59	96	78	50	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	77	39	25
		4	18.4		96	96	70	96	96	64	96	95	58	96	78	49	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	76	39	25
		5	22.6		96	96	70	96	96	63	96	94	58	96	77	49	96	66	42	96	57	36	96	50	32	86	44	28	76	39	25
		6	26.6		96	96	69	96	96	63	96	93	58	96	77	49	96	65	42	96	56	36	96	49	32	85	44	28	75	39	25
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	81	81	86	70	70	75	62	62	66	55	55
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	80	80	85	70	70	74	61	61	66	55	55
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	79	79	84	69	69	74	61	61	65	54	54
	D	0	0.0		96	90	54	96	80	49	96	72	45	96	60	38	96	52	32	84	45	28	73	39	24	64	34	22	56	30	19
		1	4.8		96	90	54	96	80	49	96	71	45	96	60	38	96	51	32	84	44	28	72	39	24	64	34	21	56	30	19
		2	9.5		96	95	58	96	85	53	96	76	48	96	64	41	96	54	35	94	47	30	81	41	26	71	36	23	63	32	21
		3	14.0		96	94	57	96	84	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	93	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		4	18.4		96	93	57	96	83	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	92	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		5	22.6		96	92	57	96	83	52	96	74	47	96	63	40	96	54	34	92	46	30	79	41	26	70	36	23	62	32	20
		6	26.6		96	91	57	96	82	52	96	74	47	96	62	40	96	53	34	91	46	30	79	40	26	69	36	23	61	32	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	66	66	70	58	58	61	51	51	55	45	45
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	93	75	75	79	65	65	69	57	57	61	50	50	54	45	45
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	92	75	75	78	65	65	68	57	57	60	50	50	54	45	45
60	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	96	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	94	48	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	66	96	96	60	96	93	55	96	75	46	96	63	40	96	55	34	91	48	30	79	42	26	69	37	23
		1	4.8		96	96	66	96	96	60	96	92	55	96	74	46	96	63	39	96	54	34	90	47	30	78	42	26	69	37	23
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	59	96	79	50	96	67	43	96	58	37	96	50	32	88	44	28	77	39	25
		3	14.0		96	96	70	96	96	64	96	96	59	96	78	50	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	77	39	25
		4	18.4		96	96	70	96	96	64	96	95	58	96	78	49	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	76	39	25
		5	22.6		96	96	70	96	96	63	96	94	58	96	77	49	96	66	42	96	57	36	96	50	32	86	44	28	76	39	25
		6	26.6		96	96	69	96	96	63	96	93	58	96	77	49	96	65	42	96	56	36	96	49	32	85	44	28	75	39	25
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	81	81	86	70	70	75	62	62	66	55	55
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	80	80	85	70	70	74	61	61	66	55	55
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	79	79	84	69	69	74	61	61	65	54	54
	D	0	0.0		96	90	54	96	80	49	96	72	45	96	60	38	96	52	32	84	45	28	73	39	24	64	34	22	56	30	19
		1	4.8		96	90	54	96	80	49	96	71	45	96	60	38	96	51	32	84	44	28	72	39	24	64	34	21	56	30	19
		2	9.5		96	95	58	96	85	53	96	76	48	96	64	41	96	54	35	94	47	30	81	41	26	71	36	23	63	32	21
		3	14.0		96	94	57	96	84	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	93	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		4	18.4		96	93	57	96	83	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	92	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		5	22.6		96	92	57	96	83	52	96	74	47	96	63	40	96	54	34	92	46	30	79	41	26	70	36	23	62	32	20
		6	26.6		96	91	57	96	82	52	96	74	47	96	62	40	96	53	34	91	46	30	79	40	26	69	36	23	61	32	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	66	66	70	58	58	61	51	51	55	45	45
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	93	75	75	79	65	65	69	57	57	61	50	50	54	45	45
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	92	75	75	78	65	65	68	57	57	60	50	50	54	45	45

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	96	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	94	48	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	66	96	96	60	96	93	55	96	75	46	96	63	40	96	55	34	91	48	30	79	42	26	69	37	23
		1	4.8		96	96	66	96	96	60	96	92	55	96	74	46	96	63	39	96	54	34	90	47	30	78	42	26	69	37	23
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	59	96	79	50	96	67	43	96	58	37	96	50	32	88	44	28	77	39	25
		3	14.0		96	96	70	96	96	64	96	96	59	96	78	50	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	77	39	25
		4	18.4		96	96	70	96	96	64	96	95	58	96	78	49	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	76	39	25
		5	22.6		96	96	70	96	96	63	96	94	58	96	77	49	96	66	42	96	57	36	96	50	32	86	44	28	76	39	25
		6	26.6		96	96	69	96	96	63	96	93	58	96	77	49	96	65	42	96	56	36	96	49	32	85	44	28	75	39	25
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	81	81	86	70	70	75	62	62	66	55	55
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	80	80	85	70	70	74	61	61	66	55	55
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	79	79	84	69	69	74	61	61	65	54	54
	D	0	0.0		96	90	54	96	80	49	96	72	45	96	60	38	96	52	32	84	45	28	73	39	24	64	34	22	56	30	19
		1	4.8		96	90	54	96	80	49	96	71	45	96	60	38	96	51	32	84	44	28	72	39	24	64	34	21	56	30	19
		2	9.5		96	95	58	96	85	53	96	76	48	96	64	41	96	54	35	94	47	30	81	41	26	71	36	23	63	32	21
		3	14.0		96	94	57	96	84	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	93	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		4	18.4		96	93	57	96	83	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	92	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		5	22.6		96	92	57	96	83	52	96	74	47	96	63	40	96	54	34	92	46	30	79	41	26	70	36	23	62	32	20
		6	26.6		96	91	57	96	82	52	96	74	47	96	62	40	96	53	34	91	46	30	79	40	26	69	36	23	61	32	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	66	66	70	58	58	61	51	51	55	45	45
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	93	75	75	79	65	65	69	57	57	61	50	50	54	45	45
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	92	75	75	78	65	65	68	57	57	60	50	50	54	45	45
80	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	96	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	94	48	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	66	96	96	60	96	93	55	96	75	46	96	63	40	96	55	34	91	48	30	79	42	26	69	37	23
		1	4.8		96	96	66	96	96	60	96	92	55	96	74	46	96	63	39	96	54	34	90	47	30	78	42	26	69	37	23
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	59	96	79	50	96	67	43	96	58	37	96	50	32	88	44	28	77	39	25
		3	14.0		96	96	70	96	96	64	96	96	59	96	78	50	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	77	39	25
		4	18.4		96	96	70	96	96	64	96	95	58	96	78	49	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	76	39	25
		5	22.6		96	96	70	96	96	63	96	94	58	96	77	49	96	66	42	96	57	36	96	50	32	86	44	28	76	39	25
		6	26.6		96	96	69	96	96	63	96	93	58	96	77	49	96	65	42	96	56	36	96	49	32	85	44	28	75	39	25
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	81	81	86	70	70	75	62	62	66	55	55
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	80	80	85	70	70	74	61	61	66	55	55
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	79	79	84	69	69	74	61	61	65	54	54
	D	0	0.0		96	90	54	96	80	49	96	72	45	96	60	38	96	52	32	84	45	28	73	39	24	64	34	22	56	30	19
		1	4.8		96	90	54	96	80	49	96	71	45	96	60	38	96	51	32	84	44	28	72	39	24	64	34	21	56	30	19
		2	9.5		96	95	58	96	85	53	96	76	48	96	64	41	96	54	35	94	47	30	81	41	26	71	36	23	63	32	21
		3	14.0		96	94	57	96	84	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	93	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		4	18.4		96	93	57	96	83	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	92	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		5	22.6		96	92	57	96	83	52	96	74	47	96	63	40	96	54	34	92	46	30	79	41	26	70	36	23	62	32	20
		6	26.6		96	91	57	96	82	52	96	74	47	96	62	40	96	53	34	91	46	30	79	40	26	69	36	23	61	32	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	66	66	70	58	58	61	51	51	55	45	45
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	93	75	75	79	65	65	69	57	57	61	50	50	54	45	45
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	92	75	75	78	65	65	68	57	57	60	50	50	54	45	45
90	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	96	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	94	48	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	66	96	96	60	96	93	55	96	75	46	96	63	40	96	55	34	91	48	30	79	42	26	69	37	23
		1	4.8		96	96	66	96	96	60	96	92	55	96	74	46	96	63	39	96	54	34	90	47	30	78	42	26	69	37	23
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	59	96	79	50	96	67	43	96	58	37	96	50	32	88	44	28	77	39	25
		3	14.0		96	96	70	96	96	64	96	96	59	96	78	50	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	77	39	25
		4	18.4		96	96	70	96	96	64	96	95	58	96	78	49	96	66	42	96	57	37	96	50	32	87	44	28	76	39	25
		5	22.6		96	96	70	96	96	63	96	94	58	96	77	49	96	66	42	96	57	36	96	50	32	86	44	28	76	39	25
		6	26.6		96	96	69	96	96	63	96	93	58	96	77	49	96	65	42	96	56	36	96	49	32	85	44	28	75	39	25
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	81	81	86	70	70	75	62	62	66	55	55
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	80	80	85	70	70	74	61	61	66	55	55
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	79	79	84	69	69	74	61	61	65	54	54
	D	0	0.0		96	90	54	96	80	49	96	72	45	96	60	38	96	52	32	84	45	28	73	39	24	64	34	22	56	30	19
		1	4.8		96	90	54	96	80	49	96	71	45	96	60	38	96	51	32	84	44	28	72	39	24	64	34	21	56	30	19
		2	9.5		96	95	58	96	85	53	96	76	48	96	64	41	96	54	35	94	47	30	81	41	26	71	36	23	63	32	21
		3	14.0		96	94	57	96	84	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	93	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		4	18.4		96	93	57	96	83	52	96	75	48	96	63	40	96	54	35	92	47	30	80	41	26	70	36	23	62	32	21
		5	22.6		96	92	57	96	83	52	96	74	47	96	63	40	96	54	34	92	46	30	79	41	26	70	36	23	62	32	20
		6	26.6		96	91	57	96	82	52	96	74	47	96	62	40	96	53	34	91	46	30	79	40	26	69	36	23	61	32	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	66	66	70	58	58	61	51	51	55	45	45
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	93	75	75	79	65	65	69	57	57	61	50	50	54	45	45
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	92	75	75	78	65	65	68	57	57	60	50	50	54	45	45

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Landscape 60 & 72 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
				Roof Zone --->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	76	96	96	65	96	95	57	96	81	50	96	70	44
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	75	96	96	65	96	94	57	96	80	50	96	70	44
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	70	96	96	61	96	85	54	96	74	48
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	61	96	85	53	96	74	48
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	83	53	96	73	47
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	72	96	96	61	96	87	53	96	74	46	96	65	41	96	58	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	71	96	96	61	96	87	53	96	73	46	96	65	41	96	57	36
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	77	96	96	66	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	61	39
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	77	96	96	65	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	60	39
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	76	96	96	65	96	90	57	96	77	50	96	68	44	96	60	39
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	76	96	96	65	96	90	56	96	77	49	96	67	44	96	60	39
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	65	96	89	56	96	76	49	96	67	44	96	60	39
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	84	84
10	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	76	96	96	65	96	95	57	96	81	50	96	70	44
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	75	96	96	65	96	94	57	96	80	50	96	70	44
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	70	96	96	61	96	85	54	96	74	48
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	61	96	85	53	96	74	48
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	83	53	96	73	47
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	72	96	96	61	96	87	53	96	74	46	96	65	41	96	58	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	71	96	96	61	96	87	53	96	73	46	96	65	41	96	57	36
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	77	96	96	66	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	61	39
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	77	96	96	65	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	60	39
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	76	96	96	65	96	90	57	96	77	50	96	68	44	96	60	39
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	76	96	96	65	96	90	56	96	77	49	96	67	44	96	60	39
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	65	96	89	56	96	76	49	96	67	44	96	60	39
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	84	84
20	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	76	96	96	65	96	95	57	96	81	50	96	70	44
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	75	96	96	65	96	94	57	96	80	50	96	70	44
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	70	96	96	61	96	85	54	96	74	48
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	61	96	85	53	96	74	48
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	83	53	96	73	47
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	72	96	96	61	96	87	53	96	74	46	96	65	41	96	58	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	71	96	96	61	96	87	53	96	73	46	96	65	41	96	57	36
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	77	96	96	66	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	61	39
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	77	96	96	65	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	60	39
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	76	96	96	65	96	90	57	96	77	50	96	68	44	96	60	39
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	76	96	96	65	96	90	56	96	77	49	96	67	44	96	60	39
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	65	96	89	56	96	76	49	96	67	44	96	60	39
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	84	84

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Landscape 60 & 72 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	76	96	96	65	96	95	57	96	81	50	96	70	44
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	75	96	96	65	96	94	57	96	80	50	96	70	44
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	70	96	96	61	96	85	54	96	74	48
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	61	96	85	53	96	74	48
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	83	53	96	73	47
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	72	96	96	61	96	87	53	96	74	46	96	65	41	96	58	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	71	96	96	61	96	87	53	96	73	46	96	65	41	96	57	36
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	77	96	96	66	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	61	39
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	77	96	96	65	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	60	39
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	76	96	96	65	96	90	57	96	77	50	96	68	44	96	60	39
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	76	96	96	65	96	90	56	96	77	49	96	67	44	96	60	39
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	65	96	89	56	96	76	49	96	67	44	96	60	39
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	84	84
30	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	76	96	96	65	96	95	57	96	81	50	96	70	44
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	75	96	96	65	96	94	57	96	80	50	96	70	44
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	70	96	96	61	96	85	54	96	74	48
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	61	96	85	53	96	74	48
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	83	53	96	73	47
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	72	96	96	61	96	87	53	96	74	46	96	65	41	96	58	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	71	96	96	61	96	87	53	96	73	46	96	65	41	96	57	36
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	77	96	96	66	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	61	39
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	77	96	96	65	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	60	39
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	76	96	96	65	96	90	57	96	77	50	96	68	44	96	60	39
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	76	96	96	65	96	90	56	96	77	49	96	67	44	96	60	39
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	65	96	89	56	96	76	49	96	67	44	96	60	39
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	84	84
35	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	76	96	96	65	96	95	57	96	81	50	96	70	44
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	75	96	96	65	96	94	57	96	80	50	96	70	44
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	70	96	96	61	96	85	54	96	74	48
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	61	96	85	53	96	74	48
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	83	53	96	73	47
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	72	96	96	61	96	87	53	96	74	46	96	65	41	96	58	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	71	96	96	61	96	87	53	96	73	46	96	65	41	96	57	36
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	77	96	96	66	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	61	39
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	77	96	96	65	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	60	39
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	76	96	96	65	96	90	57	96	77	50	96	68	44	96	60	39
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	76	96	96	65	96	90	56	96	77	49	96	67	44	96	60	39
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	65	96	89	56	96	76	49	96	67	44	96	60	39
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	84	84

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Landscape 60 & 72 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	76	96	96	65	96	95	57	96	81	50	96	70	44
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	75	96	96	65	96	94	57	96	80	50	96	70	44
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	70	96	96	61	96	85	54	96	74	48
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	61	96	85	53	96	74	48
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	83	53	96	73	47
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	72	96	96	61	96	87	53	96	74	46	96	65	41	96	58	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	71	96	96	61	96	87	53	96	73	46	96	65	41	96	57	36
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	77	96	96	66	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	61	39
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	77	96	96	65	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	60	39
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	76	96	96	65	96	90	57	96	77	50	96	68	44	96	60	39
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	76	96	96	65	96	90	56	96	77	49	96	67	44	96	60	39
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	65	96	89	56	96	76	49	96	67	44	96	60	39
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	84	84
50	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	76	96	96	65	96	95	57	96	81	50	96	70	44
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	75	96	96	65	96	94	57	96	80	50	96	70	44
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	70	96	96	61	96	85	54	96	74	48
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	61	96	85	53	96	74	48
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	83	53	96	73	47
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	72	96	96	61	96	87	53	96	74	46	96	65	41	96	58	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	71	96	96	61	96	87	53	96	73	46	96	65	41	96	57	36
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	77	96	96	66	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	61	39
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	77	96	96	65	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	60	39
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	76	96	96	65	96	90	57	96	77	50	96	68	44	96	60	39
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	76	96	96	65	96	90	56	96	77	49	96	67	44	96	60	39
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	65	96	89	56	96	76	49	96	67	44	96	60	39
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	84	84
60	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	76	96	96	65	96	95	57	96	81	50	96	70	44
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	75	96	96	65	96	94	57	96	80	50	96	70	44
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	70	96	96	61	96	85	54	96	74	48
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	61	96	85	53	96	74	48
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	83	53	96	73	47
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	72	96	96	61	96	87	53	96	74	46	96	65	41	96	58	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	71	96	96	61	96	87	53	96	73	46	96	65	41	96	57	36
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	77	96	96	66	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	61	39
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	77	96	96	65	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	60	39
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	76	96	96	65	96	90	57	96	77	50	96	68	44	96	60	39
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	76	96	96	65	96	90	56	96	77	49	96	67	44	96	60	39
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	65	96	89	56	96	76	49	96	67	44	96	60	39
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	84	84

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Landscape 60 & 72 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	76	96	96	65	96	95	57	96	81	50	96	70	44
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	75	96	96	65	96	94	57	96	80	50	96	70	44
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	70	96	96	61	96	85	54	96	74	48
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	61	96	85	53	96	74	48
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	83	53	96	73	47
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	72	96	96	61	96	87	53	96	74	46	96	65	41	96	58	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	71	96	96	61	96	87	53	96	73	46	96	65	41	96	57	36
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	77	96	96	66	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	61	39
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	77	96	96	65	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	60	39
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	76	96	96	65	96	90	57	96	77	50	96	68	44	96	60	39
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	76	96	96	65	96	90	56	96	77	49	96	67	44	96	60	39
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	65	96	89	56	96	76	49	96	67	44	96	60	39
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	84	84
80	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	76	96	96	65	96	95	57	96	81	50	96	70	44
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	75	96	96	65	96	94	57	96	80	50	96	70	44
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	70	96	96	61	96	85	54	96	74	48
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	61	96	85	53	96	74	48
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	83	53	96	73	47
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	72	96	96	61	96	87	53	96	74	46	96	65	41	96	58	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	71	96	96	61	96	87	53	96	73	46	96	65	41	96	57	36
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	77	96	96	66	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	61	39
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	77	96	96	65	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	60	39
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	76	96	96	65	96	90	57	96	77	50	96	68	44	96	60	39
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	76	96	96	65	96	90	56	96	77	49	96	67	44	96	60	39
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	65	96	89	56	96	76	49	96	67	44	96	60	39
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	84	84
90	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	76	96	96	65	96	95	57	96	81	50	96	70	44
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	75	96	96	65	96	94	57	96	80	50	96	70	44
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	70	96	96	61	96	85	54	96	74	48
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	61	96	85	53	96	74	48
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	96	96	80	96	96	69	96	96	60	96	84	53	96	73	47
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	83	53	96	73	47
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	72	96	96	61	96	87	53	96	74	46	96	65	41	96	58	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	71	96	96	61	96	87	53	96	73	46	96	65	41	96	57	36
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	77	96	96	66	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	61	39
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	77	96	96	65	96	91	57	96	78	50	96	68	44	96	60	39
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	76	96	96	65	96	90	57	96	77	50	96	68	44	96	60	39
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	76	96	96	65	96	90	56	96	77	49	96	67	44	96	60	39
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	65	96	89	56	96	76	49	96	67	44	96	60	39
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	84	84

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		56	27	16	50	24	15	44	22	13	36	18	11	31	16	10	26	13	8	22	12	7	20	10	6	17	9	5
		1	4.8		55	27	16	49	24	15	44	22	13	36	18	11	30	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		63	28	18	56	26	16	50	23	15	41	19	12	34	17	10	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		3	14.0		62	28	18	55	26	16	49	23	14	40	19	12	34	16	10	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		4	18.4		60	28	17	54	25	16	48	23	14	40	19	12	33	16	10	28	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		5	22.6		59	28	17	53	25	16	47	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		58	27	17	52	25	16	47	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		50	40	40	44	36	36	40	33	33	34	27	27	28	23	23	25	20	20	21	17	17	19	15	15	17	14	14
		10	39.8		48	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		47	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		43	22	13	39	20	12	35	18	11	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		43	22	13	38	19	12	35	18	11	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		2	9.5		48	23	14	43	21	13	39	19	12	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	18	9	5	15	8	5
		3	14.0		48	23	14	43	21	13	38	19	12	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		4	18.4		47	22	14	42	20	13	38	19	12	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		5	22.6		46	22	14	41	20	13	38	18	12	31	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		6	26.6		46	22	14	41	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		8	33.7		39	32	32	36	29	29	32	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		38	31	31	35	29	29	32	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		38	31	31	34	28	28	31	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
	D	0	0.0		34	17	11	31	16	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4
		1	4.8		34	17	11	31	16	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	14	8	5	13	7	4	11	6	4
		2	9.5		38	18	11	34	17	10	31	15	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		3	14.0		38	18	11	34	17	10	31	15	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		4	18.4		37	18	11	34	16	10	30	15	9	25	13	8	22	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		5	22.6		37	18	11	33	16	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		6	26.6		36	18	11	33	16	10	30	15	9	25	12	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		8	33.7		32	26	26	29	24	24	26	21	21	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9
		10	39.8		31	26	26	28	23	23	26	21	21	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9
		12	45.0		31	25	25	28	23	23	25	21	21	21	18	18	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9
10	B	0	0.0		56	27	16	50	24	15	44	22	13	36	18	11	31	16	10	26	13	8	22	12	7	20	10	6	17	9	5
		1	4.8		55	27	16	49	24	15	44	22	13	36	18	11	30	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		52	28	18	52	26	16	50	23	15	41	19	12	34	17	10	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		3	14.0		51	28	18	51	26	16	49	23	14	40	19	12	34	16	10	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		4	18.4		51	28	17	51	25	16	48	23	14	40	19	12	33	16	10	28	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		5	22.6		52	28	17	52	25	16	47	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		53	27	17	52	25	16	47	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		50	40	40	44	36	36	40	33	33	34	27	27	28	23	23	25	20	20	21	17	17	19	15	15	17	14	14
		10	39.8		48	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		47	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		43	22	13	39	20	12	35	18	11	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		43	22	13	38	19	12	35	18	11	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		2	9.5		48	23	14	43	21	13	39	19	12	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	18	9	5	15	8	5
		3	14.0		48	23	14	43	21	13	38	19	12	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		4	18.4		47	22	14	42	20	13	38	19	12	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		5	22.6		46	22	14	41	20	13	38	18	12	31	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		6	26.6		46	22	14	41	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		8	33.7		39	32	32	36	29	29	32	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		38	31	31	35	29	29	32	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		38	31	31	34	28	28	31	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
	D	0	0.0		34	17	11	31	16	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4
		1	4.8		34	17	11	31	16	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	14	8	5	13	7	4	11	6	4
		2	9.5		38	18	11	34	17	10	31	15	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		3	14.0		38	18	11	34	17	10	31	15	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		4	18.4		37	18	11	34	16	10	30	15	9	25	13	8	22	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		5	22.6		37	18	11	33	16	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		6	26.6		36	18	11	33	16	10	30	15	9	25	12	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		8	33.7		32	26	26	29	24	24	26	21	21	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9
		10	39.8		31	26	26	28	23	23	26	21	21	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9
		12	45.0		31	25	25	28	23	23	25	21	21	21	18	18	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9
20	B	0	0.0		41	27	16	41	24	15	41	22	13	36	18	11	31	16	10	26	13	8	22	12	7	20	10	6	17	9	5
		1	4.8		39	27	16	39	24	15	39	22	13	36	18	11	30	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		37	28	18	37	26	16	37	23	15	37	19	12	34	17	10	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		3	14.0		35	28	18	35	26	16	35	23	14	35	19	12	34	16	10	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		4	18.4		36	28	17	36	25	16	36	23	14	36	19	12	33	16	10	28	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		5	22.6		37	28	17	37	25	16	37	23	14	37	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		38	27	17	38	25	16	38	23	14	38	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		42	40	40	41	36	36	40	33	33	34	27	27	28	23	23	25	20	20	21	17	17	19	15	15	17	14	14
		10	39.8		47	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		47	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		41	22	13	39	20	12	35	18	11	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		39	22	13	38	19	12	35	18	11	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		2	9.5		37	23	14	37	21	13	37	19	12	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	18	9	5	15	8	5
		3	14.0		35	23	14	35	21	13	35	19	12	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		4	18.4		36	22	14	36	20	13	36	19	12	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		5	22.6		37	22	14	37	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		6	26.6		38	22	14	38	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		8	33.7		39	32	32	36	29	29	32	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		38	31	31	35	29	29	32	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		38	31	31	34	28	28	31	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
	D	0	0.0		34	17	11	31	16	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4
		1	4.8		34	17	11	31	16	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	14	8	5	13	7	4	11	6	4
		2	9.5		37	18	11	34	17	10	31	15	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		3	14.0		35	18	11	34	17	10	31	15	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		4	18.4		36	18	11	34	16	10	30	15	9	25	13	8	22	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		5	22.6		37	18	11	33	16	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		6	26.6		36	18	11	33	16	10	30	15	9	25	12	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		8	33.7		32	26	26	29	24	24	26	21	21	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9
		10	39.8		31	26	26	28	23	23	26	21	21	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9
		12	45.0		31	25	25	28	23	23	25	21	21	21	18	18	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		40	27	16	40	24	15	40	22	13	36	18	11	31	16	10	26	13	8	22	12	7	20	10	6	17	9	5
		1	4.8		37	27	16	37	24	15	37	22	13	36	18	11	30	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		36	28	18	36	26	16	36	23	15	36	19	12	34	17	10	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		3	14.0		34	28	18	34	26	16	34	23	14	34	19	12	34	16	10	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		4	18.4		35	28	17	35	25	16	35	23	14	35	19	12	33	16	10	28	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		5	22.6		36	28	17	36	25	16	36	23	14	36	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		37	27	17	37	25	16	37	23	14	37	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		41	40	40	40	36	36	39	33	33	34	27	27	28	23	23	25	20	20	21	17	17	19	15	15	17	14	14
		10	39.8		46	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		47	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		40	22	13	39	20	12	35	18	11	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		37	22	13	37	19	12	35	18	11	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		2	9.5		36	23	14	36	21	13	36	19	12	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	18	9	5	15	8	5
		3	14.0		34	23	14	34	21	13	34	19	12	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		4	18.4		35	22	14	35	20	13	35	19	12	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		5	22.6		36	22	14	36	20	13	36	18	12	31	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		6	26.6		37	22	14	37	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		8	33.7		39	32	32	36	29	29	32	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		38	31	31	35	29	29	32	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		38	31	31	34	28	28	31	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
	D	0	0.0		34	17	11	31	16	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4
		1	4.8		34	17	11	31	16	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	14	8	5	13	7	4	11	6	4
		2	9.5		36	18	11	34	17	10	31	15	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		3	14.0		34	18	11	34	17	10	31	15	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		4	18.4		35	18	11	34	16	10	30	15	9	25	13	8	22	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		5	22.6		36	18	11	33	16	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		6	26.6		36	18	11	33	16	10	30	15	9	25	12	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		8	33.7		32	26	26	29	24	24	26	21	21	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9
		10	39.8		31	26	26	28	23	23	26	21	21	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9
		12	45.0		31	25	25	28	23	23	25	21	21	21	18	18	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9
30	B	0	0.0		36	27	16	36	24	15	36	22	13	36	18	11	31	16	10	26	13	8	22	12	7	20	10	6	17	9	5
		1	4.8		33	27	16	33	24	15	33	22	13	33	18	11	30	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		32	28	18	32	26	16	32	23	15	32	19	12	32	17	10	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		3	14.0		30	28	18	30	26	16	30	23	14	30	19	12	30	16	10	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		4	18.4		31	28	17	31	25	16	31	23	14	31	19	12	31	16	10	28	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		5	22.6		32	28	17	32	25	16	32	23	14	32	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		34	27	17	34	25	16	34	23	14	34	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		37	37	37	36	36	36	35	33	33	34	27	27	28	23	23	25	20	20	21	17	17	19	15	15	17	14	14
		10	39.8		42	39	39	41	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		47	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		36	22	13	36	20	12	35	18	11	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		33	22	13	33	19	12	33	18	11	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		2	9.5		32	23	14	32	21	13	32	19	12	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	18	9	5	15	8	5
		3	14.0		30	23	14	30	21	13	30	19	12	30	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		4	18.4		31	22	14	31	20	13	31	19	12	31	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		5	22.6		32	22	14	32	20	13	32	18	12	31	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		6	26.6		34	22	14	34	20	13	34	18	12	31	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		8	33.7		35	32	32	34	29	29	32	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		38	31	31	35	29	29	32	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		38	31	31	34	28	28	31	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
	D	0	0.0		34	17	11	31	16	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4
		1	4.8		33	17	11	31	16	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	14	8	5	13	7	4	11	6	4
		2	9.5		32	18	11	32	17	10	31	15	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		3	14.0		30	18	11	30	17	10	30	15	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		4	18.4		31	18	11	31	16	10	30	15	9	25	13	8	22	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		5	22.6		32	18	11	32	16	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		6	26.6		34	18	11	33	16	10	30	15	9	25	12	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		8	33.7		32	26	26	29	24	24	26	21	21	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9
		10	39.8		31	26	26	28	23	23	26	21	21	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9
		12	45.0		31	25	25	28	23	23	25	21	21	21	18	18	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9
35	B	0	0.0		32	27	16	32	24	15	32	22	13	32	18	11	31	16	10	26	13	8	22	12	7	20	10	6	17	9	5
		1	4.8		29	27	16	29	24	15	29	22	13	29	18	11	29	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		27	27	18	27	26	16	27	23	15	27	19	12	27	17	10	27	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		3	14.0		26	26	18	26	26	16	26	23	14	26	19	12	26	16	10	26	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		4	18.4		27	27	17	27	25	16	27	23	14	27	19	12	27	16	10	27	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		5	22.6		28	28	17	28	25	16	28	23	14	28	19	12	28	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		30	27	17	30	25	16	30	23	14	30	19	12	30	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		34	34	34	33	33	33	33	33	33	31	27	27	28	23	23	25	20	20	21	17	17	19	15	15	17	14	14
		10	39.8		39	39	39	38	35	35	37	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		44	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		32	22	13	32	20	12	32	18	11	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		29	22	13	29	19	12	29	18	11	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		2	9.5		27	23	14	27	21	13	27	19	12	27	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	18	9	5	15	8	5
		3	14.0		26	23	14	26	21	13	26	19	12	26	16	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		4	18.4		27	22	14	27	20	13	27	19	12	27	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		5	22.6		28	22	14	28	20	13	28	18	12	28	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		6	26.6		30	22	14	30	20	13	30	18	12	30	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		8	33.7		32	32	32	32	29	29	31	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		37	31	31	35	29	29	32	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		38	31	31	34	28	28	31	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
	D	0	0.0		32	17	11	31	16	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4
		1	4.8		29	17	11	29	16	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	14	8	5	13	7	4	11	6	4
		2	9.5		27	18	11	27	17	10	27	15	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		3	14.0		26	18	11	26	17	10	26	15	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		4	18.4		27	18	11	27	16	10	27	15	9	25	13	8	22	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		5	22.6		28	18	11	28	16	10	28	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		6	26.6		30	18	11	30	16	10	30	15	9	25	12	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		8	33.7		31	26	26	29	24	24	26	21	21	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9
		10	39.8		31	26	26	28	23	23	26	21	21	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9
		12	45.0		31	25	25	28	23	23	25	21	21	21	18	18	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		29	27	16	29	24	15	29	22	13	29	18	11	29	16	10	26	13	8	22	12	7	20	10	6	17	9	5
		1	4.8		26	26	16	26	24	15	26	22	13	26	18	11	26	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		24	24	18	24	24	16	24	23	15	24	19	12	24	17	10	24	14	9	24	12	8	22	11	7	19	9	6
		3	14.0		23	23	18	23	23	16	23	23	14	23	19	12	23	16	10	23	14	9	23	12	8	22	11	7	19	9	6
		4	18.4		24	24	17	24	24	16	24	23	14	24	19	12	24	16	10	24	14	9	24	12	8	22	11	7	19	9	6
		5	22.6		25	25	17	25	25	16	25	23	14	25	19	12	25	16	10	25	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		27	27	17	27	25	16	27	23	14	27	19	12	27	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		32	32	32	31	31	31	30	30	30	29	27	27	28	23	23	25	20	20	21	17	17	19	15	15	17	14	14
		10	39.8		36	36	36	35	35	35	34	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		41	38	38	40	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		29	22	13	29	20	12	29	18	11	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		26	22	13	26	19	12	26	18	11	26	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		2	9.5		24	23	14	24	21	13	24	19	12	24	16	10	24	13	8	23	11	7	20	10	6	18	9	5	15	8	5
		3	14.0		23	23	14	23	21	13	23	19	12	23	16	10	23	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		4	18.4		24	22	14	24	20	13	24	19	12	24	16	10	24	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		5	22.6		25	22	14	25	20	13	25	18	12	25	15	10	25	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		6	26.6		27	22	14	27	20	13	27	18	12	27	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		8	33.7		30	30	30	29	29	29	29	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		34	31	31	33	29	29	32	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		38	31	31	34	28	28	31	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
	D	0	0.0		29	17	11	29	16	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4
		1	4.8		26	17	11	26	16	10	26	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	14	8	5	13	7	4	11	6	4
		2	9.5		24	18	11	24	17	10	24	15	9	24	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		3	14.0		23	18	11	23	17	10	23	15	9	23	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		4	18.4		24	18	11	24	16	10	24	15	9	24	13	8	22	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		5	22.6		25	18	11	25	16	10	25	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		6	26.6		27	18	11	27	16	10	27	15	9	25	12	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		8	33.7		29	26	26	28	24	24	26	21	21	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9
		10	39.8		31	26	26	28	23	23	26	21	21	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9
		12	45.0		31	25	25	28	23	23	25	21	21	21	18	18	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9
50	B	0	0.0		23	23	16	23	23	15	23	22	13	23	18	11	23	16	10	23	13	8	22	12	7	20	10	6	17	9	5
		1	4.8		21	21	16	21	21	15	21	21	13	21	18	11	21	16	10	21	13	8	21	12	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		20	20	18	20	20	16	20	20	15	20	19	12	20	17	10	20	14	9	20	12	8	20	11	7	19	9	6
		3	14.0		19	19	18	19	19	16	19	19	14	19	19	12	19	16	10	19	14	9	19	12	8	19	11	7	19	9	6
		4	18.4		19	19	17	19	19	16	19	19	14	19	19	12	19	16	10	19	14	9	19	12	8	19	11	7	19	9	6
		5	22.6		21	21	17	21	21	16	21	21	14	21	19	12	21	16	10	21	14	9	21	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		22	22	17	22	22	16	22	22	14	22	19	12	22	16	10	22	14	9	22	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		27	27	27	27	27	27	26	26	26	25	25	25	24	23	23	23	20	20	21	17	17	19	15	15	17	14	14
		10	39.8		32	32	32	31	31	31	30	30	30	29	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		37	37	37	36	35	35	35	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		23	22	13	23	20	12	23	18	11	23	15	9	23	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		21	21	13	21	19	12	21	18	11	21	15	9	21	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		2	9.5		20	20	14	20	20	13	20	19	12	20	16	10	20	13	8	20	11	7	20	10	6	18	9	5	15	8	5
		3	14.0		19	19	14	19	19	13	19	19	12	19	16	10	19	13	8	19	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		4	18.4		19	19	14	19	19	13	19	19	12	19	16	10	19	13	8	19	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		5	22.6		21	21	14	21	20	13	21	18	12	21	15	10	21	13	8	21	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		6	26.6		22	22	14	22	20	13	22	18	12	22	15	10	22	13	8	22	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		8	33.7		26	26	26	26	26	26	25	25	25	24	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		30	30	30	30	29	29	29	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		35	31	31	34	28	28	31	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
	D	0	0.0		23	17	11	23	16	10	23	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4
		1	4.8		21	17	11	21	16	10	21	14	9	21	12	7	20	10	6	17	9	5	14	8	5	13	7	4	11	6	4
		2	9.5		20	18	11	20	17	10	20	15	9	20	13	8	20	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		3	14.0		19	18	11	19	17	10	19	15	9	19	13	8	19	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		4	18.4		19	18	11	19	16	10	19	15	9	19	13	8	19	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		5	22.6		21	18	11	21	16	10	21	15	9	21	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		6	26.6		22	18	11	22	16	10	22	15	9	22	12	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		8	33.7		25	25	25	24	24	24	24	21	21	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9
		10	39.8		29	26	26	28	23	23	26	21	21	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9
		12	45.0		31	25	25	28	23	23	25	21	21	21	18	18	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9
60	B	0	0.0		20	20	16	20	20	15	20	20	13	20	18	11	20	16	10	20	13	8	20	12	7	20	10	6	17	9	5
		1	4.8		18	18	16	18	18	15	18	18	13	18	18	11	18	16	10	18	13	8	18	12	7	18	10	6	17	9	5
		2	9.5		17	17	17	17	17	16	17	17	15	17	17	12	17	17	10	17	14	9	17	12	8	17	11	7	17	9	6
		3	14.0		16	16	16	16	16	16	16	16	14	16	16	12	16	16	10	16	14	9	16	12	8	16	11	7	16	9	6
		4	18.4		16	16	16	16	16	16	16	16	14	16	16	12	16	16	10	16	14	9	16	12	8	16	11	7	16	9	6
		5	22.6		17	17	17	17	17	16	17	17	14	17	17	12	17	16	10	17	14	9	17	12	8	17	11	7	17	9	6
		6	26.6		19	19	17	19	19	16	19	19	14	19	19	12	19	16	10	19	14	9	19	12	8	19	11	7	19	9	6
		8	33.7		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	21	20	20	20	17	17	19	15	15	17	14	14
		10	39.8		28	28	28	28	28	28	27	27	27	26	26	26	25	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		33	33	33	32	32	32	32	32	32	30	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		20	20	13	20	20	12	20	18	11	20	15	9	20	13	8	20	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		18	18	13	18	18	12	18	18	11	18	15	9	18	13	8	18	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		2	9.5		17	17	14	17	17	13	17	17	12	17	16	10	17	13	8	17	11	7	17	10	6	17	9	5	15	8	5
		3	14.0		16	16	14	16	16	13	16	16	12	16	16	10	16	13	8	16	11	7	16	10	6	16	9	5	15	8	5
		4	18.4		16	16	14	16	16	13	16	16	12	16	16	10	16	13	8	16	11	7	16	10	6	16	9	5	15	8	5
		5	22.6		17	17	14	17	17	13	17	17	12	17	15	10	17	13	8	17	11	7	17	10	6	17	9	5	15	8	5
		6	26.6		19	19	14	19	19	13	19	18	12	19	15	10	19	13	8	19	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		8	33.7		23	23	23	23	23	23	22	22	22	22	22	22	21	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		27	27	27	27	27	27	26	26	26	25	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		32	31	31	31	28	28	30	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
	D	0	0.0		20	17	11	20	16	10	20	14	9	20	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4
		1	4.8		18	17	11	18	16	10	18	14	9	18	12	7	18	10	6	17	9	5	14	8	5	13	7	4	11	6	4
		2	9.5		17	17	11	17	17	10	17	15	9	17	13	8	17	11	7	17	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		3	14.0		16	16	11	16	16	10	16	15	9	16	13	8	16	11	7	16	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		4	18.4		16	16	11	16	16	10	16	15	9	16	13	8	16	11	7	16	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		5	22.6		17	17	11	17	16	10	17	15	9	17	13	8	17	11	7	17	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		6	26.6		19	18	11	19	16	10	19	15	9	19	12	8	19	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		8	33.7		22	22	22	22	22	22	21	21	21	20	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9
		10	39.8		26	26	26	25	23	23	25	21	21	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9
		12	45.0		30	25	25	28	23	23	25	21	21	21	18	18	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		17	17	16	17	17	15	17	17	13	17	17	11	17	16	10	17	13	8	17	12	7	17	10	6	17	9	5
		1	4.8		15	15	15	15	15	15	15	15	13	15	15	11	15	15	10	15	13	8	15	12	7	15	10	6	15	9	5
		2	9.5		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	14	14	10	14	14	9	14	12	8	14	11	7	14	9	6
		3	14.0		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	14	14	10	14	14	9	14	12	8	14	11	7	14	9	6
		4	18.4		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	14	14	10	14	14	9	14	12	8	14	11	7	14	9	6
		5	22.6		15	15	15	15	15	15	15	15	14	15	15	12	15	15	10	15	14	9	15	12	8	15	11	7	15	9	6
		6	26.6		16	16	16	16	16	16	16	16	14	16	16	12	16	16	10	16	14	9	16	12	8	16	11	7	16	9	6
		8	33.7		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	18	17	17	18	15	15	17	14	14
		10	39.8		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	23	22	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		30	30	30	30	30	30	29	29	29	28	27	27	27	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		17	17	13	17	17	12	17	17	11	17	15	9	17	13	8	17	11	7	17	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		15	15	13	15	15	12	15	15	11	15	15	9	15	13	8	15	11	7	15	9	6	15	8	5	14	7	4
		2	9.5		14	14	14	14	14	13	14	14	12	14	14	10	14	13	8	14	11	7	14	10	6	14	9	5	14	8	5
		3	14.0		14	14	14	14	14	13	14	14	12	14	14	10	14	13	8	14	11	7	14	10	6	14	9	5	14	8	5
		4	18.4		14	14	14	14	14	13	14	14	12	14	14	10	14	13	8	14	11	7	14	10	6	14	9	5	14	8	5
		5	22.6		15	15	14	15	15	13	15	15	12	15	15	10	15	13	8	15	11	7	15	10	6	15	9	5	15	8	5
		6	26.6		16	16	14	16	16	13	16	16	12	16	15	10	16	13	8	16	11	7	16	10	6	16	9	5	15	8	5
		8	33.7		20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	19	19	18	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	22	22	22	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		29	29	29	28	28	28	28	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
	D	0	0.0		17	17	11	17	16	10	17	14	9	17	12	7	17	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4
		1	4.8		15	15	11	15	15	10	15	14	9	15	12	7	15	10	6	15	9	5	14	8	5	13	7	4	11	6	4
		2	9.5		14	14	11	14	14	10	14	14	9	14	13	8	14	11	7	14	9	6	14	8	5	14	7	4	12	6	4
		3	14.0		14	14	11	14	14	10	14	14	9	14	13	8	14	11	7	14	9	6	14	8	5	14	7	4	12	6	4
		4	18.4		14	14	11	14	14	10	14	14	9	14	13	8	14	11	7	14	9	6	14	8	5	14	7	4	12	6	4
		5	22.6		15	15	11	15	15	10	15	15	9	15	13	8	15	11	7	15	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		6	26.6		16	16	11	16	16	11	16	16	9	16	12	8	16	11	7	16	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		8	33.7		20	20	20	20	20	20	19	19	19	19	18	18	18	15	15	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9
		10	39.8		23	23	23	23	23	23	22	21	21	21	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9
		12	45.0		27	25	25	27	23	23	25	21	21	21	18	18	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9
80	B	0	0.0		15	15	15	15	15	15	15	15	13	15	15	11	15	15	10	15	13	8	15	12	7	15	10	6	15	9	5
		1	4.8		14	14	14	14	14	14	14	14	13	14	14	11	14	14	10	14	13	8	14	12	7	14	10	6	14	9	5
		2	9.5		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	10	13	13	9	13	12	8	13	11	7	13	9	6
		3	14.0		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6
		4	18.4		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6
		5	22.6		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	10	13	13	9	13	12	8	13	11	7	13	9	6
		6	26.6		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	14	14	10	14	14	9	14	12	8	14	11	7	14	9	6
		8	33.7		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	15	15	16	14	14
		10	39.8		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21	20	20	20	20	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	25	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		15	15	13	15	15	12	15	15	11	15	15	9	15	13	8	15	11	7	15	9	6	15	8	5	14	7	4
		1	4.8		14	14	13	14	14	12	14	14	11	14	14	9	14	13	8	14	11	7	14	9	6	14	8	5	14	7	4
		2	9.5		13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	10	13	13	8	13	11	7	13	10	6	13	9	5	13	8	5
		3	14.0		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	8	12	11	7	12	10	6	12	9	5	12	8	5
		4	18.4		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	8	12	11	7	12	10	6	12	9	5	12	8	5
		5	22.6		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	10	13	13	8	13	11	7	13	10	6	13	9	5	13	8	5
		6	26.6		14	14	14	14	14	14	14	14	12	14	14	10	14	13	8	14	11	7	14	10	6	14	9	5	14	8	5
		8	33.7		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21	20	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		27	27	27	26	26	26	25	25	25	24	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
	D	0	0.0		15	15	11	15	15	10	15	14	9	15	12	7	15	10	6	15	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4
		1	4.8		14	14	11	14	14	10	14	14	9	14	12	7	14	10	6	14	9	5	14	8	5	13	7	4	11	6	4
		2	9.5		13	13	11	13	13	10	13	13	9	13	13	8	13	11	7	13	9	6	13	8	5	13	7	4	12	6	4
		3	14.0		12	12	11	12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6	12	8	5	12	7	4	12	6	4
		4	18.4		12	12	11	12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6	12	8	5	12	7	4	12	6	4
		5	22.6		13	13	11	13	13	10	13	13	9	13	13	8	13	11	7	13	9	6	13	8	5	13	7	4	12	6	4
		6	26.6		14	14	11	14	14	10	14	14	9	14	12	8	14	11	7	14	9	6	14	8	5	14	7	4	12	6	4
		8	33.7		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	15	15	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9
		10	39.8		22	22	22	21	21	21	20	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9			
		12	45.0		25	25	25	25	23	23	24	21	21	21	18	18	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9
90	B	0	0.0		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	11	13	13	10	13	13	8	13	12	7	13	10	6	13	9	5
		1	4.8		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	10	12	12	8	12	12	7	12	10	6	12	9	5
		2	9.5		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6
		3	14.0		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6
		4	18.4		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6
		5	22.6		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6
		6	26.6		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	10	13	13	9	13	12	8	13	11	7	13	9	6
		8	33.7		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	14	14
		10	39.8		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	23	22	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		13	13	13	13	13	12	13	13	11	13	13	9	13	13	8	13	11	7	13	9	6	13	8	5	13	7	4
		1	4.8		12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6	12	8	5	12	7	4
		2	9.5		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	8	11	11	7	11	10	6	11	9	5	11	8	5
		3	14.0		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	8	11	11	7	11	10	6	11	9	5	11	8	5
		4	18.4		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	8	11	11	7	11	10	6	11	9	5	11	8	5
		5	22.6		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	8	12	11	7	12	10	6	12	9	5	12	8	5
		6	26.6		13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	10	13	13	8	13	11	7	13	10	6	13	9	5	13	8	5
		8	33.7		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14	12	12	13	11	11
		10	39.8		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
	D	0	0.0		13	13	11	13	13	10	13	13	9	13	12	7	13	10	6	13	9	5	13	8	5	13	7	4	11	6	4
		1	4.8		12	12	11	12	12	10	12	12	9	12	12	7	12	10	6	12	9	5	12	8	5	12	7	4	11	6	4
		2	9.5		11	11	11	11	11	10	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6	11	8	5	11	7	4	11	6	4
		3	14.0		11	11	11	11	11	10	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6	11	8	5	11	7	4	11	6	4
		4	18.4		11	11	11	11	11	10	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6	11	8	5	11	7	4	11	6	4
		5	22.6		12	12	11	12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6	12	8	5	12	7	4	12	6	4
		6	26.6		13	13	11	13	13	10	13	13	9	13	12	8	13	11	7	13	9	6	13	8	5	13	7	4	12	6	4
		8	33.7		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	14	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9
		10	39.8		19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9
		12	45.0		24	24	24	23	23	23	22	21	21	21	18	18	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
				Roof Zone --->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		69	33	20	61	30	18	55	27	16	44	23	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		68	33	20	60	30	18	54	27	16	44	22	14	37	19	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		77	35	21	68	31	19	61	28	18	50	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	27	13	8	23	12	7
		3	14.0		75	34	21	67	31	19	60	28	18	49	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		74	34	21	66	31	19	59	28	18	48	23	15	40	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		72	34	21	64	30	19	58	28	17	48	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		6	26.6		71	33	21	63	30	19	57	28	17	47	23	15	39	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		8	33.7		61	48	48	54	43	43	49	40	40	41	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		59	47	47	53	43	43	48	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		57	46	46	52	42	42	47	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		53	26	16	47	24	15	43	22	13	35	18	11	30	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		1	4.8		52	26	16	47	24	15	42	22	13	35	18	11	30	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		59	28	17	53	25	16	47	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		3	14.0		58	28	17	52	25	16	47	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		4	18.4		57	27	17	51	25	16	46	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		5	22.6		56	27	17	51	25	16	46	22	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		56	27	17	50	24	15	45	22	14	38	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7	18	9	6
		8	33.7		48	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		10	39.8		47	38	38	42	35	35	39	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		46	37	37	41	34	34	38	31	31	32	26	26	27	22	22	24	19	19	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	D	0	0.0		42	21	13	37	19	12	34	18	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		41	21	13	37	19	12	34	17	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4
		2	9.5		46	22	14	42	20	13	38	18	12	31	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		3	14.0		46	22	14	41	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		4	18.4		45	22	14	41	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	22	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		5	22.6		45	22	14	40	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		6	26.6		44	22	14	40	20	13	36	18	11	30	15	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		8	33.7		38	31	31	35	29	29	32	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		38	31	31	34	28	28	31	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		37	31	31	34	28	28	31	25	25	26	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
10	B	0	0.0		69	33	20	61	30	18	55	27	16	44	23	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		68	33	20	60	30	18	54	27	16	44	22	14	37	19	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		77	35	21	68	31	19	61	28	18	50	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	27	13	8	23	12	7
		3	14.0		75	34	21	67	31	19	60	28	18	49	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		74	34	21	66	31	19	59	28	18	48	23	15	40	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		72	34	21	64	30	19	58	28	17	48	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		6	26.6		71	33	21	63	30	19	57	28	17	47	23	15	39	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		8	33.7		61	48	48	54	43	43	49	40	40	41	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		59	47	47	53	43	43	48	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		57	46	46	52	42	42	47	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		53	26	16	47	24	15	43	22	13	35	18	11	30	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		1	4.8		52	26	16	47	24	15	42	22	13	35	18	11	30	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		59	28	17	53	25	16	47	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		3	14.0		58	28	17	52	25	16	47	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		4	18.4		57	27	17	51	25	16	46	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		5	22.6		56	27	17	51	25	16	46	22	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		56	27	17	50	24	15	45	22	14	38	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7	18	9	6
		8	33.7		48	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		10	39.8		47	38	38	42	35	35	39	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		46	37	37	41	34	34	38	31	31	32	26	26	27	22	22	24	19	19	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	D	0	0.0		42	21	13	37	19	12	34	18	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		41	21	13	37	19	12	34	17	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4
		2	9.5		46	22	14	42	20	13	38	18	12	31	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		3	14.0		46	22	14	41	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		4	18.4		45	22	14	41	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	22	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		5	22.6		45	22	14	40	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		6	26.6		44	22	14	40	20	13	36	18	11	30	15	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		8	33.7		38	31	31	35	29	29	32	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		38	31	31	34	28	28	31	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		37	31	31	34	28	28	31	25	25	26	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
20	B	0	0.0		69	33	20	61	30	18	55	27	16	44	23	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		68	33	20	60	30	18	54	27	16	44	22	14	37	19	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		70	35	21	68	31	19	61	28	18	50	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	27	13	8	23	12	7
		3	14.0		64	34	21	64	31	19	60	28	18	49	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		62	34	21	62	31	19	59	28	18	48	23	15	40	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		63	34	21	63	30	19	58	28	17	48	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		6	26.6		65	33	21	63	30	19	57	28	17	47	23	15	39	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		8	33.7		61	48	48	54	43	43	49	40	40	41	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		59	47	47	53	43	43	48	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		57	46	46	52	42	42	47	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		53	26	16	47	24	15	43	22	13	35	18	11	30	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		1	4.8		52	26	16	47	24	15	42	22	13	35	18	11	30	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		59	28	17	53	25	16	47	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		3	14.0		58	28	17	52	25	16	47	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		4	18.4		57	27	17	51	25	16	46	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		5	22.6		56	27	17	51	25	16	46	22	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		56	27	17	50	24	15	45	22	14	38	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7	18	9	6
		8	33.7		48	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		10	39.8		47	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		46	37	37	41	34	34	38	31	31	32	26	26	27	22	22	24	19	19	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	D	0	0.0		42	21	13	37	19	12	34	18	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		41	21	13	37	19	12	34	17	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4
		2	9.5		46	22	14	42	20	13	38	18	12	31	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		3	14.0		46	22	14	41	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		4	18.4		45	22	14	41	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	22	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		5	22.6		45	22	14	40	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		6	26.6		44	22	14	40	20	13	36	18	11	30	15	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		8	33.7		38	31	31	35	29	29	32	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		38	31	31	34	28	28	31	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		37	31	31	34	28	28	31	25	25	26	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		69	33	20	61	30	18	55	27	16	44	23	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		68	33	20	60	30	18	54	27	16	44	22	14	37	19	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		68	35	21	68	31	19	61	28	18	50	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	27	13	8	23	12	7
		3	14.0		61	34	21	61	31	19	60	28	18	49	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		60	34	21	60	31	19	59	28	18	48	23	15	40	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		61	34	21	61	30	19	58	28	17	48	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		6	26.6		63	33	21	63	30	19	57	28	17	47	23	15	39	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		8	33.7		61	48	48	54	43	43	49	40	40	41	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		59	47	47	53	43	43	48	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		57	46	46	52	42	42	47	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		53	26	16	47	24	15	43	22	13	35	18	11	30	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		1	4.8		52	26	16	47	24	15	42	22	13	35	18	11	30	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		59	28	17	53	25	16	47	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		3	14.0		58	28	17	52	25	16	47	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		4	18.4		57	27	17	51	25	16	46	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		5	22.6		56	27	17	51	25	16	46	22	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		56	27	17	50	24	15	45	22	14	38	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7	18	9	6
		8	33.7		48	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		10	39.8		47	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		46	37	37	41	34	34	38	31	31	32	26	26	27	22	22	24	19	19	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	D	0	0.0		42	21	13	37	19	12	34	18	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		41	21	13	37	19	12	34	17	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4
		2	9.5		46	22	14	42	20	13	38	18	12	31	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		3	14.0		46	22	14	41	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		4	18.4		45	22	14	41	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	22	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		5	22.6		45	22	14	40	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		6	26.6		44	22	14	40	20	13	36	18	11	30	15	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		8	33.7		38	31	31	35	29	29	32	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		38	31	31	34	28	28	31	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		37	31	31	34	28	28	31	25	25	26	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
30	B	0	0.0		69	33	20	61	30	18	55	27	16	44	23	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		67	33	20	60	30	18	54	27	16	44	22	14	37	19	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		58	35	21	58	31	19	58	28	18	50	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	27	13	8	23	12	7
		3	14.0		53	34	21	53	31	19	53	28	18	49	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		51	34	21	51	31	19	51	28	18	48	23	15	40	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		52	34	21	52	30	19	52	28	17	48	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		6	26.6		54	33	21	54	30	19	54	28	17	47	23	15	39	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		8	33.7		60	48	48	54	43	43	49	40	40	41	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		59	47	47	53	43	43	48	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		57	46	46	52	42	42	47	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		53	26	16	47	24	15	43	22	13	35	18	11	30	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		1	4.8		52	26	16	47	24	15	42	22	13	35	18	11	30	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		58	28	17	53	25	16	47	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		3	14.0		53	28	17	52	25	16	47	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		4	18.4		51	27	17	51	25	16	46	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		5	22.6		52	27	17	51	25	16	46	22	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		54	27	17	50	24	15	45	22	14	38	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7	18	9	6
		8	33.7		48	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		10	39.8		47	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		46	37	37	41	34	34	38	31	31	32	26	26	27	22	22	24	19	19	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	D	0	0.0		42	21	13	37	19	12	34	18	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		41	21	13	37	19	12	34	17	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4
		2	9.5		46	22	14	42	20	13	38	18	12	31	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		3	14.0		46	22	14	41	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		4	18.4		45	22	14	41	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	22	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		5	22.6		45	22	14	40	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		6	26.6		44	22	14	40	20	13	36	18	11	30	15	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		8	33.7		38	31	31	35	29	29	32	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		38	31	31	34	28	28	31	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		37	31	31	34	28	28	31	25	25	26	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
35	B	0	0.0		69	33	20	61	30	18	55	27	16	44	23	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		67	33	20	60	30	18	54	27	16	44	22	14	37	19	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		58	35	21	58	31	19	58	28	18	50	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	27	13	8	23	12	7
		3	14.0		53	34	21	53	31	19	53	28	18	49	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		51	34	21	51	31	19	51	28	18	48	23	15	40	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		52	34	21	52	30	19	52	28	17	48	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		6	26.6		54	33	21	54	30	19	54	28	17	47	23	15	39	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		8	33.7		60	48	48	54	43	43	49	40	40	41	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		59	47	47	53	43	43	48	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		57	46	46	52	42	42	47	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		53	26	16	47	24	15	43	22	13	35	18	11	30	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		1	4.8		52	26	16	47	24	15	42	22	13	35	18	11	30	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		51	28	17	51	25	16	47	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		3	14.0		46	28	17	46	25	16	46	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		4	18.4		45	27	17	45	25	16	45	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		5	22.6		46	27	17	46	25	16	46	22	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		47	27	17	47	24	15	45	22	14	38	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7	18	9	6
		8	33.7		48	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		10	39.8		47	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		46	37	37	41	34	34	38	31	31	32	26	26	27	22	22	24	19	19	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	D	0	0.0		42	21	13	37	19	12	34	18	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		41	21	13	37	19	12	34	17	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4
		2	9.5		46	22	14	42	20	13	38	18	12	31	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		3	14.0		46	22	14	41	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		4	18.4		45	22	14	41	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	22	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		5	22.6		45	22	14	40	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		6	26.6		44	22	14	40	20	13	36	18	11	30	15	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		8	33.7		38	31	31	35	29	29	32	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		38	31	31	34	28	28	31	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		37	31	31	34	28	28	31	25	25	26	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		62	33	20	61	30	18	55	27	16	44	23	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		52	33	20	52	30	18	52	27	16	44	22	14	37	19	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		45	35	21	45	31	19	45	28	18	45	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	27	13	8	23	12	7
		3	14.0		41	34	21	41	31	19	41	28	18	41	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		40	34	21	40	31	19	40	28	18	40	23	15	40	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		41	34	21	41	30	19	41	28	17	41	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		6	26.6		42	33	21	42	30	19	42	28	17	42	23	15	39	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		8	33.7		48	48	48	48	43	43	48	40	40	41	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		55	47	47	53	43	43	48	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		57	46	46	52	42	42	47	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		53	26	16	47	24	15	43	22	13	35	18	11	30	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		1	4.8		52	26	16	47	24	15	42	22	13	35	18	11	30	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		45	28	17	45	25	16	45	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		3	14.0		41	28	17	41	25	16	41	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		4	18.4		40	27	17	40	25	16	40	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		5	22.6		41	27	17	41	25	16	41	22	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		42	27	17	42	24	15	42	22	14	38	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7	18	9	6
		8	33.7		48	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		10	39.8		47	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		46	37	37	41	34	34	38	31	31	32	26	26	27	22	22	24	19	19	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	D	0	0.0		42	21	13	37	19	12	34	18	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		41	21	13	37	19	12	34	18	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		2	9.5		45	22	14	42	20	13	38	18	12	31	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		3	14.0		41	22	14	41	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		4	18.4		40	22	14	40	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	22	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		5	22.6		41	22	14	40	20	13	37	18	12	31	15	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		6	26.6		42	22	14	40	20	13	36	18	11	30	15	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		8	33.7		38	31	31	35	29	29	32	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		38	31	31	34	28	28	31	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		37	31	31	34	28	28	31	25	25	26	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
50	B	0	0.0		51	33	20	51	30	18	51	27	16	44	23	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		42	33	20	42	30	18	42	27	16	42	22	14	37	19	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		37	35	21	37	31	19	37	28	18	37	24	15	37	20	13	35	17	11	30	15	9	27	13	8	23	12	7
		3	14.0		33	33	21	33	31	19	33	28	18	33	24	15	33	20	13	33	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		33	33	21	33	31	19	33	28	18	33	23	15	33	20	13	33	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		33	33	21	33	30	19	33	28	17	33	23	15	33	20	13	33	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		6	26.6		35	33	21	35	30	19	35	28	17	35	23	15	35	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		8	33.7		39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		46	46	46	46	43	43	46	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		55	46	46	52	42	42	47	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		51	26	16	47	24	15	43	22	13	35	18	11	30	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		1	4.8		42	26	16	42	24	15	42	22	13	35	18	11	30	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		37	28	17	37	25	16	37	23	14	37	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		3	14.0		33	28	17	33	25	16	33	23	14	33	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		4	18.4		33	27	17	33	25	16	33	23	14	33	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		5	22.6		33	27	17	33	25	16	33	22	14	33	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		35	27	17	35	24	15	35	22	14	35	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7	18	9	6
		8	33.7		39	39	39	39	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		10	39.8		46	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		46	37	37	41	34	34	38	31	31	32	26	26	27	22	22	24	19	19	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	D	0	0.0		42	21	13	37	19	12	34	18	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		41	21	13	37	19	12	34	17	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4
		2	9.5		37	22	14	37	20	13	37	18	12	31	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		3	14.0		33	22	14	33	20	13	33	18	12	31	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		4	18.4		33	22	14	33	20	13	33	18	12	31	15	10	26	13	8	22	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		5	22.6		33	22	14	33	20	13	33	18	12	31	15	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		6	26.6		35	22	14	35	20	13	35	18	11	30	15	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		8	33.7		38	31	31	35	29	29	32	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		38	31	31	34	28	28	31	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		37	31	31	34	28	28	31	25	25	26	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
60	B	0	0.0		43	33	20	43	30	18	43	27	16	43	23	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		36	33	20	36	30	18	36	27	16	36	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		31	31	21	31	31	19	31	28	18	31	24	15	31	20	13	31	17	11	30	15	9	27	13	8	23	12	7
		3	14.0		28	28	21	28	28	19	28	28	18	28	24	15	28	20	13	28	17	11	28	15	9	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		28	28	21	28	28	19	28	28	18	28	23	15	28	20	13	28	17	11	28	15	9	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		28	28	21	28	28	19	28	28	17	28	23	15	28	20	13	28	17	11	28	15	9	26	13	8	23	12	7
		6	26.6		30	30	21	30	30	19	30	28	17	30	23	15	30	20	12	30	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		8	33.7		34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		40	40	40	40	40	40	40	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		48	46	46	48	42	42	47	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		43	26	16	43	24	15	43	22	13	35	18	11	30	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		1	4.8		36	26	16	36	24	15	36	22	13	35	18	11	30	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		31	28	17	31	25	16	31	23	14	31	19	12	31	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		3	14.0		28	28	17	28	25	16	28	23	14	28	19	12	28	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		4	18.4		28	27	17	28	25	16	28	23	14	28	19	12	28	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		5	22.6		28	27	17	28	25	16	28	22	14	28	19	12	28	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		30	27	17	30	24	15	30	22	14	30	19	12	30	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7	18	9	6
		8	33.7		34	34	34	34	34	34	34	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		10	39.8		40	38	38	40	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		46	37	37	41	34	34	38	31	31	32	26	26	27	22	22	24	19	19	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	D	0	0.0		42	21	13	37	19	12	34	18	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		36	21	13	36	19	12	34	17	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4
		2	9.5		31	22	14	31	20	13	31	18	12	31	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		3	14.0		28	22	14	28	20	13	28	18	12	28	15	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		4	18.4		28	22	14	28	20	13	28	18	12	28	15	10	26	13	8	22	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		5	22.6		28	22	14	28	20	13	28	18	12	28	15	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		6	26.6		30	22	14	30	20	13	30	18	11	30	15	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		8	33.7		34	31	31	34	29	29	32	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		38	31	31	34	28	28	31	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		37	31	31	34	28	28	31	25	25	26	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		37	33	20	37	30	18	37	27	16	37	23	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		31	31	20	31	30	18	31	27	16	31	22	14	31	19	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		27	27	21	27	27	19	27	27	18	27	24	15	27	20	13	27	17	11	27	15	9	27	13	8	23	12	7
		3	14.0		24	24	21	24	24	19	24	24	18	24	24	15	24	20	13	24	17	11	24	15	9	24	13	8	23	12	7
		4	18.4		24	24	21	24	24	19	24	24	18	24	23	15	24	20	13	24	17	11	24	15	9	24	13	8	23	12	7
		5	22.6		24	24	21	24	24	19	24	24	17	24	23	15	24	20	13	24	17	11	24	15	9	24	13	8	23	12	7
		6	26.6		26	26	21	26	26	19	26	26	17	26	23	15	26	20	12	26	17	11	26	15	9	26	13	8	23	11	7
		8	33.7		29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		42	42	42	42	42	42	42	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		37	26	16	37	24	15	37	22	13	35	18	11	30	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		1	4.8		31	26	16	31	24	15	31	22	13	31	18	11	30	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		27	27	17	27	25	16	27	23	14	27	19	12	27	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		3	14.0		24	24	17	24	24	16	24	23	14	24	19	12	24	16	10	24	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		4	18.4		24	24	17	24	24	16	24	23	14	24	19	12	24	16	10	24	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		5	22.6		24	24	17	24	24	16	24	22	14	24	19	12	24	16	10	24	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		26	26	17	26	24	15	26	22	14	26	19	12	26	16	10	26	14	9	24	12	8	21	11	7	18	9	6
		8	33.7		29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		10	39.8		35	35	35	35	35	35	35	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		42	37	37	41	34	34	38	31	31	32	26	26	27	22	22	24	19	19	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	D	0	0.0		37	21	13	37	19	12	34	18	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		31	21	13	31	19	12	31	17	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4
		2	9.5		27	22	14	27	20	13	27	18	12	27	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		3	14.0		24	22	14	24	20	13	24	18	12	24	15	10	24	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		4	18.4		24	22	14	24	20	13	24	18	12	24	15	10	24	13	8	22	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		5	22.6		24	22	14	24	20	13	24	18	12	24	15	10	24	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		6	26.6		26	22	14	26	20	13	26	18	11	26	15	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		8	33.7		29	29	29	29	29	29	29	26	26	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		35	31	31	34	28	28	31	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		37	31	31	34	28	28	31	25	25	26	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
80	B	0	0.0		33	33	20	33	30	18	33	27	16	33	23	14	33	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		27	27	20	27	27	18	27	27	16	27	22	14	27	19	12	27	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		24	24	21	24	24	19	24	24	18	24	24	15	24	20	13	24	17	11	24	15	9	24	13	8	23	12	7
		3	14.0		21	21	21	21	21	19	21	21	18	21	21	15	21	20	13	21	17	11	21	15	9	21	13	8	21	12	7
		4	18.4		21	21	21	21	21	19	21	21	18	21	21	15	21	20	13	21	17	11	21	15	9	21	13	8	21	12	7
		5	22.6		22	22	21	22	22	19	22	22	17	22	22	15	22	20	13	22	17	11	22	15	9	22	13	8	22	12	7
		6	26.6		23	23	21	23	23	19	23	23	17	23	23	15	23	20	12	23	17	11	23	15	9	23	13	8	23	11	7
		8	33.7		26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	28	29	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		33	26	16	33	24	15	33	22	13	33	18	11	30	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		1	4.8		27	26	16	27	24	15	27	22	13	27	18	11	27	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		24	24	17	24	24	16	24	23	14	24	19	12	24	16	10	24	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		3	14.0		21	21	17	21	21	16	21	21	14	21	19	12	21	16	10	21	14	9	21	12	8	21	11	7	19	9	6
		4	18.4		21	21	17	21	21	16	21	21	14	21	19	12	21	16	10	21	14	9	21	12	8	21	11	7	19	9	6
		5	22.6		22	22	17	22	22	16	22	22	14	22	19	12	22	16	10	22	14	9	22	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		23	23	17	23	23	15	23	22	14	23	19	12	23	16	10	23	14	9	23	12	8	21	11	7	18	9	6
		8	33.7		26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		10	39.8		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		37	37	37	37	34	34	37	31	31	32	26	26	27	22	22	24	19	19	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	D	0	0.0		33	21	13	33	19	12	33	18	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		27	21	13	27	19	12	27	17	11	27	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4
		2	9.5		24	22	14	24	20	13	24	18	12	24	16	10	24	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		3	14.0		21	21	14	21	20	13	21	18	12	21	15	10	21	13	8	21	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		4	18.4		21	21	14	21	20	13	21	18	12	21	15	10	21	13	8	21	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		5	22.6		22	22	14	22	20	13	22	18	12	22	15	10	22	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		6	26.6		23	22	14	23	20	13	23	18	11	23	15	10	23	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		8	33.7		26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		31	31	31	31	28	28	31	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		37	31	31	34	28	28	31	25	25	26	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
90	B	0	0.0		29	29	20	29	29	18	29	27	16	29	23	14	29	19	12	29	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		24	24	20	24	24	18	24	24	16	24	22	14	24	19	12	24	16	10	24	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		21	21	21	21	21	19	21	21	18	21	21	15	21	20	13	21	17	11	21	15	9	21	13	8	21	12	7
		3	14.0		19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	15	19	19	13	19	17	11	19	15	9	19	13	8	19	12	7
		4	18.4		19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	15	19	19	13	19	17	11	19	15	9	19	13	8	19	12	7
		5	22.6		19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	15	19	19	13	19	17	11	19	15	9	19	13	8	19	12	7
		6	26.6		20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	20	15	20	20	12	20	17	11	20	15	9	20	13	8	20	11	7
		8	33.7		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		29	26	16	29	24	15	29	22	13	29	18	11	29	15	9	25	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		1	4.8		24	24	16	24	24	15	24	22	13	24	18	11	24	15	9	24	13	8	22	11	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		21	21	17	21	21	16	21	21	14	21	19	12	21	16	10	21	14	9	21	12	8	21	11	7	19	9	6
		3	14.0		19	19	17	19	19	16	19	19	14	19	19	12	19	16	10	19	14	9	19	12	8	19	11	7	19	9	6
		4	18.4		19	19	17	19	19	16	19	19	14	19	19	12	19	16	10	19	14	9	19	12	8	19	11	7	19	9	6
		5	22.6		19	19	17	19	19	16	19	19	14	19	19	12	19	16	10	19	14	9	19	12	8	19	11	7	19	9	6
		6	26.6		20	20	17	20	20	15	20	20	14	20	19	12	20	16	10	20	14	9	20	12	8	20	11	7	18	9	6
		8	33.7		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		10	39.8		28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		34	34	34	34	34	34	34	31	31	32	26	26	27	22	22	24	19	19	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	D	0	0.0		29	21	13	29	19	12	29	18	11	28	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		1	4.8		24	21	13	24	19	12	24	17	11	24	15	9	24	12	8	20	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4
		2	9.5		21	21	14	21	20	13	21	18	12	21	16	10	21	13	8	21	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		3	14.0		19	19	14	19	19	13	19	18	12	19	15	10	19	13	8	19	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		4	18.4		19	19	14	19	19	13	19	18	12	19	15	10	19	13	8	19	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		5	22.6		19	19	14	19	19	13	19	18	12	19	15	10	19	13	8	19	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		6	26.6		20	20	14	20	20	13	20	18	11	20	15	10	20	13	8	20	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		8	33.7		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		10	39.8		28	28	28	28	28	28	28	26	26	26	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11
		12	45.0		34	31	31	34	28	28	31	25	25	26	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
				Roof Zone --->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	92	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		96	96	95	96	96	86	96	96	78	96	96	64	96	91	54	96	77	46	96	66	40	96	57	35	96	50	31
		5	22.6		96	96	94	96	96	85	96	96	77	96	96	64	96	90	54	96	76	46	96	65	40	96	57	35	96	49	31
		6	26.6		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	63	96	89	53	96	76	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	80	80	87	70	70
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	85	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	84	96	96	73	96	96	64	96	88	50	96	72	41	96	60	35	96	51	31	83	43	27	73	38	24
		1	4.8		96	96	83	96	96	72	96	96	63	96	87	49	96	71	41	96	59	35	95	50	31	83	43	27	73	38	24
		2	9.5		96	96	77	96	96	70	96	96	63	96	89	52	96	74	44	96	62	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26
		3	14.0		96	96	76	96	96	69	96	96	62	96	87	52	96	73	43	96	61	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26
		4	18.4		96	96	76	96	96	68	96	96	62	96	86	51	96	72	43	96	61	37	96	52	33	90	45	29	79	40	26
		5	22.6		96	96	75	96	96	68	96	96	61	96	85	51	96	71	43	96	60	37	96	52	33	89	45	29	79	40	26
		6	26.6		96	96	74	96	96	67	96	96	61	96	84	51	96	71	43	96	60	37	96	51	32	88	45	29	78	39	25
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	73	73	79	64	64	70	57	57
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	89	72	72	78	64	64	69	56	56
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	82	82	88	72	72	77	63	63	68	56	56
	D	0	0.0		96	96	62	96	95	54	96	84	47	96	68	39	96	56	33	89	47	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	61	96	94	53	96	83	47	96	67	39	96	55	33	88	46	29	76	40	25	67	35	22	59	31	20
		2	9.5		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	36	96	49	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	93	55	96	84	50	96	69	41	96	58	36	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	33	21
		4	18.4		96	96	60	96	92	54	96	83	49	96	68	41	96	57	35	96	48	31	83	42	27	73	37	24	64	33	21
		5	22.6		96	96	60	96	91	54	96	82	49	96	68	41	96	57	35	95	48	31	82	41	27	72	37	24	64	32	21
		6	26.6		96	96	59	96	90	54	96	81	49	96	67	41	96	56	35	94	48	30	82	41	27	72	36	24	63	32	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	85	69	69	73	60	60	64	52	52	56	46	46
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	78	78	83	68	68	72	59	59	63	52	52	56	46	46
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	95	77	77	82	67	67	71	58	58	63	51	51	55	45	45
10	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	92	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		96	96	95	96	96	86	96	96	78	96	96	64	96	91	54	96	77	46	96	66	40	96	57	35	96	50	31
		5	22.6		96	96	94	96	96	85	96	96	77	96	96	64	96	90	54	96	76	46	96	65	40	96	57	35	96	49	31
		6	26.6		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	63	96	89	53	96	76	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	80	80	87	70	70
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	85	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	84	96	96	73	96	96	64	96	88	50	96	72	41	96	60	35	96	51	31	83	43	27	73	38	24
		1	4.8		96	96	83	96	96	72	96	96	63	96	87	49	96	71	41	96	59	35	95	50	31	83	43	27	73	38	24
		2	9.5		96	96	77	96	96	70	96	96	63	96	89	52	96	74	44	96	62	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26
		3	14.0		96	96	76	96	96	69	96	96	62	96	87	52	96	73	43	96	61	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26
		4	18.4		96	96	76	96	96	68	96	96	62	96	86	51	96	72	43	96	61	37	96	52	33	90	45	29	79	40	26
		5	22.6		96	96	75	96	96	68	96	96	61	96	85	51	96	71	43	96	60	37	96	52	33	89	45	29	79	40	26
		6	26.6		96	96	74	96	96	67	96	96	61	96	84	51	96	71	43	96	60	37	96	51	32	88	45	29	78	39	25
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	73	73	79	64	64	70	57	57
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	89	72	72	78	64	64	69	56	56
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	82	82	88	72	72	77	63	63	68	56	56
	D	0	0.0		96	96	62	96	95	54	96	84	47	96	68	39	96	56	33	89	47	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	61	96	94	53	96	83	47	96	67	39	96	55	33	88	46	29	76	40	25	67	35	22	59	31	20
		2	9.5		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	36	96	49	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	93	55	96	84	50	96	69	41	96	58	36	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	33	21
		4	18.4		96	96	60	96	92	54	96	83	49	96	68	41	96	57	35	96	48	31	83	42	27	73	37	24	64	33	21
		5	22.6		96	96	60	96	91	54	96	82	49	96	68	41	96	57	35	95	48	31	82	41	27	72	37	24	64	32	21
		6	26.6		96	96	59	96	90	54	96	81	49	96	67	41	96	56	35	94	48	30	82	41	27	72	36	24	63	32	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	85	69	69	73	60	60	64	52	52	56	46	46
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	78	78	83	68	68	72	59	59	63	52	52	56	46	46
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	95	77	77	82	67	67	71	58	58	63	51	51	55	45	45
20	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	92	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		96	96	95	96	96	86	96	96	78	96	96	64	96	91	54	96	77	46	96	66	40	96	57	35	96	50	31
		5	22.6		96	96	94	96	96	85	96	96	77	96	96	64	96	90	54	96	76	46	96	65	40	96	57	35	96	49	31
		6	26.6		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	63	96	89	53	96	76	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	80	80	87	70	70
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	85	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	84	96	96	73	96	96	64	96	88	50	96	72	41	96	60	35	96	51	31	83	43	27	73	38	24
		1	4.8		96	96	83	96	96	72	96	96	63	96	87	49	96	71	41	96	59	35	95	50	31	83	43	27	73	38	24
		2	9.5		96	96	77	96	96	70	96	96	63	96	89	52	96	74	44	96	62	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26
		3	14.0		96	96	76	96	96	69	96	96	62	96	87	52	96	73	43	96	61	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26
		4	18.4		96	96	76	96	96	68	96	96	62	96	86	51	96	72	43	96	61	37	96	52	33	90	45	29	79	40	26
		5	22.6		96	96	75	96	96	68	96	96	61	96	85	51	96	71	43	96	60	37	96	52	33	89	45	29	79	40	26
		6	26.6		96	96	74	96	96	67	96	96	61	96	84	51	96	71	43	96	60	37	96	51	32	88	45	29	78	39	25
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	73	73	79	64	64	70	57	57
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	89	72	72	78	64	64	69	56	56
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	82	82	88	72	72	77	63	63	68	56	56
	D	0	0.0		96	96	62	96	95	54	96	84	47	96	68	39	96	56	33	89	47	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	61	96	94	53	96	83	47	96	67	39	96	55	33	88	46	29	76	40	25	67	35	22	59	31	20
		2	9.5		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	36	96	49	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	93	55	96	84	50	96	69	41	96	58	36	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	33	21
		4	18.4		96	96	60	96	92	54	96	83	49	96	68	41	96	57	35	96	48	31	83	42	27	73	37	24	64	33	21
		5	22.6		96	96	60	96	91	54	96	82	49	96	68	41	96	57	35	95	48	31	82	41	27	72	37	24	64	32	21
		6	26.6		96	96	59	96	90	54	96	81	49	96	67	41	96	56	35	94	48	30	82	41	27	72	36	24	63	32	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	85	69	69	73	60	60	64	52	52	56	46	46
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	78	78	83	68	68	72	59	59	63	52	52	56	46	46
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	95	77	77	82	67	67	71	58	58	63	51	51	55	45	45

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	92	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		96	96	95	96	96	86	96	96	78	96	96	64	96	91	54	96	77	46	96	66	40	96	57	35	96	50	31
		5	22.6		96	96	94	96	96	85	96	96	77	96	96	64	96	90	54	96	76	46	96	65	40	96	57	35	96	49	31
		6	26.6		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	63	96	89	53	96	76	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	80	80	87	70	70
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	85	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	84	96	96	73	96	96	64	96	88	50	96	72	41	96	60	35	96	51	31	83	43	27	73	38	24
		1	4.8		96	96	83	96	96	72	96	96	63	96	87	49	96	71	41	96	59	35	95	50	31	83	43	27	73	38	24
		2	9.5		96	96	77	96	96	70	96	96	63	96	89	52	96	74	44	96	62	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26
		3	14.0		96	96	76	96	96	69	96	96	62	96	87	52	96	73	43	96	61	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26
		4	18.4		96	96	76	96	96	68	96	96	62	96	86	51	96	72	43	96	61	37	96	52	33	90	45	29	79	40	26
		5	22.6		96	96	75	96	96	68	96	96	61	96	85	51	96	71	43	96	60	37	96	52	33	89	45	29	79	40	26
		6	26.6		96	96	74	96	96	67	96	96	61	96	84	51	96	71	43	96	60	37	96	51	32	88	45	29	78	39	25
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	73	73	79	64	64	70	57	57
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	89	72	72	78	64	64	69	56	56
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	82	82	88	72	72	77	63	63	68	56	56
	D	0	0.0		96	96	62	96	95	54	96	84	47	96	68	39	96	56	33	89	47	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	61	96	94	53	96	83	47	96	67	39	96	55	33	88	46	29	76	40	25	67	35	22	59	31	20
		2	9.5		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	36	96	49	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	93	55	96	84	50	96	69	41	96	58	36	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	33	21
		4	18.4		96	96	60	96	92	54	96	83	49	96	68	41	96	57	35	96	48	31	83	42	27	73	37	24	64	33	21
		5	22.6		96	96	60	96	91	54	96	82	49	96	68	41	96	57	35	95	48	31	82	41	27	72	37	24	64	32	21
		6	26.6		96	96	59	96	90	54	96	81	49	96	67	41	96	56	35	94	48	30	82	41	27	72	36	24	63	32	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	85	69	69	73	60	60	64	52	52	56	46	46
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	78	78	83	68	68	72	59	59	63	52	52	56	46	46
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	95	77	77	82	67	67	71	58	58	63	51	51	55	45	45
30	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	92	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		96	96	95	96	96	86	96	96	78	96	96	64	96	91	54	96	77	46	96	66	40	96	57	35	96	50	31
		5	22.6		96	96	94	96	96	85	96	96	77	96	96	64	96	90	54	96	76	46	96	65	40	96	57	35	96	49	31
		6	26.6		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	63	96	89	53	96	76	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	80	80	87	70	70
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	85	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	84	96	96	73	96	96	64	96	88	50	96	72	41	96	60	35	96	51	31	83	43	27	73	38	24
		1	4.8		96	96	83	96	96	72	96	96	63	96	87	49	96	71	41	96	59	35	95	50	31	83	43	27	73	38	24
		2	9.5		96	96	77	96	96	70	96	96	63	96	89	52	96	74	44	96	62	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26
		3	14.0		96	96	76	96	96	69	96	96	62	96	87	52	96	73	43	96	61	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26
		4	18.4		96	96	76	96	96	68	96	96	62	96	86	51	96	72	43	96	61	37	96	52	33	90	45	29	79	40	26
		5	22.6		96	96	75	96	96	68	96	96	61	96	85	51	96	71	43	96	60	37	96	52	33	89	45	29	79	40	26
		6	26.6		96	96	74	96	96	67	96	96	61	96	84	51	96	71	43	96	60	37	96	51	32	88	45	29	78	39	25
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	73	73	79	64	64	70	57	57
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	89	72	72	78	64	64	69	56	56
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	82	82	88	72	72	77	63	63	68	56	56
	D	0	0.0		96	96	62	96	95	54	96	84	47	96	68	39	96	56	33	89	47	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	61	96	94	53	96	83	47	96	67	39	96	55	33	88	46	29	76	40	25	67	35	22	59	31	20
		2	9.5		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	36	96	49	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	93	55	96	84	50	96	69	41	96	58	36	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	33	21
		4	18.4		96	96	60	96	92	54	96	83	49	96	68	41	96	57	35	96	48	31	83	42	27	73	37	24	64	33	21
		5	22.6		96	96	60	96	91	54	96	82	49	96	68	41	96	57	35	95	48	31	82	41	27	72	37	24	64	32	21
		6	26.6		96	96	59	96	90	54	96	81	49	96	67	41	96	56	35	94	48	30	82	41	27	72	36	24	63	32	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	85	69	69	73	60	60	64	52	52	56	46	46
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	78	78	83	68	68	72	59	59	63	52	52	56	46	46
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	95	77	77	82	67	67	71	58	58	63	51	51	55	45	45
35	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	92	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		96	96	95	96	96	86	96	96	78	96	96	64	96	91	54	96	77	46	96	66	40	96	57	35	96	50	31
		5	22.6		96	96	94	96	96	85	96	96	77	96	96	64	96	90	54	96	76	46	96	65	40	96	57	35	96	49	31
		6	26.6		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	63	96	89	53	96	76	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	80	80	87	70	70
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	85	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	84	96	96	73	96	96	64	96	88	50	96	72	41	96	60	35	96	51	31	83	43	27	73	38	24
		1	4.8		96	96	83	96	96	72	96	96	63	96	87	49	96	71	41	96	59	35	95	50	31	83	43	27	73	38	24
		2	9.5		96	96	77	96	96	70	96	96	63	96	89	52	96	74	44	96	62	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26
		3	14.0		96	96	76	96	96	69	96	96	62	96	87	52	96	73	43	96	61	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26
		4	18.4		96	96	76	96	96	68	96	96	62	96	86	51	96	72	43	96	61	37	96	52	33	90	45	29	79	40	26
		5	22.6		96	96	75	96	96	68	96	96	61	96	85	51	96	71	43	96	60	37	96	52	33	89	45	29	79	40	26
		6	26.6		96	96	74	96	96	67	96	96	61	96	84	51	96	71	43	96	60	37	96	51	32	88	45	29	78	39	25
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	73	73	79	64	64	70	57	57
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	89	72	72	78	64	64	69	56	56
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	82	82	88	72	72	77	63	63	68	56	56
	D	0	0.0		96	96	62	96	95	54	96	84	47	96	68	39	96	56	33	89	47	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	61	96	94	53	96	83	47	96	67	39	96	55	33	88	46	29	76	40	25	67	35	22	59	31	20
		2	9.5		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	36	96	49	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	93	55	96	84	50	96	69	41	96	58	36	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	33	21
		4	18.4		96	96	60	96	92	54	96	83	49	96	68	41	96	57	35	96	48	31	83	42	27	73	37	24	64	33	21
		5	22.6		96	96	60	96	91	54	96	82	49	96	68	41	96	57	35	95	48	31	82	41	27	72	37	24	64	32	21
		6	26.6		96	96	59	96	90	54	96	81	49	96	67	41	96	56	35	94	48	30	82	41	27	72	36	24	63	32	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	85	69	69	73	60	60	64	52	52	56	46	46
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	78	78	83	68	68	72	59	59	63	52	52	56	46	46
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	95	77	77	82	67	67	71	58	58	63	51	51	55	45	45

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	92	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		96	96	95	96	96	86	96	96	78	96	96	64	96	91	54	96	77	46	96	66	40	96	57	35	96	50	31
		5	22.6		96	96	94	96	96	85	96	96	77	96	96	64	96	90	54	96	76	46	96	65	40	96	57	35	96	49	31
		6	26.6		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	63	96	89	53	96	76	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	80	80	87	70	70
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	85	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	84	96	96	73	96	96	64	96	88	50	96	72	41	96	60	35	96	51	31	83	43	27	73	38	24
		1	4.8		96	96	83	96	96	72	96	96	63	96	87	49	96	71	41	96	59	35	95	50	31	83	43	27	73	38	24
		2	9.5		96	96	77	96	96	70	96	96	63	96	89	52	96	74	44	96	62	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26
		3	14.0		96	96	76	96	96	69	96	96	62	96	87	52	96	73	43	96	61	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26
		4	18.4		96	96	76	96	96	68	96	96	62	96	86	51	96	72	43	96	61	37	96	52	33	90	45	29	79	40	26
		5	22.6		96	96	75	96	96	68	96	96	61	96	85	51	96	71	43	96	60	37	96	52	33	89	45	29	79	40	26
		6	26.6		96	96	74	96	96	67	96	96	61	96	84	51	96	71	43	96	60	37	96	51	32	88	45	29	78	39	25
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	73	73	79	64	64	70	57	57
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	80	80	87	70	70
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	84	68	68
	D	0	0.0		96	96	62	96	95	54	96	84	47	96	68	39	96	56	33	89	47	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	61	96	94	53	96	83	47	96	67	39	96	55	33	88	46	29	76	40	25	67	35	22	59	31	20
		2	9.5		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	36	96	49	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	93	55	96	84	50	96	69	41	96	58	36	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	33	21
		4	18.4		96	96	60	96	92	54	96	83	49	96	68	41	96	57	35	96	48	31	83	42	27	73	37	24	64	33	21
		5	22.6		96	96	60	96	91	54	96	82	49	96	68	41	96	57	35	95	48	31	82	41	27	72	37	24	64	32	21
		6	26.6		96	96	59	96	90	54	96	81	49	96	67	41	96	56	35	94	48	30	82	41	27	72	36	24	63	32	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	85	69	69	73	60	60	64	52	52	56	46	46
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	78	78	83	68	68	72	59	59	63	52	52	56	46	46
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	95	77	77	82	67	67	71	58	58	63	51	51	55	45	45
50	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	92	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		96	96	95	96	96	86	96	96	78	96	96	64	96	91	54	96	77	46	96	66	40	96	57	35	96	50	31
		5	22.6		96	96	94	96	96	85	96	96	77	96	96	64	96	90	54	96	76	46	96	65	40	96	57	35	96	49	31
		6	26.6		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	63	96	89	53	96	76	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	80	80	87	70	70
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	85	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	84	96	96	73	96	96	64	96	88	50	96	72	41	96	60	35	96	51	31	83	43	27	73	38	24
		1	4.8		96	96	83	96	96	72	96	96	63	96	87	49	96	71	41	96	59	35	95	50	31	83	43	27	73	38	24
		2	9.5		96	96	77	96	96	70	96	96	63	96	89	52	96	74	44	96	62	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26
		3	14.0		96	96	76	96	96	69	96	96	62	96	87	52	96	73	43	96	61	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26
		4	18.4		96	96	76	96	96	68	96	96	62	96	86	51	96	72	43	96	61	37	96	52	33	90	45	29	79	40	26
		5	22.6		96	96	75	96	96	68	96	96	61	96	85	51	96	71	43	96	60	37	96	52	33	89	45	29	79	40	26
		6	26.6		96	96	74	96	96	67	96	96	61	96	84	51	96	71	43	96	60	37	96	51	32	88	45	29	78	39	25
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	73	73	79	64	64	70	57	57
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	89	72	72	78	64	64	69	56	56
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	82	82	88	72	72	77	63	63	68	56	56
	D	0	0.0		96	96	62	96	95	54	96	84	47	96	68	39	96	56	33	89	47	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	61	96	94	53	96	83	47	96	67	39	96	55	33	88	46	29	76	40	25	67	35	22	59	31	20
		2	9.5		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	36	96	49	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	93	55	96	84	50	96	69	41	96	58	36	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	33	21
		4	18.4		96	96	60	96	92	54	96	83	49	96	68	41	96	57	35	96	48	31	83	42	27	73	37	24	64	33	21
		5	22.6		96	96	60	96	91	54	96	82	49	96	68	41	96	57	35	95	48	31	82	41	27	72	37	24	64	32	21
		6	26.6		96	96	59	96	90	54	96	81	49	96	67	41	96	56	35	94	48	30	82	41	27	72	36	24	63	32	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	85	69	69	73	60	60	64	52	52	56	46	46
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	78	78	83	68	68	72	59	59	63	52	52	56	46	46
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	95	77	77	82	67	67	71	58	58	63	51	51	55	45	45
60	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	92	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		96	96	95	96	96	86	96	96	78	96	96	64	96	91	54	96	77	46	96	66	40	96	57	35	96	50	31
		5	22.6		96	96	94	96	96	85	96	96	77	96	96	64	96	90	54	96	76	46	96	65	40	96	57	35	96	49	31
		6	26.6		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	63	96	89	53	96	76	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	80	80	87	70	70
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	85	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	84	96	96	73	96	96	64	96	88	50	96	72	41	96	60	35	96	51	31	83	43	27	73	38	24
		1	4.8		96	96	83	96	96	72	96	96	63	96	87	49	96	71	41	96	59	35	95	50	31	83	43	27	73	38	24
		2	9.5		96	96	77	96	96	70	96	96	63	96	89	52	96	74	44	96	62	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26
		3	14.0		96	96	76	96	96	69	96	96	62	96	87	52	96	73	43	96	61	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26
		4	18.4		96	96	76	96	96	68	96	96	62	96	86	51	96	72	43	96	61	37	96	52	33	90	45	29	79	40	26
		5	22.6		96	96	75	96	96	68	96	96	61	96	85	51	96	71	43	96	60	37	96	52	33	89	45	29	79	40	26
		6	26.6		96	96	74	96	96	67	96	96	61	96	84	51	96	71	43	96	60	37	96	51	32	88	45	29	78	39	25
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	73	73	79	64	64	70	57	57
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	89	72	72	78	64	64	69	56	56
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	82	82	88	72	72	77	63	63	68	56	56
	D	0	0.0		96	96	62	96	95	54	96	84	47	96	68	39	96	56	33	89	47	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	61	96	94	53	96	83	47	96	67	39	96	55	33	88	46	29	76	40	25	67	35	22	59	31	20
		2	9.5		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	36	96	49	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	93	55	96	84	50	96	69	41	96	58	36	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	33	21
		4	18.4		96	96	60	96	92	54	96	83	49	96	68	41	96	57	35	96	48	31	83	42	27	73	37	24	64	33	21
		5	22.6		96	96	60	96	91	54	96	82	49	96	68	41	96	57	35	95	48	31	82	41	27	72	37	24	64	32	21
		6	26.6		96	96	59	96	90	54	96	81	49	96	67	41	96	56	35	94	48	30	82	41	27	72	36	24	63	32	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	85	69	69	73	60	60	64	52	52	56	46	46
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	78	78	83	68	68	72	59	59	63	52	52	56	46	46
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	95	77	77	82	67	67	71	58	58	63	51	51	55	45	45

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
				Roof Zone --->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	92	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		96	96	95	96	96	86	96	96	78	96	96	64	96	91	54	96	77	46	96	66	40	96	57	35	96	50	31
		5	22.6		87	87	87	87	87	85	87	87	77	87	87	64	87	87	54	87	76	46	87	65	40	87	57	35	87	49	31
		6	26.6		84	84	84	84	84	84	84	84	76	84	84	63	84	84	53	84	76	46	84	65	40	84	56	35	84	49	31
		8	33.7		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	80	80	85	70	70
		10	39.8		92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	78	78	85	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	84	96	96	73	96	96	64	96	88	50	96	72	41	96	60	35	96	51	31	83	43	27	73	38	24
		1	4.8		96	96	83	96	96	72	96	96	63	96	87	49	96	71	41	96	59	35	95	50	31	83	43	27	73	38	24
		2	9.5		96	96	77	96	96	70	96	96	63	96	89	52	96	74	44	96	62	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26
		3	14.0		96	96	76	96	96	69	96	96	62	96	87	52	96	73	43	96	61	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26
		4	18.4		96	96	76	96	96	68	96	96	62	96	86	51	96	72	43	96	61	37	96	52	33	90	45	29	79	40	26
		5	22.6		87	87	75	87	87	68	87	87	61	87	85	51	87	71	43	87	60	37	87	52	33	87	45	29	79	40	26
		6	26.6		84	84	74	84	84	67	84	84	61	84	84	51	84	71	43	84	60	37	84	51	32	84	45	29	78	39	25
		8	33.7		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	73	73	79	64	64	70	57	57
		10	39.8		92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	83	83	89	72	72	78	64	64	69	56	56
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	82	82	88	72	72	77	63	63	68	56	56
	D	0	0.0		96	96	62	96	95	54	96	84	47	96	68	39	96	56	33	89	47	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	61	96	94	53	96	83	47	96	67	39	96	55	33	88	46	29	76	40	25	67	35	22	59	31	20
		2	9.5		96	96	61	96	96	55	96	85	50	96	70	42	96	58	36	96	49	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	93	55	96	84	50	96	69	41	96	58	36	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	33	21
		4	18.4		84	84	60	84	84	54	84	83	49	84	68	41	84	57	35	84	48	31	83	42	27	73	37	24	64	33	21
		5	22.6		77	77	60	77	77	54	77	77	49	77	68	41	77	57	35	77	48	31	77	41	27	72	37	24	64	32	21
		6	26.6		74	74	59	74	74	54	74	74	49	74	67	41	74	56	35	74	48	30	74	41	27	72	36	24	63	32	21
		8	33.7		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	69	69	73	60	60	64	52	52	56	46	46
		10	39.8		82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	78	78	82	68	68	72	59	59	63	52	52	56	46	46
		12	45.0		94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	91	91	94	77	77	82	67	67	71	58	58	63	51	51	55	45	45
80	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	92	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		84	84	84	84	84	84	84	84	78	84	84	64	84	84	54	84	77	46	84	66	40	84	57	35	84	50	31
		5	22.6		77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	64	77	77	54	77	76	46	77	65	40	77	57	35	77	49	31
		6	26.6		74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	63	74	74	53	74	74	46	74	65	40	74	56	35	74	49	31
		8	33.7		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	70	70
		10	39.8		82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	78	78	82	69	69
		12	45.0		94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	88	88	94	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	84	96	96	73	96	96	64	96	88	50	96	72	41	96	60	35	96	51	31	83	43	27	73	38	24
		1	4.8		96	96	83	96	96	72	96	96	63	96	87	49	96	71	41	96	59	35	95	50	31	83	43	27	73	38	24
		2	9.5		96	96	77	96	96	70	96	96	63	96	89	52	96	74	44	96	62	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26
		3	14.0		96	96	76	96	96	69	96	96	62	96	87	52	96	73	43	96	61	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26
		4	18.4		84	84	76	84	84	68	84	84	62	84	84	51	84	72	43	84	61	37	84	52	33	84	45	29	79	40	26
		5	22.6		77	77	75	77	77	68	77	77	61	77	77	51	77	71	43	77	60	37	77	52	33	77	45	29	77	40	26
		6	26.6		74	74	74	74	74	67	74	74	61	74	74	51	74	71	43	74	60	37	74	51	32	74	45	29	74	39	25
		8	33.7		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	73	73	75	64	64	70	57	57
		10	39.8		82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	72	72	78	64	64	69	56	56
		12	45.0		94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	82	82	88	72	72	77	63	63	68	56	56
	D	0	0.0		96	96	62	96	95	54	96	84	47	96	68	39	96	56	33	89	47	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	61	96	94	53	96	83	47	96	67	39	96	55	33	88	46	29	76	40	25	67	35	22	59	31	20
		2	9.5		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	36	96	49	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	93	55	96	84	50	96	69	41	96	58	36	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	33	21
		4	18.4		84	84	60	84	84	54	84	83	49	84	68	41	84	57	35	84	48	31	83	42	27	73	37	24	64	33	21
		5	22.6		77	77	60	77	77	54	77	77	49	77	68	41	77	57	35	77	48	31	77	41	27	72	37	24	64	32	21
		6	26.6		74	74	59	74	74	54	74	74	49	74	67	41	74	56	35	74	48	30	74	41	27	72	36	24	63	32	21
		8	33.7		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	69	69	73	60	60	64	52	52	56	46	46
		10	39.8		82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	78	78	82	68	68	72	59	59	63	52	52	56	46	46
		12	45.0		94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	91	91	94	77	77	82	67	67	71	58	58	63	51	51	55	45	45
90	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	92	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		91	91	91	91	91	87	91	91	78	91	91	65	91	91	55	91	78	46	91	67	40	91	57	35	91	50	31
		4	18.4		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	64	76	76	54	76	76	46	76	66	40	76	57	35	76	50	31
		5	22.6		69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	64	69	69	54	69	69	46	69	65	40	69	57	35	69	49	31
		6	26.6		66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	66	53	66	66	46	66	65	40	66	56	35	66	49	31
		8	33.7		67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
		10	39.8		74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	69	69
		12	45.0		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	84	96	96	73	96	96	64	96	88	50	96	72	41	96	60	35	96	51	31	83	43	27	73	38	24
		1	4.8		96	96	83	96	96	72	96	96	63	96	87	49	96	71	41	96	59	35	95	50	31	83	43	27	73	38	24
		2	9.5		96	96	77	96	96	70	96	96	63	96	89	52	96	74	44	96	62	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26
		3	14.0		91	91	76	91	91	69	91	91	62	91	87	52	91	73	43	91	61	38	91	53	33	91	45	29	80	40	26
		4	18.4		76	76	76	76	76	68	76	76	62	76	76	51	76	72	43	76	61	37	76	52	33	76	45	29	76	40	26
		5	22.6		69	69	69	69	69	68	69	69	61	69	69	51	69	69	43	69	60	37	69	52	33	69	45	29	69	40	26
		6	26.6		66	66	66	66	66	66	66	66	61	66	66	51	66	66	43	66	60	37	66	51	32	66	45	29	66	39	25
		8	33.7		67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	64	64	67	57	57
		10	39.8		74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	72	74	64	64	69	56	56
		12	45.0		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	82	85	72	72	77	63	63	68	56	56
	D	0	0.0		96	96	62	96	95	54	96	84	47	96	68	39	96	56	33	89	47	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	61	96	94	53	96	83	47	96	67	39	96	55	33	88	46	29	76	40	25	67	35	22	59	31	20
		2	9.5		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	36	96	49	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		91	91	61	91	91	55	91	84	50	91	69	41	91	58	36	91	49	31	84	42	27	74	37	24	65	33	21
		4	18.4		76	76	60	76	76	54	76	76	49	76	68	41	76	57	35	76	48	31	76	42	27	73	37	24	64	33	21
		5	22.6		69	69	60	69	69	54	69	69	49	69	68	41	69	57	35	69	48	31	69	41	27	69	37	24	64	32	21
		6	26.6		66	66	59	66	66	54	66	66	49	66	66	41	66	56	35	66	48	30	66	41	27	66	36	24	63	32	21
		8	33.7		67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	60	60	64	52	52	56	46	46
		10	39.8		74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	68	68	72	59	59	63	52	52	56	46	46
		12	45.0		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	77	77	82	67	67	71	58	58	63	51	51	55	45	45

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	25	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	27	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	36	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		96	90	52	96	80	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		96	88	51	96	79	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	84	41	26	72	36	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	83	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	80	85	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	69	39	96	61	35	96	54	32	87	44	27	73	37	23	62	32	20	53	28	17	46	24	15	41	22	14
		1	4.8		96	68	39	96	60	35	96	54	32	86	43	27	72	37	23	61	32	20	53	28	17	46	24	15	40	22	14
		2	9.5		96	71	41	96	63	38	96	57	34	96	46	29	81	39	25	69	34	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		3	14.0		96	70	41	96	63	38	96	56	34	96	46	29	80	39	25	68	33	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		4	18.4		96	69	41	96	62	37	96	56	34	94	46	29	79	39	25	67	33	21	58	29	19	51	26	16	45	23	15
		5	22.6		96	69	41	96	61	37	96	55	34	93	45	29	78	38	25	67	33	21	58	29	19	50	26	16	44	23	14
		6	26.6		96	68	41	96	61	37	96	55	34	92	45	29	77	38	24	66	33	21	57	29	19	50	25	16	44	23	14
		8	33.7		96	96	96	96	87	87	96	79	79	82	66	66	69	55	55	59	47	47	50	41	41	44	36	36	39	32	32
		10	39.8		96	94	94	96	85	85	96	77	77	80	65	65	68	55	55	58	47	47	50	41	41	43	36	36	39	32	32
		12	45.0		96	92	92	96	84	84	95	76	76	79	64	64	67	54	54	57	46	46	49	40	40	43	36	36	38	32	32
	D	0	0.0		96	53	31	93	47	29	84	42	26	69	35	22	58	30	19	49	26	16	43	23	14	37	20	12	33	18	11
		1	4.8		96	52	31	92	47	28	83	42	26	68	35	22	57	30	19	49	26	16	42	23	14	37	20	12	33	18	11
		2	9.5		96	55	34	96	49	31	93	44	28	77	37	24	65	32	20	55	27	18	47	24	15	41	21	13	37	19	12
		3	14.0		96	55	34	96	49	31	92	44	28	76	37	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		4	18.4		96	54	33	96	49	30	91	44	28	75	37	24	63	31	20	54	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		5	22.6		96	54	33	96	48	30	90	43	28	74	37	23	63	31	20	54	27	17	46	24	15	41	21	13	36	19	12
		6	26.6		96	53	33	96	48	30	88	43	28	74	36	23	62	31	20	53	27	17	46	24	15	40	21	13	36	18	12
		8	33.7		96	77	77	87	70	70	79	63	63	65	53	53	55	45	45	47	38	38	41	34	34	36	30	30	32	26	26
		10	39.8		94	76	76	85	69	69	77	62	62	64	52	52	54	44	44	46	38	38	40	33	33	36	29	29	32	26	26
		12	45.0		93	75	75	84	68	68	76	61	61	63	51	51	54	44	44	46	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26
10	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	25	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	27	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	36	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		96	90	52	96	80	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		96	88	51	96	79	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	84	41	26	72	36	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	83	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	80	85	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	69	39	96	61	35	96	54	32	87	44	27	73	37	23	62	32	20	53	28	17	46	24	15	41	22	14
		1	4.8		96	68	39	96	60	35	96	54	32	86	43	27	72	37	23	61	32	20	53	28	17	46	24	15	40	22	14
		2	9.5		96	71	41	96	63	38	96	57	34	96	46	29	81	39	25	69	34	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		3	14.0		96	70	41	96	63	38	96	56	34	96	46	29	80	39	25	68	33	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		4	18.4		96	69	41	96	62	37	96	56	34	94	46	29	79	39	25	67	33	21	58	29	19	51	26	16	45	23	15
		5	22.6		96	69	41	96	61	37	96	55	34	93	45	29	78	38	25	67	33	21	58	29	19	50	26	16	44	23	14
		6	26.6		96	68	41	96	61	37	96	55	34	92	45	29	77	38	24	66	33	21	57	29	19	50	25	16	44	23	14
		8	33.7		96	96	96	96	87	87	96	79	79	82	66	66	69	55	55	59	47	47	50	41	41	44	36	36	39	32	32
		10	39.8		96	94	94	96	85	85	96	77	77	80	65	65	68	55	55	58	47	47	50	41	41	43	36	36	39	32	32
		12	45.0		96	92	92	96	84	84	95	76	76	79	64	64	67	54	54	57	46	46	49	40	40	43	36	36	38	32	32
	D	0	0.0		96	53	31	93	47	29	84	42	26	69	35	22	58	30	19	49	26	16	43	23	14	37	20	12	33	18	11
		1	4.8		96	52	31	92	47	28	83	42	26	68	35	22	57	30	19	49	26	16	42	23	14	37	20	12	33	18	11
		2	9.5		96	55	34	96	49	31	93	44	28	77	37	24	65	32	20	55	27	18	47	24	15	41	21	13	37	19	12
		3	14.0		96	55	34	96	49	31	92	44	28	76	37	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		4	18.4		96	54	33	96	49	30	91	44	28	75	37	24	63	31	20	54	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		5	22.6		96	54	33	96	48	30	90	43	28	74	37	23	63	31	20	54	27	17	46	24	15	41	21	13	36	19	12
		6	26.6		96	53	33	96	48	30	88	43	28	74	36	23	62	31	20	53	27	17	46	24	15	40	21	13	36	18	12
		8	33.7		96	77	77	87	70	70	79	63	63	65	53	53	55	45	45	47	38	38	41	34	34	36	30	30	32	26	26
		10	39.8		94	76	76	85	69	69	77	62	62	64	52	52	54	44	44	46	38	38	40	33	33	36	29	29	32	26	26
		12	45.0		93	75	75	84	68	68	76	61	61	63	51	51	54	44	44	46	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26
20	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	25	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	27	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	36	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		96	90	52	96	80	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		96	88	51	96	79	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	84	41	26	72	36	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	83	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	80	85	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	69	39	96	61	35	96	54	32	87	44	27	73	37	23	62	32	20	53	28	17	46	24	15	41	22	14
		1	4.8		96	68	39	96	60	35	96	54	32	86	43	27	72	37	23	61	32	20	53	28	17	46	24	15	40	22	14
		2	9.5		96	71	41	96	63	38	96	57	34	96	46	29	81	39	25	69	34	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		3	14.0		96	70	41	96	63	38	96	56	34	96	46	29	80	39	25	68	33	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		4	18.4		96	69	41	96	62	37	96	56	34	94	46	29	79	39	25	67	33	21	58	29	19	51	26	16	45	23	15
		5	22.6		96	69	41	96	61	37	96	55	34	93	45	29	78	38	25	67	33	21	58	29	19	50	26	16	44	23	14
		6	26.6		96	68	41	96	61	37	96	55	34	92	45	29	77	38	24	66	33	21	57	29	19	50	25	16	44	23	14
		8	33.7		96	96	96	96	87	87	96	79	79	82	66	66	69	55	55	59	47	47	50	41	41	44	36	36	39	32	32
		10	39.8		96	94	94	96	85	85	96	77	77	80	65	65	68	55	55	58	47	47	50	41	41	43	36	36	39	32	32
		12	45.0		96	92	92	96	84	84	95	76	76	79	64	64	67	54	54	57	46	46	49	40	40	43	36	36	38	32	32
	D	0	0.0		96	53	31	93	47	29	84	42	26	69	35	22	58	30	19	49	26	16	43	23	14	37	20	12	33	18	11
		1	4.8		96	52	31	92	47	28	83	42	26	68	35	22	57	30	19	49	26	16	42	23	14	37	20	12	33	18	11
		2	9.5		96	55	34	96	49	31	93	44	28	77	37	24	65	32	20	55	27	18	47	24	15	41	21	13	37	19	12
		3	14.0		96	55	34	96	49	31	92	44	28	76	37	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		4	18.4		96	54	33	96	49	30	91	44	28	75	37	24	63	31	20	54	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		5	22.6		96	54	33	96	48	30	90	43	28	74	37	23	63	31	20	54	27	17	46	24	15	41	21	13	36	19	12
		6	26.6		96	53	33	96	48	30	88	43	28	74	36	23	62	31	20	53	27	17	46	24	15	40	21	13	36	18	12
		8	33.7		96	77	77	87	70	70	79	63	63	65	53	53	55	45	45	47	38	38	41	34	34	36	30	30	32	26	26
		10	39.8		94	76	76	85	69	69	77	62	62	64	52	52	54	44	44	46	38	38	40	33	33	36	29	29	32	26	26
		12	45.0		93	75	75	84	68	68	76	61	61	63	51	51	54	44	44	46	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	25	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	27	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	36	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		96	90	52	96	80	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		96	88	51	96	79	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	84	41	26	72	36	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	83	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	80	85	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	69	39	96	61	35	96	54	32	87	44	27	73	37	23	62	32	20	53	28	17	46	24	15	41	22	14
		1	4.8		96	68	39	96	60	35	96	54	32	86	43	27	72	37	23	61	32	20	53	28	17	46	24	15	40	22	14
		2	9.5		96	71	41	96	63	38	96	57	34	96	46	29	81	39	25	69	34	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		3	14.0		96	70	41	96	63	38	96	56	34	96	46	29	80	39	25	68	33	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		4	18.4		96	69	41	96	62	37	96	56	34	94	46	29	79	39	25	67	33	21	58	29	19	51	26	16	45	23	15
		5	22.6		96	69	41	96	61	37	96	55	34	93	45	29	78	38	25	67	33	21	58	29	19	50	26	16	44	23	14
		6	26.6		96	68	41	96	61	37	96	55	34	92	45	29	77	38	24	66	33	21	57	29	19	50	25	16	44	23	14
		8	33.7		96	96	96	96	87	87	96	79	79	82	66	66	69	55	55	59	47	47	50	41	41	44	36	36	39	32	32
		10	39.8		96	94	94	96	85	85	96	77	77	80	65	65	68	55	55	58	47	47	50	41	41	43	36	36	39	32	32
		12	45.0		96	92	92	96	84	84	95	76	76	79	64	64	67	54	54	57	46	46	49	40	40	43	36	36	38	32	32
	D	0	0.0		96	53	31	93	47	29	84	42	26	69	35	22	58	30	19	49	26	16	43	23	14	37	20	12	33	18	11
		1	4.8		96	52	31	92	47	28	83	42	26	68	35	22	57	30	19	49	26	16	42	23	14	37	20	12	33	18	11
		2	9.5		96	55	34	96	49	31	93	44	28	77	37	24	65	32	20	55	27	18	47	24	15	41	21	13	37	19	12
		3	14.0		96	55	34	96	49	31	92	44	28	76	37	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		4	18.4		96	54	33	96	49	30	91	44	28	75	37	24	63	31	20	54	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		5	22.6		96	54	33	96	48	30	90	43	28	74	37	23	63	31	20	54	27	17	46	24	15	41	21	13	36	19	12
		6	26.6		96	53	33	96	48	30	88	43	28	74	36	23	62	31	20	53	27	17	46	24	15	40	21	13	36	18	12
		8	33.7		96	77	77	87	70	70	79	63	63	65	53	53	55	45	45	47	38	38	41	34	34	36	30	30	32	26	26
		10	39.8		94	76	76	85	69	69	77	62	62	64	52	52	54	44	44	46	38	38	40	33	33	36	29	29	32	26	26
		12	45.0		93	75	75	84	68	68	76	61	61	63	51	51	54	44	44	46	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26
30	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	25	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	27	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	36	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		96	90	52	96	80	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		96	88	51	96	79	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	84	41	26	72	36	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	83	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	80	85	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	69	39	96	61	35	96	54	32	87	44	27	73	37	23	62	32	20	53	28	17	46	24	15	41	22	14
		1	4.8		96	68	39	96	60	35	96	54	32	86	43	27	72	37	23	61	32	20	53	28	17	46	24	15	40	22	14
		2	9.5		96	71	41	96	63	38	96	57	34	96	46	29	81	39	25	69	34	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		3	14.0		96	70	41	96	63	38	96	56	34	96	46	29	80	39	25	68	33	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		4	18.4		96	69	41	96	62	37	96	56	34	94	46	29	79	39	25	67	33	21	58	29	19	51	26	16	45	23	15
		5	22.6		96	69	41	96	61	37	96	55	34	93	45	29	78	38	25	67	33	21	58	29	19	50	26	16	44	23	14
		6	26.6		96	68	41	96	61	37	96	55	34	92	45	29	77	38	24	66	33	21	57	29	19	50	25	16	44	23	14
		8	33.7		96	96	96	96	87	87	96	79	79	82	66	66	69	55	55	59	47	47	50	41	41	44	36	36	39	32	32
		10	39.8		96	94	94	96	85	85	96	77	77	80	65	65	68	55	55	58	47	47	50	41	41	43	36	36	39	32	32
		12	45.0		96	92	92	96	84	84	95	76	76	79	64	64	67	54	54	57	46	46	49	40	40	43	36	36	38	32	32
	D	0	0.0		96	53	31	93	47	29	84	42	26	69	35	22	58	30	19	49	26	16	43	23	14	37	20	12	33	18	11
		1	4.8		96	52	31	92	47	28	83	42	26	68	35	22	57	30	19	49	26	16	42	23	14	37	20	12	33	18	11
		2	9.5		96	55	34	96	49	31	93	44	28	77	37	24	65	32	20	55	27	18	47	24	15	41	21	13	37	19	12
		3	14.0		96	55	34	96	49	31	92	44	28	76	37	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		4	18.4		96	54	33	96	49	30	91	44	28	75	37	24	63	31	20	54	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		5	22.6		96	54	33	96	48	30	90	43	28	74	37	23	63	31	20	54	27	17	46	24	15	41	21	13	36	19	12
		6	26.6		96	53	33	96	48	30	88	43	28	74	36	23	62	31	20	53	27	17	46	24	15	40	21	13	36	18	12
		8	33.7		96	77	77	87	70	70	79	63	63	65	53	53	55	45	45	47	38	38	41	34	34	36	30	30	32	26	26
		10	39.8		94	76	76	85	69	69	77	62	62	64	52	52	54	44	44	46	38	38	40	33	33	36	29	29	32	26	26
		12	45.0		93	75	75	84	68	68	76	61	61	63	51	51	54	44	44	46	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26
35	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	25	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	27	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	36	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		96	90	52	96	80	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		96	88	51	96	79	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	84	41	26	72	36	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	83	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	80	85	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	69	39	96	61	35	96	54	32	87	44	27	73	37	23	62	32	20	53	28	17	46	24	15	41	22	14
		1	4.8		96	68	39	96	60	35	96	54	32	86	43	27	72	37	23	61	32	20	53	28	17	46	24	15	40	22	14
		2	9.5		96	71	41	96	63	38	96	57	34	96	46	29	81	39	25	69	34	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		3	14.0		96	70	41	96	63	38	96	56	34	96	46	29	80	39	25	68	33	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		4	18.4		96	69	41	96	62	37	96	56	34	94	46	29	79	39	25	67	33	21	58	29	19	51	26	16	45	23	15
		5	22.6		96	69	41	96	61	37	96	55	34	93	45	29	78	38	25	67	33	21	58	29	19	50	26	16	44	23	14
		6	26.6		96	68	41	96	61	37	96	55	34	92	45	29	77	38	24	66	33	21	57	29	19	50	25	16	44	23	14
		8	33.7		96	96	96	96	87	87	96	79	79	82	66	66	69	55	55	59	47	47	50	41	41	44	36	36	39	32	32
		10	39.8		96	94	94	96	85	85	96	77	77	80	65	65	68	55	55	58	47	47	50	41	41	43	36	36	39	32	32
		12	45.0		96	92	92	96	84	84	95	76	76	79	64	64	67	54	54	57	46	46	49	40	40	43	36	36	38	32	32
	D	0	0.0		96	53	31	93	47	29	84	42	26	69	35	22	58	30	19	49	26	16	43	23	14	37	20	12	33	18	11
		1	4.8		96	52	31	92	47	28	83	42	26	68	35	22	57	30	19	49	26	16	42	23	14	37	20	12	33	18	11
		2	9.5		96	55	34	96	49	31	93	44	28	77	37	24	65	32	20	55	27	18	47	24	15	41	21	13	37	19	12
		3	14.0		96	55	34	96	49	31	92	44	28	76	37	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		4	18.4		96	54	33	96	49	30	91	44	28	75	37	24	63	31	20	54	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		5	22.6		96	54	33	96	48	30	90	43	28	74	37	23	63	31	20	54	27	17	46	24	15	41	21	13	36	19	12
		6	26.6		96	53	33	96	48	30	88	43	28	74	36	23	62	31	20	53	27	17	46	24	15	40	21	13	36	18	12
		8	33.7		96	77	77	87	70	70	79	63	63	65	53	53	55	45	45	47	38	38	41	34	34	36	30	30	32	26	26
		10	39.8		94	76	76	85	69	69	77	62	62	64	52	52	54	44	44	46	38	38	40	33	33	36	29	29	32	26	26
		12	45.0		93	75	75	84	68	68	76	61	61	63	51	51	54	44	44	46	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	25	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	27	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	36	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		96	90	52	96	80	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		96	88	51	96	79	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	84	41	26	72	36	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	83	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	80	85	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	69	39	96	61	35	96	54	32	87	44	27	73	37	23	62	32	20	53	28	17	46	24	15	41	22	14
		1	4.8		96	68	39	96	60	35	96	54	32	86	43	27	72	37	23	61	32	20	53	28	17	46	24	15	40	22	14
		2	9.5		96	71	41	96	63	38	96	57	34	96	46	29	81	39	25	69	34	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		3	14.0		96	70	41	96	63	38	96	56	34	96	46	29	80	39	25	68	33	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		4	18.4		96	69	41	96	62	37	96	56	34	94	46	29	79	39	25	67	33	21	58	29	19	51	26	16	45	23	15
		5	22.6		96	69	41	96	61	37	96	55	34	93	45	29	78	38	25	67	33	21	58	29	19	50	26	16	44	23	14
		6	26.6		96	68	41	96	61	37	96	55	34	92	45	29	77	38	24	66	33	21	57	29	19	50	25	16	44	23	14
		8	33.7		96	96	96	96	87	87	96	79	79	82	66	66	69	55	55	59	47	47	50	41	41	44	36	36	39	32	32
		10	39.8		96	94	94	96	85	85	96	77	77	80	65	65	68	55	55	58	47	47	50	41	41	43	36	36	39	32	32
		12	45.0		96	92	92	96	84	84	95	76	76	79	64	64	67	54	54	57	46	46	49	40	40	43	36	36	38	32	32
	D	0	0.0		96	53	31	93	47	29	84	42	26	69	35	22	58	30	19	49	26	16	43	23	14	37	20	12	33	18	11
		1	4.8		96	52	31	92	47	28	84	42	26	68	35	22	57	30	19	49	26	16	42	23	14	37	20	12	33	18	11
		2	9.5		96	55	34	96	49	31	93	44	28	77	37	24	65	32	20	55	27	18	47	24	15	41	21	13	37	19	12
		3	14.0		96	55	34	96	49	31	92	44	28	76	37	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		4	18.4		96	54	33	96	49	30	91	44	28	75	37	24	63	31	20	54	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		5	22.6		96	54	33	96	48	30	90	43	28	74	37	23	63	31	20	54	27	17	46	24	15	41	21	13	36	19	12
		6	26.6		96	53	33	96	48	30	88	43	28	74	36	23	62	31	20	53	27	17	46	24	15	40	21	13	36	18	12
		8	33.7		96	77	77	87	70	70	79	63	63	65	53	53	55	45	45	47	38	38	41	34	34	36	30	30	32	26	26
		10	39.8		94	76	76	85	69	69	77	62	62	64	52	52	54	44	44	46	38	38	40	33	33	36	29	29	32	26	26
		12	45.0		93	75	75	84	68	68	76	61	61	63	51	51	54	44	44	46	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26
50	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	25	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	27	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	36	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		96	90	52	96	80	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		96	88	51	96	79	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	84	41	26	72	36	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	83	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	80	85	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	69	39	96	61	35	96	54	32	87	44	27	73	37	23	62	32	20	53	28	17	46	24	15	41	22	14
		1	4.8		96	68	39	96	60	35	96	54	32	86	43	27	72	37	23	61	32	20	53	28	17	46	24	15	40	22	14
		2	9.5		96	71	41	96	63	38	96	57	34	96	46	29	81	39	25	69	34	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		3	14.0		96	70	41	96	63	38	96	56	34	96	46	29	80	39	25	68	33	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		4	18.4		96	69	41	96	62	37	96	56	34	94	46	29	79	39	25	67	33	21	58	29	19	51	26	16	45	23	15
		5	22.6		96	69	41	96	61	37	96	55	34	93	45	29	78	38	25	67	33	21	58	29	19	50	26	16	44	23	14
		6	26.6		96	68	41	96	61	37	96	55	34	92	45	29	77	38	24	66	33	21	57	29	19	50	25	16	44	23	14
		8	33.7		96	96	96	96	87	87	96	79	79	82	66	66	69	55	55	59	47	47	50	41	41	44	36	36	39	32	32
		10	39.8		96	94	94	96	85	85	96	77	77	80	65	65	68	55	55	58	47	47	50	41	41	43	36	36	39	32	32
		12	45.0		96	92	92	96	84	84	95	76	76	79	64	64	67	54	54	57	46	46	49	40	40	43	36	36	38	32	32
	D	0	0.0		96	53	31	93	47	29	84	42	26	69	35	22	58	30	19	49	26	16	43	23	14	37	20	12	33	18	11
		1	4.8		96	52	31	92	47	28	83	42	26	68	35	22	57	30	19	49	26	16	42	23	14	37	20	12	33	18	11
		2	9.5		96	55	34	96	49	31	93	44	28	77	37	24	65	32	20	55	27	18	47	24	15	41	21	13	37	19	12
		3	14.0		96	55	34	96	49	31	92	44	28	76	37	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		4	18.4		96	54	33	96	49	30	91	44	28	75	37	24	63	31	20	54	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		5	22.6		96	54	33	96	48	30	90	43	28	74	37	23	63	31	20	54	27	17	46	24	15	41	21	13	36	19	12
		6	26.6		96	53	33	96	48	30	88	43	28	74	36	23	62	31	20	53	27	17	46	24	15	40	21	13	36	18	12
		8	33.7		96	77	77	87	70	70	79	63	63	65	53	53	55	45	45	47	38	38	41	34	34	36	30	30	32	26	26
		10	39.8		94	76	76	85	69	69	77	62	62	64	52	52	54	44	44	46	38	38	40	33	33	36	29	29	32	26	26
		12	45.0		93	75	75	84	68	68	76	61	61	63	51	51	54	44	44	46	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26
60	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	25	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	27	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	36	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		96	90	52	96	80	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		96	88	51	96	79	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	84	41	26	72	36	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	83	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	80	85	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	69	39	96	61	35	96	54	32	87	44	27	73	37	23	62	32	20	53	28	17	46	24	15	41	22	14
		1	4.8		96	68	39	96	60	35	96	54	32	86	43	27	72	37	23	61	32	20	53	28	17	46	24	15	40	22	14
		2	9.5		96	71	41	96	63	38	96	57	34	96	46	29	81	39	25	69	34	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		3	14.0		96	70	41	96	63	38	96	56	34	96	46	29	80	39	25	68	33	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		4	18.4		96	69	41	96	62	37	96	56	34	94	46	29	79	39	25	67	33	21	58	29	19	51	26	16	45	23	15
		5	22.6		96	69	41	96	61	37	96	55	34	93	45	29	78	38	25	67	33	21	58	29	19	50	26	16	44	23	14
		6	26.6		96	68	41	96	61	37	96	55	34	92	45	29	77	38	24	66	33	21	57	29	19	50	25	16	44	23	14
		8	33.7		96	96	96	96	87	87	96	79	79	82	66	66	69	55	55	59	47	47	50	41	41	44	36	36	39	32	32
		10	39.8		96	94	94	96	85	85	96	77	77	80	65	65	68	55	55	58	47	47	50	41	41	43	36	36	39	32	32
		12	45.0		96	92	92	96	84	84	95	76	76	79	64	64	67	54	54	57	46	46	49	40	40	43	36	36	38	32	32
	D	0	0.0		96	53	31	93	47	29	84	42	26	69	35	22	58	30	19	49	26	16	43	23	14	37	20	12	33	18	11
		1	4.8		96	52	31	92	47	28	83	42	26	68	35	22	57	30	19	49	26	16	42	23	14	37	20	12	33	18	11
		2	9.5		96	55	34	96	49	31	93	44	28	77	37	24	65	32	20	55	27	18	47	24	15	41	21	13	37	19	12
		3	14.0		96	55	34	96	49	31	92	44	28	76	37	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		4	18.4		96	54	33	96	49	30	91	44	28	75	37	24	63	31	20	54	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		5	22.6		96	54	33	96	48	30	90	43	28	74	37	23	63	31	20	54	27	17	46	24	15	41	21	13	36	19	12
		6	26.6		96	53	33	96	48	30	88	43	28	74	36	23	62	31	20	53	27	17	46	24	15	40	21	13	36	18	12
		8	33.7		96	77	77	87	70	70	79	63	63	65	53	53	55	45	45	47	38	38	41	34	34	36	30	30	32	26	26
		10	39.8		94	76	76	85	69	69	77	62	62	64	52	52	54	44	44	46	38	38	40	33	33	36	29	29	32	26	26
		12	45.0		93	75	75	84	68	68	76	61	61	63	51	51	54	44	44	46	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	25	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	27	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	36	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		96	90	52	96	80	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		89	88	51	89	79	46	89	71	42	89	58	35	89	48	30	84	41	26	72	36	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		85	85	51	85	78	46	85	70	41	85	57	35	85	48	30	83	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	82	82	86	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	80	80	85	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	69	39	96	61	35	96	54	32	87	44	27	73	37	23	62	32	20	53	28	17	46	24	15	41	22	14
		1	4.8		96	68	39	96	60	35	96	54	32	86	43	27	72	37	23	61	32	20	53	28	17	46	24	15	40	22	14
		2	9.5		96	71	41	96	63	38	96	57	34	96	46	29	81	39	25	69	34	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		3	14.0		96	70	41	96	63	38	96	56	34	96	46	29	80	39	25	68	33	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		4	18.4		96	69	41	96	62	37	96	56	34	94	46	29	79	39	25	67	33	21	58	29	19	51	26	16	45	23	15
		5	22.6		89	69	41	89	61	37	89	55	34	89	45	29	78	38	25	67	33	21	58	29	19	50	26	16	44	23	14
		6	26.6		85	68	41	85	61	37	85	55	34	85	45	29	77	38	24	66	33	21	57	29	19	50	25	16	44	23	14
		8	33.7		86	86	86	86	86	86	86	79	79	82	66	66	69	55	55	59	47	47	50	41	41	44	36	36	39	32	32
		10	39.8		94	94	94	94	85	85	94	77	77	80	65	65	68	55	55	58	47	47	50	41	41	43	36	36	39	32	32
		12	45.0		96	92	92	96	84	84	95	76	76	79	64	64	67	54	54	57	46	46	49	40	40	43	36	36	38	32	32
	D	0	0.0		96	53	31	93	47	29	84	42	26	69	35	22	58	30	19	49	26	16	43	23	14	37	20	12	33	18	11
		1	4.8		96	52	31	92	47	28	83	42	26	68	35	22	57	30	19	49	26	16	42	23	14	37	20	12	33	18	11
		2	9.5		96	55	34	96	49	31	93	44	28	77	37	24	65	32	20	55	27	18	47	24	15	41	21	13	37	19	12
		3	14.0		96	55	34	96	49	31	92	44	28	76	37	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		4	18.4		96	54	33	96	49	30	91	44	28	75	37	24	63	31	20	54	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		5	22.6		89	54	33	89	48	30	89	43	28	74	37	23	63	31	20	54	27	17	46	24	15	41	21	13	36	19	12
		6	26.6		85	53	33	85	48	30	85	43	28	74	36	23	62	31	20	53	27	17	46	24	15	40	21	13	36	18	12
		8	33.7		86	77	77	86	70	70	79	63	63	65	53	53	55	45	45	47	38	38	41	34	34	36	30	30	32	26	26
		10	39.8		94	76	76	85	69	69	77	62	62	64	52	52	54	44	44	46	38	38	40	33	33	36	29	29	32	26	26
		12	45.0		93	75	75	84	68	68	76	61	61	63	51	51	54	44	44	46	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26
80	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	25	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	27	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	36	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		86	86	52	86	80	46	86	71	42	86	58	35	86	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		78	78	51	78	78	46	78	71	42	78	58	35	78	48	30	78	41	26	72	36	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		75	75	51	75	75	46	75	70	41	75	57	35	75	48	30	75	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	80	80	84	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	69	39	96	61	35	96	54	32	87	44	27	73	37	23	62	32	20	53	28	17	46	24	15	41	22	14
		1	4.8		96	68	39	96	60	35	96	54	32	86	43	27	72	37	23	61	32	20	53	28	17	46	24	15	40	22	14
		2	9.5		96	71	41	96	63	38	96	57	34	96	46	29	81	39	25	69	34	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		3	14.0		96	70	41	96	63	38	96	56	34	96	46	29	80	39	25	68	33	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		4	18.4		86	69	41	86	62	37	86	56	34	86	46	29	79	39	25	67	33	21	58	29	19	51	26	16	45	23	15
		5	22.6		78	69	41	78	61	37	78	55	34	78	45	29	78	38	25	67	33	21	58	29	19	50	26	16	44	23	14
		6	26.6		75	68	41	75	61	37	75	55	34	75	45	29	75	38	24	66	33	21	57	29	19	50	25	16	44	23	14
		8	33.7		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	66	66	69	55	55	59	47	47	50	41	41	44	36	36	39	32	32
		10	39.8		84	84	84	84	84	84	84	77	77	80	65	65	68	55	55	58	47	47	50	41	41	43	36	36	39	32	32
		12	45.0		96	92	92	96	84	84	95	76	76	79	64	64	67	54	54	57	46	46	49	40	40	43	36	36	38	32	32
	D	0	0.0		96	53	31	93	47	29	84	42	26	69	35	22	58	30	19	49	26	16	43	23	14	37	20	12	33	18	11
		1	4.8		96	52	31	92	47	28	83	42	26	68	35	22	57	30	19	49	26	16	42	23	14	37	20	12	33	18	11
		2	9.5		96	55	34	96	49	31	93	44	28	77	37	24	65	32	20	55	27	18	47	24	15	41	21	13	37	19	12
		3	14.0		96	55	34	96	49	31	92	44	28	76	37	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		4	18.4		86	54	33	86	49	30	86	44	28	75	37	24	63	31	20	54	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		5	22.6		78	54	33	78	48	30	78	43	28	74	37	23	63	31	20	54	27	17	46	24	15	41	21	13	36	19	12
		6	26.6		75	53	33	75	48	30	75	43	28	74	36	23	62	31	20	53	27	17	46	24	15	40	21	13	36	18	12
		8	33.7		76	76	76	76	70	70	76	63	63	65	53	53	55	45	45	47	38	38	41	34	34	36	30	30	32	26	26
		10	39.8		84	76	76	84	69	69	77	62	62	64	52	52	54	44	44	46	38	38	40	33	33	36	29	29	32	26	26
		12	45.0		93	75	75	84	68	68	76	61	61	63	51	51	54	44	44	46	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26
90	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	25	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	27	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	36	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		86	86	52	86	80	46	86	71	42	86	58	35	86	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		78	78	51	78	78	46	78	71	42	78	58	35	78	48	30	78	41	26	72	36	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		75	75	51	75	75	46	75	70	41	75	57	35	75	48	30	75	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	80	80	84	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	69	39	96	61	35	96	54	32	87	44	27	73	37	23	62	32	20	53	28	17	46	24	15	41	22	14
		1	4.8		96	68	39	96	60	35	96	54	32	86	43	27	72	37	23	61	32	20	53	28	17	46	24	15	40	22	14
		2	9.5		96	71	41	96	63	38	96	57	34	96	46	29	81	39	25	69	34	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		3	14.0		92	70	41	92	63	38	92	56	34	92	46	29	80	39	25	68	33	21	59	29	19	51	26	16	45	23	15
		4	18.4		77	69	41	77	62	37	77	56	34	77	46	29	77	39	25	67	33	21	58	29	19	51	26	16	45	23	15
		5	22.6		70	69	41	70	61	37	70	55	34	70	45	29	70	38	25	67	33	21	58	29	19	50	26	16	44	23	14
		6	26.6		67	67	41	67	61	37	67	55	34	67	45	29	67	38	24	66	33	21	57	29	19	50	25	16	44	23	14
		8	33.7		68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	66	66	68	55	55	59	47	47	50	41	41	44	36	36	39	32	32
		10	39.8		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	65	65	68	55	55	58	47	47	50	41	41	43	36	36	39	32	32
		12	45.0		86	86	86	86	84	84	86	76	76	79	64	64	67	54	54	57	46	46	49	40	40	43	36	36	38	32	32
	D	0	0.0		96	53	31	93	47	29	84	42	26	69	35	22	58	30	19	49	26	16	43	23	14	37	20	12	33	18	11
		1	4.8		96	52	31	92	47	28	83	42	26	68	35	22	57	30	19	49	26	16	42	23	14	37	20	12	33	18	11
		2	9.5		96	55	34	96	49	31	93	44	28	77	37	24	65	32	20	55	27	18	47	24	15	41	21	13	37	19	12
		3	14.0		92	55	34	92	49	31	92	44	28	76	37	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		4	18.4		77	54	33	77	49	30	77	44	28	75	37	24	63	31	20	54	27	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		5	22.6		70	54	33	70	48	30	70	43	28	70	37	23	63	31	20	54	27	17	46	24	15	41	21	13	36	19	12
		6	26.6		67	53	33	67	48	30	67	43	28	67	36	23	62	31	20	53	27	17	46	24	15	40	21	13	36	18	12
		8	33.7		68	68	68	68	68	68	68	63	63	65	53	53	55	45	45	47	38	38	41	34	34	36	30	30	32	26	26
		10	39.8		75	75	75	75	69	69	75	62	62	64	52	52	54	44	44	46	38	38	40	33	33	36	29	29	32	26	26
		12	45.0		86	75	75	84	68	68	76	61	61	63	51	51	54	44	44	46	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 60 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	55	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	62	38	96	54	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	91	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	61	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	95	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	75	75
	C	0	0.0		96	96	95	96	96	82	96	96	71	96	96	55	96	79	44	96	66	38	96	55	33	90	47	29	79	41	26
		1	4.8		96	96	93	96	96	80	96	96	70	96	96	55	96	78	44	96	65	38	96	55	33	89	47	29	79	41	26
		2	9.5		96	96	84	96	96	76	96	96	68	96	96	57	96	80	48	96	68	41	96	58	36	96	50	31	88	43	28
		3	14.0		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	87	43	28
		4	18.4		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	94	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	49	31	86	43	28
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	93	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	96	49	31	85	43	28
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	66	96	92	55	96	77	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31	85	43	28
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	87	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	79	79	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	84	68	68	74	61	61
	D	0	0.0		96	96	69	96	96	60	96	93	53	96	74	42	96	61	36	96	51	31	83	43	27	73	38	24	64	34	21
		1	4.8		96	96	68	96	96	59	96	92	52	96	74	42	96	61	36	95	51	31	82	43	27	72	38	24	63	34	21
		2	9.5		96	96	67	96	96	60	96	93	54	96	76	45	96	63	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26	71	35	23
		3	14.0		96	96	66	96	96	60	96	92	54	96	75	45	96	63	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26	70	35	23
		4	18.4		96	96	66	96	96	59	96	91	54	96	75	45	96	62	38	96	53	33	90	45	29	79	40	26	70	35	23
		5	22.6		96	96	65	96	96	59	96	90	53	96	74	44	96	62	38	96	52	33	89	45	29	78	39	25	69	35	23
		6	26.6		96	96	65	96	96	58	96	89	53	96	73	44	96	61	38	96	52	33	89	45	29	78	39	25	69	35	23
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	92	75	75	80	65	65	70	57	57	61	50	50
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	79	64	64	69	56	56	61	50	50
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	90	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49
10	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	55	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	62	38	96	54	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	91	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	61	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	95	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	75	75
	C	0	0.0		96	96	95	96	96	82	96	96	71	96	96	55	96	79	44	96	66	38	96	55	33	90	47	29	79	41	26
		1	4.8		96	96	93	96	96	80	96	96	70	96	96	55	96	78	44	96	65	38	96	55	33	89	47	29	79	41	26
		2	9.5		96	96	84	96	96	76	96	96	68	96	96	57	96	80	48	96	68	41	96	58	36	96	50	31	88	43	28
		3	14.0		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	87	43	28
		4	18.4		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	94	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	49	31	86	43	28
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	93	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	96	49	31	85	43	28
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	66	96	92	55	96	77	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31	85	43	28
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	87	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	79	79	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	84	68	68	74	61	61
	D	0	0.0		96	96	69	96	96	60	96	93	53	96	74	42	96	61	36	96	51	31	83	43	27	73	38	24	64	34	21
		1	4.8		96	96	68	96	96	59	96	92	52	96	74	42	96	61	36	95	51	31	82	43	27	72	38	24	63	34	21
		2	9.5		96	96	67	96	96	60	96	93	54	96	76	45	96	63	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26	71	35	23
		3	14.0		96	96	66	96	96	60	96	92	54	96	75	45	96	63	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26	70	35	23
		4	18.4		96	96	66	96	96	59	96	91	54	96	75	45	96	62	38	96	53	33	90	45	29	79	40	26	70	35	23
		5	22.6		96	96	65	96	96	59	96	90	53	96	74	44	96	62	38	96	52	33	89	45	29	78	39	25	69	35	23
		6	26.6		96	96	65	96	96	58	96	89	53	96	73	44	96	61	38	96	52	33	89	45	29	78	39	25	69	35	23
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	92	75	75	80	65	65	70	57	57	61	50	50
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	79	64	64	69	56	56	61	50	50
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	90	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49
20	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	55	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	62	38	96	54	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	91	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	61	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	95	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	75	75
	C	0	0.0		96	96	95	96	96	82	96	96	71	96	96	55	96	79	44	96	66	38	96	55	33	90	47	29	79	41	26
		1	4.8		96	96	93	96	96	80	96	96	70	96	96	55	96	78	44	96	65	38	96	55	33	89	47	29	79	41	26
		2	9.5		96	96	84	96	96	76	96	96	68	96	96	57	96	80	48	96	68	41	96	58	36	96	50	31	88	43	28
		3	14.0		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	87	43	28
		4	18.4		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	94	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	49	31	86	43	28
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	93	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	96	49	31	85	43	28
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	66	96	92	55	96	77	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31	85	43	28
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	87	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	79	79	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	84	68	68	74	61	61
	D	0	0.0		96	96	69	96	96	60	96	93	53	96	74	42	96	61	36	96	51	31	83	43	27	73	38	24	64	34	21
		1	4.8		96	96	68	96	96	59	96	92	52	96	74	42	96	61	36	95	51	31	82	43	27	72	38	24	63	34	21
		2	9.5		96	96	67	96	96	60	96	93	54	96	76	45	96	63	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26	71	35	23
		3	14.0		96	96	66	96	96	60	96	92	54	96	75	45	96	63	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26	70	35	23
		4	18.4		96	96	66	96	96	59	96	91	54	96	75	45	96	62	38	96	53	33	90	45	29	79	40	26	70	35	23
		5	22.6		96	96	65	96	96	59	96	90	53	96	74	44	96	62	38	96	52	33	89	45	29	78	39	25	69	35	23
		6	26.6		96	96	65	96	96	58	96	89	53	96	73	44	96	61	38	96	52	33	89	45	29	78	39	25	69	35	23
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	92	75	75	80	65	65	70	57	57	61	50	50
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	79	64	64	69	56	56	61	50	50
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	90	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 60 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	55	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	62	38	96	54	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	91	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	61	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	95	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	75	75
	C	0	0.0		96	96	95	96	96	82	96	96	71	96	96	55	96	79	44	96	66	38	96	55	33	90	47	29	79	41	26
		1	4.8		96	96	93	96	96	80	96	96	70	96	96	55	96	78	44	96	65	38	96	55	33	89	47	29	79	41	26
		2	9.5		96	96	84	96	96	76	96	96	68	96	96	57	96	80	48	96	68	41	96	58	36	96	50	31	88	43	28
		3	14.0		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	87	43	28
		4	18.4		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	94	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	49	31	86	43	28
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	93	55	96	78	47	96	66	40	96	56	35	96	49	31	85	43	28
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	66	96	92	55	96	77	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31	85	43	28
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	87	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	79	79	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	84	68	68	74	61	61
	D	0	0.0		96	96	69	96	96	60	96	93	53	96	74	42	96	61	36	96	51	31	83	43	27	73	38	24	64	34	21
		1	4.8		96	96	68	96	96	59	96	92	52	96	74	42	96	61	36	95	51	31	82	43	27	72	38	24	63	34	21
		2	9.5		96	96	67	96	96	60	96	93	54	96	76	45	96	63	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26	71	35	23
		3	14.0		96	96	66	96	96	60	96	92	54	96	75	45	96	63	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26	70	35	23
		4	18.4		96	96	66	96	96	59	96	91	54	96	75	45	96	62	38	96	53	33	90	45	29	79	40	26	70	35	23
		5	22.6		96	96	65	96	96	59	96	90	53	96	74	44	96	62	38	96	52	33	89	45	29	78	39	25	69	35	23
		6	26.6		96	96	65	96	96	58	96	89	53	96	73	44	96	61	38	96	52	33	89	45	29	78	39	25	69	35	23
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	92	75	75	80	65	65	70	57	57	61	50	50
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	79	64	64	69	56	56	61	50	50
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	90	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49
30	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	55	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	62	38	96	54	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	91	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	61	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	95	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	75	75
	C	0	0.0		96	96	95	96	96	82	96	96	71	96	96	55	96	79	44	96	66	38	96	55	33	90	47	29	79	41	26
		1	4.8		96	96	93	96	96	80	96	96	70	96	96	55	96	78	44	96	65	38	96	55	33	89	47	29	79	41	26
		2	9.5		96	96	84	96	96	76	96	96	68	96	96	57	96	80	48	96	68	41	96	58	36	96	50	31	88	43	28
		3	14.0		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	87	43	28
		4	18.4		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	94	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	49	31	86	43	28
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	93	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	96	49	31	85	43	28
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	66	96	92	55	96	77	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31	85	43	28
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	87	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	79	79	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	84	68	68	74	61	61
	D	0	0.0		96	96	69	96	96	60	96	93	53	96	74	42	96	61	36	96	51	31	83	43	27	73	38	24	64	34	21
		1	4.8		96	96	68	96	96	59	96	92	52	96	74	42	96	61	36	95	51	31	82	43	27	72	38	24	63	34	21
		2	9.5		96	96	67	96	96	60	96	93	54	96	76	45	96	63	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26	71	35	23
		3	14.0		96	96	66	96	96	60	96	92	54	96	75	45	96	63	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26	70	35	23
		4	18.4		96	96	66	96	96	59	96	91	54	96	75	45	96	62	38	96	53	33	90	45	29	79	40	26	70	35	23
		5	22.6		96	96	65	96	96	59	96	90	53	96	74	44	96	62	38	96	52	33	89	45	29	78	39	25	69	35	23
		6	26.6		96	96	65	96	96	58	96	89	53	96	73	44	96	61	38	96	52	33	89	45	29	78	39	25	69	35	23
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	92	75	75	80	65	65	70	57	57	61	50	50
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	79	64	64	69	56	56	61	50	50
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	90	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49
35	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	55	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	62	38	96	54	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	91	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	61	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	95	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	75	75
	C	0	0.0		96	96	95	96	96	82	96	96	71	96	96	55	96	79	44	96	66	38	96	55	33	90	47	29	79	41	26
		1	4.8		96	96	93	96	96	80	96	96	70	96	96	55	96	78	44	96	65	38	96	55	33	89	47	29	79	41	26
		2	9.5		96	96	84	96	96	76	96	96	68	96	96	57	96	80	48	96	68	41	96	58	36	96	50	31	88	43	28
		3	14.0		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	87	43	28
		4	18.4		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	94	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	49	31	86	43	28
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	93	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	96	49	31	85	43	28
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	66	96	92	55	96	77	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31	85	43	28
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	87	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	79	79	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	84	68	68	74	61	61
	D	0	0.0		96	96	69	96	96	60	96	93	53	96	74	42	96	61	36	96	51	31	83	43	27	73	38	24	64	34	21
		1	4.8		96	96	68	96	96	59	96	92	52	96	74	42	96	61	36	95	51	31	82	43	27	72	38	24	63	34	21
		2	9.5		96	96	67	96	96	60	96	93	54	96	76	45	96	63	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26	71	35	23
		3	14.0		96	96	66	96	96	60	96	92	54	96	75	45	96	63	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26	70	35	23
		4	18.4		96	96	66	96	96	59	96	91	54	96	75	45	96	62	38	96	53	33	90	45	29	79	40	26	70	35	23
		5	22.6		96	96	65	96	96	59	96	90	53	96	74	44	96	62	38	96	52	33	89	45	29	78	39	25	69	35	23
		6	26.6		96	96	65	96	96	58	96	89	53	96	73	44	96	61	38	96	52	33	89	45	29	78	39	25	69	35	23
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	92	75	75	80	65	65	70	57	57	61	50	50
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	79	64	64	69	56	56	61	50	50
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	90	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 60 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	55	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	62	38	96	54	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	91	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	61	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	95	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	75	75
	C	0	0.0		96	96	95	96	96	82	96	96	71	96	96	55	96	79	44	96	66	38	96	55	33	90	47	29	79	41	26
		1	4.8		96	96	93	96	96	80	96	96	70	96	96	55	96	78	44	96	65	38	96	55	33	89	47	29	79	41	26
		2	9.5		96	96	84	96	96	76	96	96	68	96	96	57	96	80	48	96	68	41	96	58	36	96	50	31	88	43	28
		3	14.0		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	87	43	28
		4	18.4		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	94	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	49	31	86	43	28
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	93	55	96	78	47	96	66	40	96	56	35	96	49	31	85	43	28
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	66	96	92	55	96	77	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31	85	43	28
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	87	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	79	79	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	84	68	68	74	61	61
	D	0	0.0		96	96	69	96	96	60	96	93	53	96	74	42	96	61	36	96	51	31	83	43	27	73	38	24	64	34	21
		1	4.8		96	96	68	96	96	59	96	92	52	96	74	42	96	61	36	95	51	31	82	43	27	72	38	24	63	34	21
		2	9.5		96	96	67	96	96	60	96	93	54	96	76	45	96	63	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26	71	35	23
		3	14.0		96	96	66	96	96	60	96	92	54	96	75	45	96	63	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26	70	35	23
		4	18.4		96	96	66	96	96	59	96	91	54	96	75	45	96	62	38	96	53	33	90	45	29	79	40	26	70	35	23
		5	22.6		96	96	65	96	96	59	96	90	53	96	74	44	96	62	38	96	52	33	89	45	29	78	39	25	69	35	23
		6	26.6		96	96	65	96	96	58	96	89	53	96	73	44	96	61	38	96	52	33	89	45	29	78	39	25	69	35	23
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	92	75	75	80	65	65	70	57	57	61	50	50
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	79	64	64	69	56	56	61	50	50
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	90	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49
50	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	55	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	62	38	96	54	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	91	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	61	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	95	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	75	75
	C	0	0.0		96	96	95	96	96	82	96	96	71	96	96	55	96	79	44	96	66	38	96	55	33	90	47	29	79	41	26
		1	4.8		96	96	93	96	96	80	96	96	70	96	96	55	96	78	44	96	65	38	96	55	33	89	47	29	79	41	26
		2	9.5		96	96	84	96	96	76	96	96	68	96	96	57	96	80	48	96	68	41	96	58	36	96	50	31	88	43	28
		3	14.0		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	87	43	28
		4	18.4		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	94	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	49	31	86	43	28
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	93	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	96	49	31	85	43	28
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	66	96	92	55	96	77	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31	85	43	28
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	87	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	79	79	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	84	68	68	74	61	61
	D	0	0.0		96	96	69	96	96	60	96	93	53	96	74	42	96	61	36	96	51	31	83	43	27	73	38	24	64	34	21
		1	4.8		96	96	68	96	96	59	96	92	52	96	74	42	96	61	36	95	51	31	82	43	27	72	38	24	63	34	21
		2	9.5		96	96	67	96	96	60	96	93	54	96	76	45	96	63	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26	71	35	23
		3	14.0		96	96	66	96	96	60	96	92	54	96	75	45	96	63	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26	70	35	23
		4	18.4		96	96	66	96	96	59	96	91	54	96	75	45	96	62	38	96	53	33	90	45	29	79	40	26	70	35	23
		5	22.6		96	96	65	96	96	59	96	90	53	96	74	44	96	62	38	96	52	33	89	45	29	78	39	25	69	35	23
		6	26.6		96	96	65	96	96	58	96	89	53	96	73	44	96	61	38	96	52	33	89	45	29	78	39	25	69	35	23
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	92	75	75	80	65	65	70	57	57	61	50	50
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	79	64	64	69	56	56	61	50	50
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	90	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49
60	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	55	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	62	38	96	54	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	91	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	61	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	95	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	75	75
	C	0	0.0		96	96	95	96	96	82	96	96	71	96	96	55	96	79	44	96	66	38	96	55	33	90	47	29	79	41	26
		1	4.8		96	96	93	96	96	80	96	96	70	96	96	55	96	78	44	96	65	38	96	55	33	89	47	29	79	41	26
		2	9.5		96	96	84	96	96	76	96	96	68	96	96	57	96	80	48	96	68	41	96	58	36	96	50	31	88	43	28
		3	14.0		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	87	43	28
		4	18.4		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	94	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	49	31	86	43	28
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	93	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	96	49	31	85	43	28
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	66	96	92	55	96	77	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31	85	43	28
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	87	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	79	79	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	84	68	68	74	61	61
	D	0	0.0		96	96	69	96	96	60	96	93	53	96	74	42	96	61	36	96	51	31	83	43	27	73	38	24	64	34	21
		1	4.8		96	96	68	96	96	59	96	92	52	96	74	42	96	61	36	95	51	31	82	43	27	72	38	24	63	34	21
		2	9.5		96	96	67	96	96	60	96	93	54	96	76	45	96	63	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26	71	35	23
		3	14.0		96	96	66	96	96	60	96	92	54	96	75	45	96	63	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26	70	35	23
		4	18.4		96	96	66	96	96	59	96	91	54	96	75	45	96	62	38	96	53	33	90	45	29	79	40	26	70	35	23
		5	22.6		96	96	65	96	96	59	96	90	53	96	74	44	96	62	38	96	52	33	89	45	29	78	39	25	69	35	23
		6	26.6		96	96	65	96	96	58	96	89	53	96	73	44	96	61	38	96	52	33	89	45	29	78	39	25	69	35	23
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	92	75	75	80	65	65	70	57	57	61	50	50
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	79	64	64	69	56	56	61	50	50
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	90	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 60 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	55	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	84	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	62	38	96	54	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	91	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	61	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	95	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	75	75
	C	0	0.0		96	96	95	96	96	82	96	96	71	96	96	55	96	79	44	96	66	38	96	55	33	90	47	29	79	41	26
		1	4.8		96	96	93	96	96	80	96	96	70	96	96	55	96	78	44	96	65	38	96	55	33	89	47	29	79	41	26
		2	9.5		96	96	84	96	96	76	96	96	68	96	96	57	96	80	48	96	68	41	96	58	36	96	50	31	88	43	28
		3	14.0		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	87	43	28
		4	18.4		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	94	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	49	31	86	43	28
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	93	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	96	49	31	85	43	28
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	66	96	92	55	96	77	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31	85	43	28
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	87	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	79	79	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	84	68	68	74	61	61
	D	0	0.0		96	96	69	96	96	60	96	93	53	96	74	42	96	61	36	96	51	31	83	43	27	73	38	24	64	34	21
		1	4.8		96	96	68	96	96	59	96	92	52	96	74	42	96	61	36	95	51	31	82	43	27	72	38	24	63	34	21
		2	9.5		96	96	67	96	96	60	96	93	54	96	76	45	96	63	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26	71	35	23
		3	14.0		96	96	66	96	96	60	96	92	54	96	75	45	96	63	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26	70	35	23
		4	18.4		96	96	66	96	96	59	96	91	54	96	75	45	96	62	38	96	53	33	90	45	29	79	40	26	70	35	23
		5	22.6		96	96	65	96	96	59	96	90	53	96	74	44	96	62	38	96	52	33	89	45	29	78	39	25	69	35	23
		6	26.6		96	96	65	96	96	58	96	89	53	96	73	44	96	61	38	96	52	33	89	45	29	78	39	25	69	35	23
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	92	75	75	80	65	65	70	57	57	61	50	50
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	79	64	64	69	56	56	61	50	50
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	90	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49
80	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	55	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		90	90	90	90	90	90	90	90	84	90	90	69	90	90	58	90	83	50	90	71	43	90	62	38	90	54	34
		6	26.6		86	86	86	86	86	86	86	86	83	86	86	69	86	86	58	86	83	50	86	71	43	86	61	38	86	53	34
		8	33.7		87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	75	75
	C	0	0.0		96	96	95	96	96	82	96	96	71	96	96	55	96	79	44	96	66	38	96	55	33	90	47	29	79	41	26
		1	4.8		96	96	93	96	96	80	96	96	70	96	96	55	96	78	44	96	65	38	96	55	33	89	47	29	79	41	26
		2	9.5		96	96	84	96	96	76	96	96	68	96	96	57	96	80	48	96	68	41	96	58	36	96	50	31	88	43	28
		3	14.0		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	87	43	28
		4	18.4		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	94	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	49	31	86	43	28
		5	22.6		90	90	82	90	90	74	90	90	67	90	90	55	90	78	47	90	66	40	90	57	35	90	49	31	85	43	28
		6	26.6		86	86	81	86	86	73	86	86	66	86	86	55	86	77	46	86	65	40	86	56	35	86	49	31	85	43	28
		8	33.7		87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	80	80	87	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	79	79	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	84	68	68	74	61	61
	D	0	0.0		96	96	69	96	96	60	96	93	53	96	74	42	96	61	36	96	51	31	83	43	27	73	38	24	64	34	21
		1	4.8		96	96	68	96	96	59	96	92	52	96	74	42	96	61	36	95	51	31	82	43	27	72	38	24	63	34	21
		2	9.5		96	96	67	96	96	60	96	93	54	96	76	45	96	63	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26	71	35	23
		3	14.0		96	96	66	96	96	60	96	92	54	96	75	45	96	63	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26	70	35	23
		4	18.4		96	96	66	96	96	59	96	91	54	96	75	45	96	62	38	96	53	33	90	45	29	79	40	26	70	35	23
		5	22.6		90	90	65	90	90	59	90	90	53	90	74	44	90	62	38	90	52	33	89	45	29	78	39	25	69	35	23
		6	26.6		86	86	65	86	86	58	86	86	53	86	73	44	86	61	38	86	52	33	86	45	29	78	39	25	69	35	23
		8	33.7		87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	75	75	80	65	65	70	57	57	61	50	50
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	79	64	64	69	56	56	61	50	50
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	90	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49
90	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	71	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	55	34
		4	18.4		88	88	88	88	88	88	88	88	84	88	88	70	88	88	59	88	84	50	88	72	43	88	62	38	88	54	34
		5	22.6		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	69	80	80	58	80	80	50	80	71	43	80	62	38	80	54	34
		6	26.6		77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	69	77	77	58	77	77	50	77	71	43	77	61	38	77	53	34
		8	33.7		78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	76
		10	39.8		86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	85	86	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	75	75
	C	0	0.0		96	96	95	96	96	82	96	96	71	96	96	55	96	79	44	96	66	38	96	55	33	90	47	29	79	41	26
		1	4.8		96	96	93	96	96	80	96	96	70	96	96	55	96	78	44	96	65	38	96	55	33	89	47	29	79	41	26
		2	9.5		96	96	84	96	96	76	96	96	68	96	96	57	96	80	48	96	68	41	96	58	36	96	50	31	88	43	28
		3	14.0		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	87	43	28
		4	18.4		88	88	82	88	88	74	88	88	67	88	88	56	88	79	47	88	67	40	88	57	35	88	49	31	86	43	28
		5	22.6		80	80	80	80	80	74	80	80	67	80	80	55	80	78	47	80	66	40	80	57	35	80	49	31	80	43	28
		6	26.6		77	77	77	77	77	73	77	77	66	77	77	55	77	77	46	77	65	40	77	56	35	77	49	31	77	43	28
		8	33.7		78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	70	70	76	62	62
		10	39.8		86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	79	79	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	84	68	68	74	61	61
	D	0	0.0		96	96	69	96	96	60	96	93	53	96	74	42	96	61	36	96	51	31	83	43	27	73	38	24	64	34	21
		1	4.8		96	96	68	96	96	59	96	92	52	96	74	42	96	61	36	95	51	31	82	43	27	72	38	24	63	34	21
		2	9.5		96	96	67	96	96	60	96	93	54	96	76	45	96	63	38	96	53	33	92	46	29	81	40	26	71	35	23
		3	14.0		96	96	66	96	96	60	96	92	54	96	75	45	96	63	38	96	53	33	91	45	29	80	40	26	70	35	23
		4	18.4		88	88	66	88	88	59	88	88	54	88	75	45	88	62	38	88	53	33	88	45	29	79	40	26	70	35	23
		5	22.6		80	80	65	80	80	59	80	80	53	80	74	44	80	62	38	80	52	33	80	45	29	78	39	25	69	35	23
		6	26.6		77	77	65	77	77	58	77	77	53	77	73	44	77	61	38	77	52	33	77	45	29	77	39	25	69	35	23
		8	33.7		78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	75	75	78	65	65	70	57	57	61	50	50
		10	39.8		86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	85	86	74	74	79	64	64	69	56	56	61	50	50
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	90	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
				Roof Zone --->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		49	24	14	43	21	13	39	19	12	32	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		48	23	14	43	21	13	38	19	12	32	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		55	25	15	49	22	14	44	20	13	35	17	11	30	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		3	14.0		54	25	15	48	22	14	43	20	13	35	17	11	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		4	18.4		53	24	15	47	22	14	42	20	13	35	17	11	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		5	22.6		52	24	15	46	22	14	42	20	13	34	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		6	26.6		51	24	15	45	22	14	41	20	12	34	17	10	29	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		8	33.7		43	35	35	39	32	32	35	29	29	29	24	24	25	20	20	21	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		42	34	34	38	31	31	34	28	28	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		41	33	33	37	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		38	19	12	34	17	10	31	16	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		37	19	11	34	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		42	20	12	38	18	11	34	16	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	18	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		42	20	12	37	18	11	34	16	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		41	20	12	37	18	11	33	16	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		5	22.6		40	20	12	36	18	11	33	16	10	27	14	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		6	26.6		40	19	12	36	18	11	33	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		8	33.7		34	28	28	31	25	25	28	23	23	24	19	19	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		34	28	28	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		33	27	27	30	25	25	27	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
	D	0	0.0		30	15	9	27	14	8	24	13	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		1	4.8		30	15	9	27	14	8	24	12	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		33	16	10	30	15	9	27	13	8	23	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		3	14.0		33	16	10	30	14	9	27	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		4	18.4		33	16	10	29	14	9	27	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		5	22.6		32	16	10	29	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		32	16	10	29	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		28	23	23	25	21	21	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		10	39.8		27	22	22	25	20	20	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		12	45.0		27	22	22	24	20	20	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
10	B	0	0.0		49	24	14	43	21	13	39	19	12	32	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		48	23	14	43	21	13	38	19	12	32	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		46	25	15	46	22	14	44	20	13	35	17	11	30	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		3	14.0		44	25	15	44	22	14	43	20	13	35	17	11	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		4	18.4		44	24	15	44	22	14	42	20	13	35	17	11	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		5	22.6		45	24	15	45	22	14	42	20	13	34	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		6	26.6		46	24	15	45	22	14	41	20	12	34	17	10	29	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		8	33.7		43	35	35	39	32	32	35	29	29	29	24	24	25	20	20	21	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		42	34	34	38	31	31	34	28	28	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		41	33	33	37	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		38	19	12	34	17	10	31	16	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		37	19	11	34	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		42	20	12	38	18	11	34	16	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	18	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		42	20	12	37	18	11	34	16	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		41	20	12	37	18	11	33	16	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		5	22.6		40	20	12	36	18	11	33	16	10	27	14	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		6	26.6		40	19	12	36	18	11	33	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		8	33.7		34	28	28	31	25	25	28	23	23	24	19	19	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		34	28	28	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		33	27	27	30	25	25	27	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
	D	0	0.0		30	15	9	27	14	8	24	13	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		1	4.8		30	15	9	27	14	8	24	12	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		33	16	10	30	15	9	27	13	8	23	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		3	14.0		33	16	10	30	14	9	27	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		4	18.4		33	16	10	29	14	9	27	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		5	22.6		32	16	10	29	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		32	16	10	29	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		28	23	23	25	21	21	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		10	39.8		27	22	22	25	20	20	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		12	45.0		27	22	22	24	20	20	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
20	B	0	0.0		36	24	14	36	21	13	36	19	12	32	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		34	23	14	34	21	13	34	19	12	32	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		32	25	15	32	22	14	32	20	13	32	17	11	30	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		3	14.0		31	25	15	31	22	14	31	20	13	31	17	11	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		4	18.4		31	24	15	31	22	14	31	20	13	31	17	11	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		5	22.6		32	24	15	32	22	14	32	20	13	32	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		6	26.6		34	24	15	34	22	14	34	20	12	34	17	10	29	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		8	33.7		37	35	35	36	32	32	35	29	29	29	24	24	25	20	20	21	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		41	34	34	38	31	31	34	28	28	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		41	33	33	37	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		36	19	12	34	17	10	31	16	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		34	19	11	34	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		32	20	12	32	18	11	32	16	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	18	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		31	20	12	31	18	11	31	16	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		31	20	12	31	18	11	31	16	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		5	22.6		32	20	12	32	18	11	32	16	10	27	14	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		6	26.6		34	19	12	34	18	11	33	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		8	33.7		34	28	28	31	25	25	28	23	23	24	19	19	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		34	28	28	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		33	27	27	30	25	25	27	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
	D	0	0.0		30	15	9	27	14	8	24	13	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		1	4.8		30	15	9	27	14	8	24	12	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		32	16	10	30	15	9	27	13	8	23	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		3	14.0		31	16	10	30	14	9	27	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		4	18.4		31	16	10	29	14	9	27	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		5	22.6		32	16	10	29	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		32	16	10	29	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		28	23	23	25	21	21	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		10	39.8		27	22	22	25	20	20	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		12	45.0		27	22	22	24	20	20	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		35	24	14	35	21	13	35	19	12	32	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		33	23	14	33	21	13	33	19	12	32	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		31	25	15	31	22	14	31	20	13	31	17	11	30	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		3	14.0		30	25	15	30	22	14	30	20	13	30	17	11	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		4	18.4		30	24	15	30	22	14	30	20	13	30	17	11	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		5	22.6		31	24	15	31	22	14	31	20	13	31	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		6	26.6		33	24	15	33	22	14	33	20	12	33	17	10	29	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		8	33.7		36	35	35	35	32	32	34	29	29	29	24	24	25	20	20	21	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		40	34	34	38	31	31	34	28	28	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		41	33	33	37	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		35	19	12	34	17	10	31	16	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		33	19	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		31	20	12	31	18	11	31	16	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	18	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		30	20	12	30	18	11	30	16	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		30	20	12	30	18	11	30	16	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		5	22.6		31	20	12	31	18	11	31	16	10	27	14	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		6	26.6		33	19	12	33	18	11	33	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		8	33.7		34	28	28	31	25	25	28	23	23	24	19	19	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		34	28	28	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		33	27	27	30	25	25	27	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
	D	0	0.0		30	15	9	27	14	8	24	13	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		1	4.8		30	15	9	27	14	8	24	12	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		31	16	10	30	15	9	27	13	8	23	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		3	14.0		30	16	10	30	14	9	27	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		4	18.4		30	16	10	29	14	9	27	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		5	22.6		31	16	10	29	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		32	16	10	29	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		28	23	23	25	21	21	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		10	39.8		27	22	22	25	20	20	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		12	45.0		27	22	22	24	20	20	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
30	B	0	0.0		31	24	14	31	21	13	31	19	12	31	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		29	23	14	29	21	13	29	19	12	29	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		28	25	15	28	22	14	28	20	13	28	17	11	28	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		3	14.0		26	25	15	26	22	14	26	20	13	26	17	11	26	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		4	18.4		27	24	15	27	22	14	27	20	13	27	17	11	27	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		5	22.6		28	24	15	28	22	14	28	20	13	28	17	10	28	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		6	26.6		29	24	15	29	22	14	29	20	12	29	17	10	29	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		8	33.7		33	33	33	32	32	32	31	29	29	29	24	24	25	20	20	21	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		37	34	34	36	31	31	34	28	28	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		41	33	33	37	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		31	19	12	31	17	10	31	16	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		29	19	11	29	17	10	29	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		28	20	12	28	18	11	28	16	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	18	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		26	20	12	26	18	11	26	16	10	26	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		27	20	12	27	18	11	27	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		5	22.6		28	20	12	28	18	11	28	16	10	27	14	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		6	26.6		29	19	12	29	18	11	29	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		8	33.7		31	28	28	30	25	25	28	23	23	24	19	19	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		34	28	28	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		33	27	27	30	25	25	27	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
	D	0	0.0		30	15	9	27	14	8	24	13	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		1	4.8		29	15	9	27	14	8	24	12	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		28	16	10	28	15	9	27	13	8	23	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		3	14.0		26	16	10	26	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		4	18.4		27	16	10	27	14	9	27	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		5	22.6		28	16	10	28	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		29	16	10	29	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		28	23	23	25	21	21	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		10	39.8		27	22	22	25	20	20	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		12	45.0		27	22	22	24	20	20	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
35	B	0	0.0		28	24	14	28	21	13	28	19	12	28	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		26	23	14	26	21	13	26	19	12	26	16	10	26	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		24	24	15	24	22	14	24	20	13	24	17	11	24	14	9	24	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		3	14.0		23	23	15	23	22	14	23	20	13	23	17	11	23	14	9	23	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		4	18.4		23	23	15	23	22	14	23	20	13	23	17	11	23	14	9	23	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		5	22.6		25	24	15	25	22	14	25	20	13	25	17	10	25	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		6	26.6		27	24	15	27	22	14	27	20	12	27	17	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		8	33.7		30	30	30	29	29	29	29	29	29	27	24	24	25	20	20	21	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		34	34	34	33	31	31	32	28	28	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		38	33	33	37	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		28	19	12	28	17	10	28	16	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		26	19	11	26	17	10	26	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		24	20	12	24	18	11	24	16	10	24	14	9	24	12	7	20	10	6	18	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		23	20	12	23	18	11	23	16	10	23	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		23	20	12	23	18	11	23	16	10	23	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		5	22.6		25	20	12	25	18	11	25	16	10	25	14	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		6	26.6		27	19	12	27	18	11	27	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		8	33.7		28	28	28	28	25	25	27	23	23	24	19	19	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		32	28	28	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		33	27	27	30	25	25	27	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
	D	0	0.0		28	15	9	27	14	8	24	13	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		1	4.8		26	15	9	26	14	8	24	12	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		24	16	10	24	15	9	24	13	8	23	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		3	14.0		23	16	10	23	14	9	23	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		4	18.4		23	16	10	23	14	9	23	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		5	22.6		25	16	10	25	14	9	25	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		27	16	10	27	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		27	23	23	25	21	21	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		10	39.8		27	22	22	25	20	20	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		12	45.0		27	22	22	24	20	20	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		25	24	14	25	21	13	25	19	12	25	16	10	25	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		23	23	14	23	21	13	23	19	12	23	16	10	23	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		21	21	15	21	21	14	21	20	13	21	17	11	21	14	9	21	12	8	21	11	7	19	9	6	17	8	5
		3	14.0		20	20	15	20	20	14	20	20	13	20	17	11	20	14	9	20	12	8	20	11	7	19	9	6	17	8	5
		4	18.4		21	21	15	21	21	14	21	20	13	21	17	11	21	14	9	21	12	8	21	11	7	19	9	6	17	8	5
		5	22.6		22	22	15	22	22	14	22	20	13	22	17	10	22	14	9	22	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		6	26.6		24	24	15	24	22	14	24	20	12	24	17	10	24	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		8	33.7		28	28	28	27	27	27	26	26	26	25	24	24	24	20	20	21	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		32	32	32	31	31	31	30	28	28	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		36	33	33	35	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		25	19	12	25	17	10	25	16	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		23	19	11	23	17	10	23	15	9	23	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		21	20	12	21	18	11	21	16	10	21	14	9	21	12	7	20	10	6	18	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		20	20	12	20	18	11	20	16	10	20	14	9	20	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		21	20	12	21	18	11	21	16	10	21	14	9	21	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		5	22.6		22	20	12	22	18	11	22	16	10	22	14	8	22	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		6	26.6		24	19	12	24	18	11	24	16	10	24	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		8	33.7		26	26	26	26	25	25	25	23	23	24	19	19	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		30	28	28	29	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		33	27	27	30	25	25	27	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
	D	0	0.0		25	15	9	25	14	8	24	13	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		1	4.8		23	15	9	23	14	8	23	12	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		21	16	10	21	15	9	21	13	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		3	14.0		20	16	10	20	14	9	20	13	8	20	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		4	18.4		21	16	10	21	14	9	21	13	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		5	22.6		22	16	10	22	14	9	22	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		24	16	10	24	14	9	24	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		25	23	23	24	21	21	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		10	39.8		27	22	22	25	20	20	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		12	45.0		27	22	22	24	20	20	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
50	B	0	0.0		20	20	14	20	20	13	20	19	12	20	16	10	20	14	8	20	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		19	19	14	19	19	13	19	19	12	19	16	10	19	14	8	19	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		17	17	15	17	17	14	17	17	13	17	17	11	17	14	9	17	12	8	17	11	7	17	9	6	17	8	5
		3	14.0		17	17	15	17	17	14	17	17	13	17	17	11	17	14	9	17	12	8	17	11	7	17	9	6	17	8	5
		4	18.4		17	17	15	17	17	14	17	17	13	17	17	11	17	14	9	17	12	8	17	11	7	17	9	6	17	8	5
		5	22.6		18	18	15	18	18	14	18	18	13	18	17	10	18	14	9	18	12	8	18	11	7	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		19	19	15	19	19	14	19	19	12	19	17	10	19	14	9	19	12	8	19	11	7	19	9	6	16	8	5
		8	33.7		23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	21	20	20	20	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		28	28	28	27	27	27	27	27	27	25	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		32	32	32	31	30	30	31	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		20	19	12	20	17	10	20	16	9	20	13	8	20	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		19	19	11	19	17	10	19	15	9	19	13	8	19	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		17	17	12	17	17	11	17	16	10	17	14	9	17	12	7	17	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		17	17	12	17	17	11	17	16	10	17	14	9	17	12	7	17	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		17	17	12	17	17	11	17	16	10	17	14	9	17	12	7	17	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		5	22.6		18	18	12	18	18	11	18	16	10	18	14	8	18	11	7	18	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		6	26.6		19	19	12	19	18	11	19	16	10	19	13	8	19	11	7	19	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		8	33.7		23	23	23	22	22	22	22	22	22	21	19	19	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		26	26	26	26	25	25	25	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		30	27	27	30	25	25	27	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
	D	0	0.0		20	15	9	20	14	8	20	13	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		1	4.8		19	15	9	19	14	8	19	12	8	19	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		17	16	10	17	15	9	17	13	8	17	11	7	17	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		3	14.0		17	16	10	17	14	9	17	13	8	17	11	7	17	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		4	18.4		17	16	10	17	14	9	17	13	8	17	11	7	17	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		5	22.6		18	16	10	18	14	9	18	13	8	18	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		19	16	10	19	14	9	19	13	8	19	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		22	22	22	21	21	21	21	19	19	19	16	16	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		10	39.8		25	22	22	24	20	20	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		12	45.0		27	22	22	24	20	20	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
60	B	0	0.0		17	17	14	17	17	13	17	17	12	17	16	10	17	14	8	17	12	7	17	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		16	16	14	16	16	13	16	16	12	16	16	10	16	14	8	16	12	7	16	10	6	16	9	5	15	8	5
		2	9.5		15	15	15	15	15	14	15	15	13	15	15	11	15	14	9	15	12	8	15	11	7	15	9	6	15	8	5
		3	14.0		14	14	14	14	14	14	14	14	13	14	14	11	14	14	9	14	12	8	14	11	7	14	9	6	14	8	5
		4	18.4		14	14	14	14	14	14	14	14	13	14	14	11	14	14	9	14	12	8	14	11	7	14	9	6	14	8	5
		5	22.6		15	15	15	15	15	14	15	15	13	15	15	10	15	14	9	15	12	8	15	11	7	15	9	6	15	8	5
		6	26.6		16	16	15	16	16	14	16	16	12	16	16	10	16	14	9	16	12	8	16	11	7	16	9	6	16	8	5
		8	33.7		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	18	18	18	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	23	22	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		17	17	12	17	17	10	17	16	9	17	13	8	17	11	7	17	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		16	16	11	16	16	10	16	15	9	16	13	8	16	11	7	16	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		15	15	12	15	15	11	15	15	10	15	14	9	15	12	7	15	10	6	15	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		14	14	12	14	14	11	14	14	10	14	14	9	14	12	7	14	10	6	14	9	5	14	8	5	13	7	4
		4	18.4		14	14	12	14	14	11	14	14	10	14	14	9	14	12	7	14	10	6	14	9	5	14	8	5	13	7	4
		5	22.6		15	15	12	15	15	11	15	15	10	15	14	8	15	11	7	15	10	6	15	9	5	15	8	5	13	7	4
		6	26.6		16	16	12	16	16	11	16	16	10	16	13	8	16	11	7	16	10	6	16	9	5	15	7	5	13	7	4
		8	33.7		20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	18	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		24	24	24	23	23	23	23	23	23	22	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		28	27	27	27	25	25	26	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
	D	0	0.0		17	15	9	17	14	8	17	13	8	17	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		1	4.8		16	15	9	16	14	8	16	12	8	16	10	6	16	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		15	15	10	15	15	9	15	13	8	15	11	7	15	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		3	14.0		14	14	10	14	14	9	14	13	8	14	11	7	14	9	6	14	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		4	18.4		14	14	10	14	14	9	14	13	8	14	11	7	14	9	6	14	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		5	22.6		15	15	10	15	14	9	15	13	8	15	11	7	15	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		16	16	10	16	14	9	16	13	8	16	11	7	16	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	16	16	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		10	39.8		23	22	22	22	20	20	21	19	19	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		12	45.0		26	22	22	24	20	20	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		15	15	14	15	15	13	15	15	12	15	15	10	15	14	8	15	12	7	15	10	6	15	9	5	15	8	5
		1	4.8		13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	10	13	13	8	13	12	7	13	10	6	13	9	5	13	8	5
		2	9.5		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	11	13	13	9	13	12	8	13	11	7	13	9	6	13	8	5
		3	14.0		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6	12	8	5
		4	18.4		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6	12	8	5
		5	22.6		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	10	13	13	9	13	12	8	13	11	7	13	9	6	13	8	5
		6	26.6		14	14	14	14	14	14	14	14	12	14	14	10	14	14	9	14	12	8	14	11	7	14	9	6	14	8	5
		8	33.7		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	15	15	15	13	13	14	12	12
		10	39.8		21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	19	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		26	26	26	26	26	26	25	25	25	24	23	23	23	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		15	15	12	15	15	10	15	15	9	15	13	8	15	11	7	15	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		13	13	11	13	13	10	13	13	9	13	13	8	13	11	7	13	9	6	13	8	5	13	7	4	12	6	4
		2	9.5		13	13	12	13	13	11	13	13	10	13	13	9	13	12	7	13	10	6	13	9	5	13	8	5	13	7	4
		3	14.0		12	12	12	12	12	11	12	12	10	12	12	9	12	12	7	12	10	6	12	9	5	12	8	5	12	7	4
		4	18.4		12	12	12	12	12	11	12	12	10	12	12	9	12	12	7	12	10	6	12	9	5	12	8	5	12	7	4
		5	22.6		13	13	12	13	13	11	13	13	10	13	13	8	13	11	7	13	10	6	13	9	5	13	8	5	13	7	4
		6	26.6		14	14	12	14	14	11	14	14	10	14	13	8	14	11	7	14	10	6	14	9	5	14	7	5	13	7	4
		8	33.7		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		25	25	25	25	25	25	24	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
	D	0	0.0		15	15	9	15	14	8	15	13	8	15	10	6	15	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		1	4.8		13	13	9	13	13	8	13	12	8	13	10	6	13	9	5	13	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		13	13	10	13	13	9	13	13	8	13	11	7	13	9	6	13	8	5	13	7	4	12	6	4	11	5	3
		3	14.0		12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6	12	8	5	12	7	4	12	6	4	11	5	3
		4	18.4		12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6	12	8	5	12	7	4	12	6	4	11	5	3
		5	22.6		13	13	10	13	13	9	13	13	8	13	11	7	13	9	6	13	8	5	13	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		14	14	10	14	14	9	14	13	8	14	11	7	14	9	6	14	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	15	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		10	39.8		21	21	21	20	20	20	20	19	19	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		12	45.0		24	22	22	23	20	20	22	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
80	B	0	0.0		13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	10	13	13	8	13	12	7	13	10	6	13	9	5	13	8	5
		1	4.8		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	8	12	12	7	12	10	6	12	9	5	12	8	5
		2	9.5		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6	11	8	5
		3	14.0		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6	11	8	5
		4	18.4		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6	11	8	5
		5	22.6		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6	12	8	5
		6	26.6		13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	10	13	13	9	13	12	8	13	11	7	13	9	6	13	8	5
		8	33.7		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	13	13	14	12	12
		10	39.8		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	17	17	17	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		24	24	24	24	24	24	23	23	23	22	22	22	22	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		13	13	12	13	13	10	13	13	9	13	13	8	13	11	7	13	9	6	13	8	5	13	7	4	12	6	4
		1	4.8		12	12	11	12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6	12	8	5	12	7	4	12	6	4
		2	9.5		11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	9	11	11	7	11	10	6	11	9	5	11	8	5	11	7	4
		3	14.0		11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	9	11	11	7	11	10	6	11	9	5	11	8	5	11	7	4
		4	18.4		11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	9	11	11	7	11	10	6	11	9	5	11	8	5	11	7	4
		5	22.6		12	12	12	12	12	11	12	12	10	12	12	8	12	11	7	12	10	6	12	9	5	12	8	5	12	7	4
		6	26.6		13	13	12	13	13	10	13	13	10	13	13	8	13	11	7	13	10	6	13	9	5	13	7	5	13	7	4
		8	33.7		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	17	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		23	23	23	23	23	23	22	22	22	21	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
	D	0	0.0		13	13	9	13	13	8	13	13	8	13	10	6	13	9	5	13	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		1	4.8		12	12	9	12	12	8	12	12	8	12	10	6	12	9	5	12	8	5	12	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		11	11	10	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6	11	8	5	11	7	4	11	6	4	11	5	3
		3	14.0		11	11	10	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6	11	8	5	11	7	4	11	6	4	11	5	3
		4	18.4		11	11	10	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6	11	8	5	11	7	4	11	6	4	11	5	3
		5	22.6		12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6	12	8	5	12	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		13	13	10	13	13	9	13	13	8	13	11	7	13	9	6	13	8	5	13	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	13	13	13	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		10	39.8		19	19	19	18	18	18	18	18	18	17	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		12	45.0		22	22	22	22	20	20	21	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
90	B	0	0.0		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	8	12	12	7	12	10	6	12	9	5	12	8	5
		1	4.8		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	8	11	11	7	11	10	6	11	9	5	11	8	5
		2	9.5		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	8	10	10	7	10	9	6	10	8	5
		3	14.0		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	7	9	9	6	9	8	5
		4	18.4		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	8	10	10	7	10	9	6	10	8	5
		5	22.6		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	8	10	10	7	10	9	6	10	8	5
		6	26.6		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6	11	8	5
		8	33.7		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12
		10	39.8		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	15	15	15	13	13	14	12	12
		12	45.0		21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	19	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		12	12	12	12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6	12	8	5	12	7	4	12	6	4
		1	4.8		11	11	11	11	11	10	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6	11	8	5	11	7	4	11	6	4
		2	9.5		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	7	10	10	6	10	9	5	10	8	5	10	7	4
		3	14.0		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	9	9	6	9	9	5	9	8	5	9	7	4
		4	18.4		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	7	10	10	6	10	9	5	10	8	5	10	7	4
		5	22.6		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	10	10	7	10	10	6	10	9	5	10	8	5	10	7	4
		6	26.6		11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	8	11	11	7	11	10	6	11	9	5	11	7	5	11	7	4
		8	33.7		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	11	11	12	10	10
		10	39.8		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
	D	0	0.0		12	12	9	12	12	8	12	12	8	12	10	6	12	9	5	12	8	5	12	7	4	11	6	3	10	5	3
		1	4.8		11	11	9	11	11	8	11	11	8	11	10	6	11	9	5	11	8	5	11	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		10	10	10	10	10	9	10	10	8	10	10	7	10	9	6	10	8	5	10	7	4	10	6	4	10	5	3
		3	14.0		9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	7	9	9	6	9	8	5	9	7	4	9	6	4	9	5	3
		4	18.4		10	10	10	10	10	9	10	10	8	10	10	7	10	9	6	10	8	5	10	7	4	10	6	4	10	5	3
		5	22.6		10	10	10	10	10	9	10	10	8	10	10	7	10	9	6	10	8	5	10	7	4	10	6	4	10	5	3
		6	26.6		11	11	10	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6	11	8	5	11	7	4	11	6	4	11	5	3
		8	33.7		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		10	39.8		17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	15	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
		12	45.0		21	21	21	20	20	20	20	18	18	19	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
				Roof Zone --->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		60	29	17	53	26	16	48	24	14	39	20	12	33	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		59	29	17	53	26	16	47	23	14	38	20	12	32	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		68	30	19	60	27	17	53	25	15	43	21	13	36	18	11	31	15	9	27	13	8	23	11	7	20	10	6
		3	14.0		66	30	19	59	27	17	53	25	15	43	21	13	36	18	11	31	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		4	18.4		65	30	19	58	27	17	52	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		5	22.6		63	29	18	56	27	17	51	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		6	26.6		62	29	18	55	26	17	50	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		8	33.7		53	42	42	48	38	38	43	35	35	35	29	29	30	25	25	26	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		52	41	41	46	37	37	42	34	34	35	29	29	30	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		50	40	40	45	37	37	41	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		47	23	14	41	21	13	37	19	12	31	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		46	23	14	41	21	13	37	19	12	31	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		52	24	15	46	22	14	42	20	13	34	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		3	14.0		51	24	15	46	22	14	41	20	12	34	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		4	18.4		50	24	15	45	22	14	40	20	12	34	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		49	24	15	44	22	14	40	20	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		49	24	15	44	21	13	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		42	34	34	38	31	31	34	28	28	29	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		41	33	33	37	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		40	33	33	36	30	30	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	D	0	0.0		36	19	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		36	18	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		41	20	12	36	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		40	19	12	36	18	11	33	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		40	19	12	36	18	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		5	22.6		39	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		6	26.6		39	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		8	33.7		34	27	27	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		33	27	27	30	25	25	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
		12	45.0		32	27	27	29	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
10	B	0	0.0		60	29	17	53	26	16	48	24	14	39	20	12	33	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		59	29	17	53	26	16	47	23	14	38	20	12	32	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		68	30	19	60	27	17	53	25	15	43	21	13	36	18	11	31	15	9	27	13	8	23	11	7	20	10	6
		3	14.0		66	30	19	59	27	17	53	25	15	43	21	13	36	18	11	31	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		4	18.4		65	30	19	58	27	17	52	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		5	22.6		63	29	18	56	27	17	51	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		6	26.6		62	29	18	55	26	17	50	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		8	33.7		53	42	42	48	38	38	43	35	35	35	29	29	30	25	25	26	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		52	41	41	46	37	37	42	34	34	35	29	29	30	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		50	40	40	45	37	37	41	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		47	23	14	41	21	13	37	19	12	31	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		46	23	14	41	21	13	37	19	12	31	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		52	24	15	46	22	14	42	20	13	34	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		3	14.0		51	24	15	46	22	14	41	20	12	34	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		4	18.4		50	24	15	45	22	14	40	20	12	34	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		49	24	15	44	22	14	40	20	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		49	24	15	44	21	13	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		42	34	34	38	31	31	34	28	28	29	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		41	33	33	37	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		40	33	33	36	30	30	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	D	0	0.0		36	19	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		36	18	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		41	20	12	36	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		40	19	12	36	18	11	33	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		40	19	12	36	18	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		5	22.6		39	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		6	26.6		39	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		8	33.7		34	27	27	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		33	27	27	30	25	25	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
		12	45.0		32	27	27	29	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
20	B	0	0.0		60	29	17	53	26	16	48	24	14	39	20	12	33	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		59	29	17	53	26	16	47	23	14	38	20	12	32	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		62	30	19	60	27	17	53	25	15	43	21	13	36	18	11	31	15	9	27	13	8	23	11	7	20	10	6
		3	14.0		56	30	19	56	27	17	53	25	15	43	21	13	36	18	11	31	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		4	18.4		55	30	19	55	27	17	52	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		5	22.6		55	29	18	55	27	17	51	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		6	26.6		57	29	18	55	26	17	50	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		8	33.7		53	42	42	48	38	38	43	35	35	35	29	29	30	25	25	26	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		52	41	41	46	37	37	42	34	34	35	29	29	30	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		50	40	40	45	37	37	41	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		47	23	14	41	21	13	37	19	12	31	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		46	23	14	41	21	13	37	19	12	31	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		52	24	15	46	22	14	42	20	13	34	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		3	14.0		51	24	15	46	22	14	41	20	12	34	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		4	18.4		50	24	15	45	22	14	40	20	12	34	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		49	24	15	44	22	14	40	20	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		49	24	15	44	21	13	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		42	34	34	38	31	31	34	28	28	29	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		41	33	33	37	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		40	33	33	36	30	30	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	D	0	0.0		36	19	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		36	18	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		41	20	12	36	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		40	19	12	36	18	11	33	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		40	19	12	36	18	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		5	22.6		39	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		6	26.6		39	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		8	33.7		34	27	27	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		33	27	27	30	25	25	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
		12	45.0		32	27	27	29	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		60	29	17	53	26	16	48	24	14	39	20	12	33	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		59	29	17	53	26	16	47	23	14	38	20	12	32	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		60	30	19	60	27	17	53	25	15	43	21	13	36	18	11	31	15	9	27	13	8	23	11	7	20	10	6
		3	14.0		54	30	19	54	27	17	53	25	15	43	21	13	36	18	11	31	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		4	18.4		53	30	19	53	27	17	52	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		5	22.6		53	29	18	53	27	17	51	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		6	26.6		55	29	18	55	26	17	50	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		8	33.7		53	42	42	48	38	38	43	35	35	35	29	29	30	25	25	26	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		52	41	41	46	37	37	42	34	34	35	29	29	30	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		50	40	40	45	37	37	41	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		47	23	14	41	21	13	37	19	12	31	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		46	23	14	41	21	13	37	19	12	31	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		52	24	15	46	22	14	42	20	13	34	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		3	14.0		51	24	15	46	22	14	41	20	12	34	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		4	18.4		50	24	15	45	22	14	40	20	12	34	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		49	24	15	44	22	14	40	20	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		49	24	15	44	21	13	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		42	34	34	38	31	31	34	28	28	29	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		41	33	33	37	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		40	33	33	36	30	30	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	D	0	0.0		36	19	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		36	18	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		41	20	12	36	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		40	19	12	36	18	11	33	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		40	19	12	36	18	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		5	22.6		39	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		6	26.6		39	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		8	33.7		34	27	27	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		33	27	27	30	25	25	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
		12	45.0		32	27	27	29	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
30	B	0	0.0		60	29	17	53	26	16	48	24	14	39	20	12	33	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		59	29	17	53	26	16	47	23	14	38	20	12	32	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		51	30	19	51	27	17	51	25	15	43	21	13	36	18	11	31	15	9	27	13	8	23	11	7	20	10	6
		3	14.0		46	30	19	46	27	17	46	25	15	43	21	13	36	18	11	31	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		4	18.4		45	30	19	45	27	17	45	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		5	22.6		46	29	18	46	27	17	46	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		6	26.6		47	29	18	47	26	17	47	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		8	33.7		53	42	42	48	38	38	43	35	35	35	29	29	30	25	25	26	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		52	41	41	46	37	37	42	34	34	35	29	29	30	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		50	40	40	45	37	37	41	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		47	23	14	41	21	13	37	19	12	31	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		46	23	14	41	21	13	37	19	12	31	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		51	24	15	46	22	14	42	20	13	34	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		3	14.0		46	24	15	46	22	14	41	20	12	34	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		4	18.4		45	24	15	45	22	14	40	20	12	34	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		46	24	15	44	22	14	40	20	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		47	24	15	44	21	13	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		42	34	34	38	31	31	34	28	28	29	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		41	33	33	37	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		40	33	33	36	30	30	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	D	0	0.0		36	19	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		36	18	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		41	20	12	36	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		40	19	12	36	18	11	33	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		40	19	12	36	18	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		5	22.6		39	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		6	26.6		39	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		8	33.7		34	27	27	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		33	27	27	30	25	25	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
		12	45.0		32	27	27	29	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
35	B	0	0.0		60	29	17	53	26	16	48	24	14	39	20	12	33	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		59	29	17	53	26	16	47	23	14	38	20	12	32	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		51	30	19	51	27	17	51	25	15	43	21	13	36	18	11	31	15	9	27	13	8	23	11	7	20	10	6
		3	14.0		46	30	19	46	27	17	46	25	15	43	21	13	36	18	11	31	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		4	18.4		45	30	19	45	27	17	45	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		5	22.6		46	29	18	46	27	17	46	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		6	26.6		47	29	18	47	26	17	47	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		8	33.7		53	42	42	48	38	38	43	35	35	35	29	29	30	25	25	26	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		52	41	41	46	37	37	42	34	34	35	29	29	30	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		50	40	40	45	37	37	41	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		47	23	14	41	21	13	37	19	12	31	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		46	23	14	41	21	13	37	19	12	31	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		45	24	15	45	22	14	42	20	13	34	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		3	14.0		40	24	15	40	22	14	40	20	12	34	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		4	18.4		39	24	15	39	22	14	39	20	12	34	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		40	24	15	40	22	14	40	20	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		42	24	15	42	21	13	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		42	34	34	38	31	31	34	28	28	29	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		41	33	33	37	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		40	33	33	36	30	30	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	D	0	0.0		36	19	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		36	18	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		41	20	12	36	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		40	19	12	36	18	11	33	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		39	19	12	36	18	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		5	22.6		39	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		6	26.6		39	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		8	33.7		34	27	27	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		33	27	27	30	25	25	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
		12	45.0		32	27	27	29	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		54	29	17	53	26	16	48	24	14	39	20	12	33	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		45	29	17	45	26	16	45	23	14	38	20	12	32	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		40	30	19	40	27	17	40	25	15	40	21	13	36	18	11	31	15	9	27	13	8	23	11	7	20	10	6
		3	14.0		36	30	19	36	27	17	36	25	15	36	21	13	36	18	11	31	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		4	18.4		35	30	19	35	27	17	35	24	15	35	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		5	22.6		36	29	18	36	27	17	36	24	15	36	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		6	26.6		37	29	18	37	26	17	37	24	15	37	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		8	33.7		42	42	42	42	38	38	42	35	35	35	29	29	30	25	25	26	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		48	41	41	46	37	37	42	34	34	35	29	29	30	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		50	40	40	45	37	37	41	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		47	23	14	41	21	13	37	19	12	31	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		45	23	14	41	21	13	37	19	12	31	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		40	24	15	40	22	14	40	20	13	34	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		3	14.0		36	24	15	36	22	14	36	20	12	34	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		4	18.4		35	24	15	35	22	14	35	20	12	34	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		36	24	15	36	22	14	36	20	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		37	24	15	37	21	13	37	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		42	34	34	38	31	31	34	28	28	29	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		41	33	33	37	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		40	33	33	36	30	30	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	D	0	0.0		36	19	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		36	18	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		40	20	12	36	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		36	19	12	36	18	11	33	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		35	19	12	35	18	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		5	22.6		36	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		6	26.6		37	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		8	33.7		34	27	27	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		33	27	27	30	25	25	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
		12	45.0		32	27	27	29	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
50	B	0	0.0		44	29	17	44	26	16	44	24	14	39	20	12	33	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		37	29	17	37	26	16	37	23	14	37	20	12	32	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		32	30	19	32	27	17	32	25	15	32	21	13	32	18	11	31	15	9	27	13	8	23	11	7	20	10	6
		3	14.0		29	29	19	29	27	17	29	25	15	29	21	13	29	18	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		4	18.4		29	29	19	29	27	17	29	24	15	29	20	13	29	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		5	22.6		29	29	18	29	27	17	29	24	15	29	20	13	29	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		6	26.6		30	29	18	30	26	17	30	24	15	30	20	13	30	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		8	33.7		35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	29	29	30	25	25	26	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		40	40	40	40	37	37	40	34	34	35	29	29	30	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		48	40	40	45	37	37	41	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		44	23	14	41	21	13	37	19	12	31	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		37	23	14	37	21	13	37	19	12	31	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		32	24	15	32	22	14	32	20	13	32	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		3	14.0		29	24	15	29	22	14	29	20	12	29	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		4	18.4		29	24	15	29	22	14	29	20	12	29	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		29	24	15	29	22	14	29	20	12	29	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		30	24	15	30	21	13	30	19	12	30	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		35	34	34	35	31	31	34	28	28	29	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		40	33	33	37	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		40	33	33	36	30	30	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	D	0	0.0		36	19	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		36	18	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		32	20	12	32	18	11	32	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		29	19	12	29	18	11	29	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		29	19	12	29	18	11	29	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		5	22.6		29	19	12	29	17	11	29	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		6	26.6		30	19	12	30	17	11	30	16	10	27	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		8	33.7		34	27	27	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		33	27	27	30	25	25	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
		12	45.0		32	27	27	29	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
60	B	0	0.0		37	29	17	37	26	16	37	24	14	37	20	12	33	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		31	29	17	31	26	16	31	23	14	31	20	12	31	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		27	27	19	27	27	17	27	25	15	27	21	13	27	18	11	27	15	9	27	13	8	23	11	7	20	10	6
		3	14.0		25	25	19	25	25	17	25	25	15	25	21	13	25	18	11	25	15	9	25	13	8	23	11	7	20	10	6
		4	18.4		24	24	19	24	24	17	24	24	15	24	20	13	24	17	11	24	15	9	24	13	8	23	11	7	20	10	6
		5	22.6		25	25	18	25	25	17	25	24	15	25	20	13	25	17	11	25	15	9	25	13	8	23	11	7	20	10	6
		6	26.6		26	26	18	26	26	17	26	24	15	26	20	13	26	17	11	26	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		8	33.7		29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25	25	26	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		35	35	35	35	35	35	35	34	34	35	29	29	30	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		42	40	40	42	37	37	41	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		37	23	14	37	21	13	37	19	12	31	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		31	23	14	31	21	13	31	19	12	31	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		27	24	15	27	22	14	27	20	13	27	17	10	27	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		3	14.0		25	24	15	25	22	14	25	20	12	25	17	10	25	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		4	18.4		24	24	15	24	22	14	24	20	12	24	17	10	24	14	9	24	12	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		25	24	15	25	22	14	25	20	12	25	16	10	25	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		26	24	15	26	21	13	26	19	12	26	16	10	26	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		29	29	29	29	29	29	29	28	28	29	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		35	33	33	35	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		40	33	33	36	30	30	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	D	0	0.0		36	19	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		31	18	11	31	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		27	20	12	27	18	11	27	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		25	19	12	25	18	11	25	16	10	25	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		24	19	12	24	18	11	24	16	10	24	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		5	22.6		25	19	12	25	17	11	25	16	10	25	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		6	26.6		26	19	12	26	17	11	26	16	10	26	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		8	33.7		29	27	27	29	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		33	27	27	30	25	25	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
		12	45.0		32	27	27	29	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		32	29	17	32	26	16	32	24	14	32	20	12	32	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		27	27	17	27	26	16	27	23	14	27	20	12	27	17	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		24	24	19	24	24	17	24	24	15	24	21	13	24	18	11	24	15	9	24	13	8	23	11	7	20	10	6
		3	14.0		21	21	19	21	21	17	21	21	15	21	21	13	21	18	11	21	15	9	21	13	8	21	11	7	20	10	6
		4	18.4		21	21	19	21	21	17	21	21	15	21	20	13	21	17	11	21	15	9	21	13	8	21	11	7	20	10	6
		5	22.6		21	21	18	21	21	17	21	21	15	21	20	13	21	17	11	21	15	9	21	13	8	21	11	7	20	10	6
		6	26.6		22	22	18	22	22	17	22	22	15	22	20	13	22	17	11	22	15	9	22	13	8	22	11	7	20	10	6
		8	33.7		26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	26	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		37	37	37	37	37	37	37	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		32	23	14	32	21	13	32	19	12	31	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		27	23	14	27	21	13	27	19	12	27	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		24	24	15	24	22	14	24	20	13	24	17	10	24	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		3	14.0		21	21	15	21	21	14	21	20	12	21	17	10	21	14	9	21	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		4	18.4		21	21	15	21	21	14	21	20	12	21	17	10	21	14	9	21	12	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		21	21	15	21	21	14	21	20	12	21	16	10	21	14	9	21	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		22	22	15	22	21	13	22	19	12	22	16	10	22	14	9	22	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		30	30	30	30	30	30	30	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		37	33	33	36	30	30	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	D	0	0.0		32	19	11	32	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		27	18	11	27	17	10	27	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		24	20	12	24	18	11	24	16	10	24	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		21	19	12	21	18	11	21	16	10	21	13	8	21	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		21	19	12	21	18	11	21	16	10	21	13	8	21	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		5	22.6		21	19	12	21	17	11	21	16	10	21	13	8	21	11	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		6	26.6		22	19	12	22	17	11	22	16	10	22	13	8	22	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		8	33.7		26	26	26	26	25	25	26	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		30	27	27	30	25	25	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
		12	45.0		32	27	27	29	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
80	B	0	0.0		29	29	17	29	26	16	29	24	14	29	20	12	29	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		24	24	17	24	24	16	24	23	14	24	20	12	24	17	10	24	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		21	21	19	21	21	17	21	21	15	21	21	13	21	18	11	21	15	9	21	13	8	21	11	7	20	10	6
		3	14.0		19	19	19	19	19	17	19	19	15	19	19	13	19	18	11	19	15	9	19	13	8	19	11	7	19	10	6
		4	18.4		18	18	18	18	18	17	18	18	15	18	18	13	18	17	11	18	15	9	18	13	8	18	11	7	18	10	6
		5	22.6		19	19	18	19	19	17	19	19	15	19	19	13	19	17	11	19	15	9	19	13	8	19	11	7	19	10	6
		6	26.6		20	20	18	20	20	17	20	20	15	20	20	13	20	17	11	20	15	9	20	13	8	20	11	7	20	10	6
		8	33.7		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		29	23	14	29	21	13	29	19	12	29	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		24	23	14	24	21	13	24	19	12	24	16	10	24	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		21	21	15	21	21	14	21	20	13	21	17	10	21	14	9	21	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		3	14.0		19	19	15	19	19	14	19	19	12	19	17	10	19	14	9	19	12	8	19	11	7	19	9	6	16	8	5
		4	18.4		18	18	15	18	18	14	18	18	12	18	17	10	18	14	9	18	12	8	18	11	7	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		19	19	15	19	19	14	19	19	12	19	16	10	19	14	9	19	12	8	19	10	7	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		20	20	15	20	20	13	20	19	12	20	16	10	20	14	9	20	12	8	20	10	7	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		33	33	33	33	30	30	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	D	0	0.0		29	19	11	29	17	10	29	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		24	18	11	24	17	10	24	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		21	20	12	21	18	11	21	16	10	21	14	9	21	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		19	19	12	19	18	11	19	16	10	19	13	8	19	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		18	18	12	18	18	11	18	16	10	18	13	8	18	11	7	18	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		5	22.6		19	19	12	19	17	11	19	16	10	19	13	8	19	11	7	19	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		6	26.6		20	19	12	20	17	11	20	16	10	20	13	8	20	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		8	33.7		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		27	27	27	27	25	25	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
		12	45.0		32	27	27	29	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
90	B	0	0.0		25	25	17	25	25	16	25	24	14	25	20	12	25	17	10	25	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		21	21	17	21	21	16	21	21	14	21	20	12	21	17	10	21	14	9	21	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		18	18	18	18	18	17	18	18	15	18	18	13	18	18	11	18	15	9	18	13	8	18	11	7	18	10	6
		3	14.0		17	17	17	17	17	17	17	17	15	17	17	13	17	17	11	17	15	9	17	13	8	17	11	7	17	10	6
		4	18.4		16	16	16	16	16	16	16	16	15	16	16	13	16	16	11	16	15	9	16	13	8	16	11	7	16	10	6
		5	22.6		17	17	17	17	17	17	17	17	15	17	17	13	17	17	11	17	15	9	17	13	8	17	11	7	17	10	6
		6	26.6		18	18	18	18	18	17	18	18	15	18	18	13	18	17	11	18	15	9	18	13	8	18	11	7	18	10	6
		8	33.7		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		25	23	14	25	21	13	25	19	12	25	16	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		21	21	14	21	21	13	21	19	12	21	16	10	21	13	8	21	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		18	18	15	18	18	14	18	18	13	18	17	10	18	14	9	18	12	8	18	11	7	18	9	6	16	8	5
		3	14.0		17	17	15	17	17	14	17	17	12	17	17	10	17	14	9	17	12	8	17	11	7	17	9	6	16	8	5
		4	18.4		16	16	15	16	16	14	16	16	12	16	16	10	16	14	9	16	12	8	16	11	7	16	9	6	16	8	5
		5	22.6		17	17	15	17	17	14	17	17	12	17	16	10	17	14	9	17	12	8	17	10	7	17	9	6	16	8	5
		6	26.6		18	18	15	18	18	13	18	18	12	18	16	10	18	14	9	18	12	8	18	10	7	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		30	30	30	30	30	30	30	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	D	0	0.0		25	19	11	25	17	10	25	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		21	18	11	21	17	10	21	15	9	21	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		18	18	12	18	18	11	18	16	10	18	14	9	18	12	7	18	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		17	17	12	17	17	11	17	16	10	17	13	8	17	11	7	17	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		16	16	12	16	16	11	16	16	10	16	13	8	16	11	7	16	10	6	16	9	5	15	7	5	13	7	4
		5	22.6		17	17	12	17	17	11	17	16	10	17	13	8	17	11	7	17	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4
		6	26.6		18	18	12	18	17	11	18	16	10	18	13	8	18	11	7	18	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		8	33.7		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		24	24	24	24	24	24	24	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9
		12	45.0		30	27	27	29	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		96	96	85	96	96	76	96	96	69	96	96	57	96	81	48	96	68	41	96	58	35	96	50	31	88	44	28
		4	18.4		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	68	40	96	58	35	96	50	31	86	44	27
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	95	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	85	43	27
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	67	96	94	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	96	49	31	84	43	27
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	86	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	77	44	96	63	36	96	52	31	84	44	27	73	38	24	64	33	21
		1	4.8		96	96	73	96	96	63	96	95	55	96	76	43	96	62	36	96	52	31	83	44	27	72	38	24	64	33	21
		2	9.5		96	96	68	96	96	61	96	95	55	96	78	46	96	64	38	96	54	33	93	46	29	81	40	25	71	35	23
		3	14.0		96	96	67	96	96	60	96	94	55	96	77	45	96	64	38	96	54	33	92	46	29	80	40	25	70	35	23
		4	18.4		96	96	66	96	96	60	96	92	54	96	76	45	96	63	38	96	53	33	91	46	29	79	39	25	70	35	22
		5	22.6		96	96	66	96	96	59	96	91	54	96	75	45	96	62	38	96	53	33	89	45	29	78	39	25	69	35	22
		6	26.6		96	96	65	96	96	59	96	90	53	96	74	44	96	62	37	96	52	32	88	45	28	77	39	25	68	35	22
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	74	74	80	64	64	70	56	56	61	50	50
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	90	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	89	72	72	77	63	63	68	55	55	60	49	49
	D	0	0.0		96	94	54	96	83	47	96	74	41	96	59	34	92	49	29	78	41	25	67	35	22	59	31	19	52	27	17
		1	4.8		96	93	54	96	82	47	96	73	41	96	59	34	91	48	29	77	40	25	67	35	22	58	31	19	51	27	17
		2	9.5		96	93	54	96	83	48	96	75	44	96	61	36	96	51	31	87	43	27	75	37	24	65	32	21	57	29	18
		3	14.0		96	92	53	96	82	48	96	74	44	96	60	36	96	50	31	85	43	27	74	37	24	65	32	21	57	29	18
		4	18.4		96	90	53	96	81	48	96	73	43	96	60	36	96	50	31	84	42	27	73	36	23	64	32	21	56	29	18
		5	22.6		96	89	52	96	80	47	96	72	43	96	59	36	96	50	31	83	42	27	72	36	23	63	32	21	56	28	18
		6	26.6		96	88	52	96	79	47	96	71	43	96	59	36	96	49	31	82	42	27	72	36	23	63	32	21	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	87	70	70	74	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	81	85	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	48	40	40
10	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		96	96	85	96	96	76	96	96	69	96	96	57	96	81	48	96	68	41	96	58	35	96	50	31	88	44	28
		4	18.4		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	68	40	96	58	35	96	50	31	86	44	27
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	95	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	85	43	27
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	67	96	94	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	96	49	31	84	43	27
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	86	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	77	44	96	63	36	96	52	31	84	44	27	73	38	24	64	33	21
		1	4.8		96	96	73	96	96	63	96	95	55	96	76	43	96	62	36	96	52	31	83	44	27	72	38	24	64	33	21
		2	9.5		96	96	68	96	96	61	96	95	55	96	78	46	96	64	38	96	54	33	93	46	29	81	40	25	71	35	23
		3	14.0		96	96	67	96	96	60	96	94	55	96	77	45	96	64	38	96	54	33	92	46	29	80	40	25	70	35	23
		4	18.4		96	96	66	96	96	60	96	92	54	96	76	45	96	63	38	96	53	33	91	46	29	79	39	25	70	35	22
		5	22.6		96	96	66	96	96	59	96	91	54	96	75	45	96	62	38	96	53	33	89	45	29	78	39	25	69	35	22
		6	26.6		96	96	65	96	96	59	96	90	53	96	74	44	96	62	37	96	52	32	88	45	28	77	39	25	68	35	22
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	74	74	80	64	64	70	56	56	61	50	50
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	90	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	89	72	72	77	63	63	68	55	55	60	49	49
	D	0	0.0		96	94	54	96	83	47	96	74	41	96	59	34	92	49	29	78	41	25	67	35	22	59	31	19	52	27	17
		1	4.8		96	93	54	96	82	47	96	73	41	96	59	34	91	48	29	77	40	25	67	35	22	58	31	19	51	27	17
		2	9.5		96	93	54	96	83	48	96	75	44	96	61	36	96	51	31	87	43	27	75	37	24	65	32	21	57	29	18
		3	14.0		96	92	53	96	82	48	96	74	44	96	60	36	96	50	31	85	43	27	74	37	24	65	32	21	57	29	18
		4	18.4		96	90	53	96	81	48	96	73	43	96	60	36	96	50	31	84	42	27	73	36	23	64	32	21	56	29	18
		5	22.6		96	89	52	96	80	47	96	72	43	96	59	36	96	50	31	83	42	27	72	36	23	63	32	21	56	28	18
		6	26.6		96	88	52	96	79	47	96	71	43	96	59	36	96	49	31	82	42	27	72	36	23	63	32	21	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	87	70	70	74	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	81	85	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	48	40	40
20	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		96	96	85	96	96	76	96	96	69	96	96	57	96	81	48	96	68	41	96	58	35	96	50	31	88	44	28
		4	18.4		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	68	40	96	58	35	96	50	31	86	44	27
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	95	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	85	43	27
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	67	96	94	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	96	49	31	84	43	27
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	86	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	77	44	96	63	36	96	52	31	84	44	27	73	38	24	64	33	21
		1	4.8		96	96	73	96	96	63	96	95	55	96	76	43	96	62	36	96	52	31	83	44	27	72	38	24	64	33	21
		2	9.5		96	96	68	96	96	61	96	95	55	96	78	46	96	64	38	96	54	33	93	46	29	81	40	25	71	35	23
		3	14.0		96	96	67	96	96	60	96	94	55	96	77	45	96	64	38	96	54	33	92	46	29	80	40	25	70	35	23
		4	18.4		96	96	66	96	96	60	96	92	54	96	76	45	96	63	38	96	53	33	91	46	29	79	39	25	70	35	22
		5	22.6		96	96	66	96	96	59	96	91	54	96	75	45	96	62	38	96	53	33	89	45	29	78	39	25	69	35	22
		6	26.6		96	96	65	96	96	59	96	90	53	96	74	44	96	62	37	96	52	32	88	45	28	77	39	25	68	35	22
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	74	74	80	64	64	70	56	56	61	50	50
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	90	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	89	72	72	77	63	63	68	55	55	60	49	49
	D	0	0.0		96	94	54	96	83	47	96	74	41	96	59	34	92	49	29	78	41	25	67	35	22	59	31	19	52	27	17
		1	4.8		96	93	54	96	82	47	96	73	41	96	59	34	91	48	29	77	40	25	67	35	22	58	31	19	51	27	17
		2	9.5		96	93	54	96	83	48	96	75	44	96	61	36	96	51	31	87	43	27	75	37	24	65	32	21	57	29	18
		3	14.0		96	92	53	96	82	48	96	74	44	96	60	36	96	50	31	85	43	27	74	37	24	65	32	21	57	29	18
		4	18.4		96	90	53	96	81	48	96	73	43	96	60	36	96	50	31	84	42	27	73	36	23	64	32	21	56	29	18
		5	22.6		96	89	52	96	80	47	96	72	43	96	59	36	96	50	31	83	42	27	72	36	23	63	32	21	56	28	18
		6	26.6		96	88	52	96	79	47	96	71	43	96	59	36	96	49	31	82	42	27	72	36	23	63	32	21	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	87	70	70	74	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	81	85	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	48	40	40

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		96	96	85	96	96	76	96	96	69	96	96	57	96	81	48	96	68	41	96	58	35	96	50	31	88	44	28
		4	18.4		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	68	40	96	58	35	96	50	31	86	44	27
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	95	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	85	43	27
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	67	96	94	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	96	49	31	84	43	27
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	86	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	77	44	96	63	36	96	52	31	84	44	27	73	38	24	64	33	21
		1	4.8		96	96	73	96	96	63	96	95	55	96	76	43	96	62	36	96	52	31	83	44	27	72	38	24	64	33	21
		2	9.5		96	96	68	96	96	61	96	95	55	96	78	46	96	64	38	96	54	33	93	46	29	81	40	25	71	35	23
		3	14.0		96	96	67	96	96	60	96	94	55	96	77	45	96	64	38	96	54	33	92	46	29	80	40	25	70	35	23
		4	18.4		96	96	66	96	96	60	96	92	54	96	76	45	96	63	38	96	53	33	91	46	29	79	39	25	70	35	22
		5	22.6		96	96	66	96	96	59	96	91	54	96	75	45	96	62	38	96	53	33	89	45	29	78	39	25	69	35	22
		6	26.6		96	96	65	96	96	59	96	90	53	96	74	44	96	62	37	96	52	32	88	45	28	77	39	25	68	35	22
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	74	74	80	64	64	70	56	56	61	50	50
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	90	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	89	72	72	77	63	63	68	55	55	60	49	49
	D	0	0.0		96	94	54	96	83	47	96	74	41	96	59	34	92	49	29	78	41	25	67	35	22	59	31	19	52	27	17
		1	4.8		96	93	54	96	82	47	96	73	41	96	59	34	91	48	29	77	40	25	67	35	22	58	31	19	51	27	17
		2	9.5		96	93	54	96	83	48	96	75	44	96	61	36	96	51	31	87	43	27	75	37	24	65	32	21	57	29	18
		3	14.0		96	92	53	96	82	48	96	74	44	96	60	36	96	50	31	85	43	27	74	37	24	65	32	21	57	29	18
		4	18.4		96	90	53	96	81	48	96	73	43	96	60	36	96	50	31	84	42	27	73	36	23	64	32	21	56	29	18
		5	22.6		96	89	52	96	80	47	96	72	43	96	59	36	96	50	31	83	42	27	72	36	23	63	32	21	56	28	18
		6	26.6		96	88	52	96	79	47	96	71	43	96	59	36	96	49	31	82	42	27	72	36	23	63	32	21	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	87	70	70	74	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	81	85	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	48	40	40
30	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		96	96	85	96	96	76	96	96	69	96	96	57	96	81	48	96	68	41	96	58	35	96	50	31	88	44	28
		4	18.4		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	68	40	96	58	35	96	50	31	86	44	27
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	95	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	85	43	27
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	67	96	94	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	96	49	31	84	43	27
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	86	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	77	44	96	63	36	96	52	31	84	44	27	73	38	24	64	33	21
		1	4.8		96	96	73	96	96	63	96	95	55	96	76	43	96	62	36	96	52	31	83	44	27	72	38	24	64	33	21
		2	9.5		96	96	68	96	96	61	96	95	55	96	78	46	96	64	38	96	54	33	93	46	29	81	40	25	71	35	23
		3	14.0		96	96	67	96	96	60	96	94	55	96	77	45	96	64	38	96	54	33	92	46	29	80	40	25	70	35	23
		4	18.4		96	96	66	96	96	60	96	92	54	96	76	45	96	63	38	96	53	33	91	46	29	79	39	25	70	35	22
		5	22.6		96	96	66	96	96	59	96	91	54	96	75	45	96	62	38	96	53	33	89	45	29	78	39	25	69	35	22
		6	26.6		96	96	65	96	96	59	96	90	53	96	74	44	96	62	37	96	52	32	88	45	28	77	39	25	68	35	22
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	74	74	80	64	64	70	56	56	61	50	50
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	90	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	89	72	72	77	63	63	68	55	55	60	49	49
	D	0	0.0		96	94	54	96	83	47	96	74	41	96	59	34	92	49	29	78	41	25	67	35	22	59	31	19	52	27	17
		1	4.8		96	93	54	96	82	47	96	73	41	96	59	34	91	48	29	77	40	25	67	35	22	58	31	19	51	27	17
		2	9.5		96	93	54	96	83	48	96	75	44	96	61	36	96	51	31	87	43	27	75	37	24	65	32	21	57	29	18
		3	14.0		96	92	53	96	82	48	96	74	44	96	60	36	96	50	31	85	43	27	74	37	24	65	32	21	57	29	18
		4	18.4		96	90	53	96	81	48	96	73	43	96	60	36	96	50	31	84	42	27	73	36	23	64	32	21	56	29	18
		5	22.6		96	89	52	96	80	47	96	72	43	96	59	36	96	50	31	83	42	27	72	36	23	63	32	21	56	28	18
		6	26.6		96	88	52	96	79	47	96	71	43	96	59	36	96	49	31	82	42	27	72	36	23	63	32	21	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	87	70	70	74	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	81	85	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	48	40	40
35	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		96	96	85	96	96	76	96	96	69	96	96	57	96	81	48	96	68	41	96	58	35	96	50	31	88	44	28
		4	18.4		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	68	40	96	58	35	96	50	31	86	44	27
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	95	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	85	43	27
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	67	96	94	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	96	49	31	84	43	27
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	86	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	77	44	96	63	36	96	52	31	84	44	27	73	38	24	64	33	21
		1	4.8		96	96	73	96	96	63	96	95	55	96	76	43	96	62	36	96	52	31	83	44	27	72	38	24	64	33	21
		2	9.5		96	96	68	96	96	61	96	95	55	96	78	46	96	64	38	96	54	33	93	46	29	81	40	25	71	35	23
		3	14.0		96	96	67	96	96	60	96	94	55	96	77	45	96	64	38	96	54	33	92	46	29	80	40	25	70	35	23
		4	18.4		96	96	66	96	96	60	96	92	54	96	76	45	96	63	38	96	53	33	91	46	29	79	39	25	70	35	22
		5	22.6		96	96	66	96	96	59	96	91	54	96	75	45	96	62	38	96	53	33	89	45	29	78	39	25	69	35	22
		6	26.6		96	96	65	96	96	59	96	90	53	96	74	44	96	62	37	96	52	32	88	45	28	77	39	25	68	35	22
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	74	74	80	64	64	70	56	56	61	50	50
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	90	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	89	72	72	77	63	63	68	55	55	60	49	49
	D	0	0.0		96	94	54	96	83	47	96	74	41	96	59	34	92	49	29	78	41	25	67	35	22	59	31	19	52	27	17
		1	4.8		96	93	54	96	82	47	96	73	41	96	59	34	91	48	29	77	40	25	67	35	22	58	31	19	51	27	17
		2	9.5		96	93	54	96	83	48	96	75	44	96	61	36	96	51	31	87	43	27	75	37	24	65	32	21	57	29	18
		3	14.0		96	92	53	96	82	48	96	74	44	96	60	36	96	50	31	85	43	27	74	37	24	65	32	21	57	29	18
		4	18.4		96	90	53	96	81	48	96	73	43	96	60	36	96	50	31	84	42	27	73	36	23	64	32	21	56	29	18
		5	22.6		96	89	52	96	80	47	96	72	43	96	59	36	96	50	31	83	42	27	72	36	23	63	32	21	56	28	18
		6	26.6		96	88	52	96	79	47	96	71	43	96	59	36	96	49	31	82	42	27	72	36	23	63	32	21	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	87	70	70	74	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	81	85	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	48	40	40

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		96	96	85	96	96	76	96	96	69	96	96	57	96	81	48	96	68	41	96	58	35	96	50	31	88	44	28
		4	18.4		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	68	40	96	58	35	96	50	31	86	44	27
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	95	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	85	43	27
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	67	96	94	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	96	49	31	84	43	27
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	86	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	77	44	96	63	36	96	52	31	84	44	27	73	38	24	64	33	21
		1	4.8		96	96	73	96	96	63	96	95	55	96	76	43	96	62	36	96	52	31	83	44	27	72	38	24	64	33	21
		2	9.5		96	96	68	96	96	61	96	95	55	96	78	46	96	64	38	96	54	33	93	46	29	81	40	25	71	35	23
		3	14.0		96	96	67	96	96	60	96	94	55	96	77	45	96	64	38	96	54	33	92	46	29	80	40	25	70	35	23
		4	18.4		96	96	66	96	96	60	96	92	54	96	76	45	96	63	38	96	53	33	91	46	29	79	39	25	70	35	22
		5	22.6		96	96	66	96	96	59	96	91	54	96	75	45	96	62	38	96	53	33	89	45	29	78	39	25	69	35	22
		6	26.6		96	96	65	96	96	59	96	90	53	96	74	44	96	62	37	96	52	32	88	45	28	77	39	25	68	35	22
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	74	74	80	64	64	70	56	56	61	50	50
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	90	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	89	72	72	77	63	63	68	55	55	60	49	49
	D	0	0.0		96	94	54	96	83	47	96	74	41	96	59	34	92	49	29	78	41	25	67	35	22	59	31	19	52	27	17
		1	4.8		96	93	54	96	82	47	96	73	41	96	59	34	91	48	29	77	40	25	67	35	22	58	31	19	51	27	17
		2	9.5		96	93	54	96	83	48	96	75	44	96	61	36	96	51	31	87	43	27	75	37	24	65	32	21	57	29	18
		3	14.0		96	92	53	96	82	48	96	74	44	96	60	36	96	50	31	85	43	27	74	37	24	65	32	21	57	29	18
		4	18.4		96	90	53	96	81	48	96	73	43	96	60	36	96	50	31	84	42	27	73	36	23	64	32	21	56	29	18
		5	22.6		96	89	52	96	80	47	96	72	43	96	59	36	96	50	31	83	42	27	72	36	23	63	32	21	56	28	18
		6	26.6		96	88	52	96	79	47	96	71	43	96	59	36	96	49	31	82	42	27	72	36	23	63	32	21	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	87	70	70	74	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	81	85	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	48	40	40
50	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		96	96	85	96	96	76	96	96	69	96	96	57	96	81	48	96	68	41	96	58	35	96	50	31	88	44	28
		4	18.4		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	68	40	96	58	35	96	50	31	86	44	27
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	95	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	85	43	27
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	67	96	94	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	96	49	31	84	43	27
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	86	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	77	44	96	63	36	96	52	31	84	44	27	73	38	24	64	33	21
		1	4.8		96	96	73	96	96	63	96	95	55	96	76	43	96	62	36	96	52	31	83	44	27	72	38	24	64	33	21
		2	9.5		96	96	68	96	96	61	96	95	55	96	78	46	96	64	38	96	54	33	93	46	29	81	40	25	71	35	23
		3	14.0		96	96	67	96	96	60	96	94	55	96	77	45	96	64	38	96	54	33	92	46	29	80	40	25	70	35	23
		4	18.4		96	96	66	96	96	60	96	92	54	96	76	45	96	63	38	96	53	33	91	46	29	79	39	25	70	35	22
		5	22.6		96	96	66	96	96	59	96	91	54	96	75	45	96	62	38	96	53	33	89	45	29	78	39	25	69	35	22
		6	26.6		96	96	65	96	96	59	96	90	53	96	74	44	96	62	37	96	52	32	88	45	28	77	39	25	68	35	22
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	74	74	80	64	64	70	56	56	61	50	50
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	90	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	89	72	72	77	63	63	68	55	55	60	49	49
	D	0	0.0		96	94	54	96	83	47	96	74	41	96	59	34	92	49	29	78	41	25	67	35	22	59	31	19	52	27	17
		1	4.8		96	93	54	96	82	47	96	73	41	96	59	34	91	48	29	77	40	25	67	35	22	58	31	19	51	27	17
		2	9.5		96	93	54	96	83	48	96	75	44	96	61	36	96	51	31	87	43	27	75	37	24	65	32	21	57	29	18
		3	14.0		96	92	53	96	82	48	96	74	44	96	60	36	96	50	31	85	43	27	74	37	24	65	32	21	57	29	18
		4	18.4		96	90	53	96	81	48	96	73	43	96	60	36	96	50	31	84	42	27	73	36	23	64	32	21	56	29	18
		5	22.6		96	89	52	96	80	47	96	72	43	96	59	36	96	50	31	83	42	27	72	36	23	63	32	21	56	28	18
		6	26.6		96	88	52	96	79	47	96	71	43	96	59	36	96	49	31	82	42	27	72	36	23	63	32	21	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	87	70	70	74	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	81	85	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	48	40	40
60	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		96	96	85	96	96	76	96	96	69	96	96	57	96	81	48	96	68	41	96	58	35	96	50	31	88	44	28
		4	18.4		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	68	40	96	58	35	96	50	31	86	44	27
		5	22.6		88	88	82	88	88	74	88	88	67	88	88	56	88	79	47	88	67	40	88	57	35	88	50	31	85	43	27
		6	26.6		84	84	81	84	84	73	84	84	67	84	84	55	84	78	47	84	66	40	84	57	35	84	49	31	84	43	27
		8	33.7		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	80	80	85	70	70	76	62	62
		10	39.8		92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	90	90	92	78	78	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	77	44	96	63	36	96	52	31	84	44	27	73	38	24	64	33	21
		1	4.8		96	96	73	96	96	63	96	95	55	96	76	43	96	62	36	96	52	31	83	44	27	72	38	24	64	33	21
		2	9.5		96	96	68	96	96	61	96	95	55	96	78	46	96	64	38	96	54	33	93	46	29	81	40	25	71	35	23
		3	14.0		96	96	67	96	96	60	96	94	55	96	77	45	96	64	38	96	54	33	92	46	29	80	40	25	70	35	23
		4	18.4		96	96	66	96	96	60	96	92	54	96	76	45	96	63	38	96	53	33	91	46	29	79	39	25	70	35	22
		5	22.6		88	88	66	88	88	59	88	88	54	88	75	45	88	62	38	88	53	33	88	45	29	78	39	25	69	35	22
		6	26.6		84	84	65	84	84	59	84	84	53	84	74	44	84	62	37	84	52	32	84	45	28	77	39	25	68	35	22
		8	33.7		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	74	74	80	64	64	70	56	56	61	50	50
		10	39.8		92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	85	85	90	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	89	72	72	77	63	63	68	55	55	60	49	49
	D	0	0.0		96	94	54	96	83	47	96	74	41	96	59	34	92	49	29	78	41	25	67	35	22	59	31	19	52	27	17
		1	4.8		96	93	54	96	82	47	96	73	41	96	59	34	91	48	29	77	40	25	67	35	22	58	31	19	51	27	17
		2	9.5		96	93	54	96	83	48	96	75	44	96	61	36	96	51	31	87	43	27	75	37	24	65	32	21	57	29	18
		3	14.0		96	92	53	96	82	48	96	74	44	96	60	36	96	50	31	85	43	27	74	37	24	65	32	21	57	29	18
		4	18.4		96	90	53	96	81	48	96	73	43	96	60	36	96	50	31	84	42	27	73	36	23	64	32	21	56	29	18
		5	22.6		88	88	52	88	80	47	88	72	43	88	59	36	88	50	31	83	42	27	72	36	23	63	32	21	56	28	18
		6	26.6		84	84	52	84	79	47	84	71	43	84	59	36	84	49	31	82	42	27	72	36	23	63	32	21	55	28	18
		8	33.7		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	82	85	70	70	74	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	81	81	85	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	48	40	40

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		96	96	85	96	96	76	96	96	69	96	96	57	96	81	48	96	68	41	96	58	35	96	50	31	88	44	28
		4	18.4		84	84	83	84	84	75	84	84	68	84	84	56	84	80	47	84	68	40	84	58	35	84	50	31	84	44	27
		5	22.6		76	76	76	76	76	74	76	76	67	76	76	56	76	76	47	76	67	40	76	57	35	76	50	31	76	43	27
		6	26.6		73	73	73	73	73	73	73	73	67	73	73	55	73	73	47	73	66	40	73	57	35	73	49	31	73	43	27
		8	33.7		74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	70	70	74	62	62
		10	39.8		81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	69	69	75	61	61
		12	45.0		92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	88	88	92	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	77	44	96	63	36	96	52	31	84	44	27	73	38	24	64	33	21
		1	4.8		96	96	73	96	96	63	96	95	55	96	76	43	96	62	36	96	52	31	83	44	27	72	38	24	64	33	21
		2	9.5		96	96	68	96	96	61	96	95	55	96	78	46	96	64	38	96	54	33	93	46	29	81	40	25	71	35	23
		3	14.0		96	96	67	96	96	60	96	94	55	96	77	45	96	64	38	96	54	33	92	46	29	80	40	25	70	35	23
		4	18.4		84	84	66	84	84	60	84	84	54	84	76	45	84	63	38	84	53	33	84	46	29	79	39	25	70	35	22
		5	22.6		76	76	66	76	76	59	76	76	54	76	75	45	76	62	38	76	53	33	76	45	29	76	39	25	69	35	22
		6	26.6		73	73	65	73	73	59	73	73	53	73	73	44	73	62	37	73	52	32	73	45	28	73	39	25	68	35	22
		8	33.7		74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	64	64	70	56	56	61	50	50
		10	39.8		81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	73	73	78	63	63	68	56	56	60	49	49
		12	45.0		92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	83	83	89	72	72	77	63	63	68	55	55	60	49	49
	D	0	0.0		96	94	54	96	83	47	96	74	41	96	59	34	92	49	29	78	41	25	67	35	22	59	31	19	52	27	17
		1	4.8		96	93	54	96	82	47	96	73	41	96	59	34	91	48	29	77	40	25	67	35	22	58	31	19	51	27	17
		2	9.5		96	93	54	96	83	48	96	75	44	96	61	36	96	51	31	87	43	27	75	37	24	65	32	21	57	29	18
		3	14.0		96	92	53	96	82	48	96	74	44	96	60	36	96	50	31	85	43	27	74	37	24	65	32	21	57	29	18
		4	18.4		84	84	53	84	81	48	84	73	43	84	60	36	84	50	31	84	42	27	73	36	23	64	32	21	56	29	18
		5	22.6		76	76	52	76	76	47	76	72	43	76	59	36	76	50	31	76	42	27	72	36	23	63	32	21	56	28	18
		6	26.6		73	73	52	73	73	47	73	71	43	73	59	36	73	49	31	73	42	27	72	36	23	63	32	21	55	28	18
		8	33.7		74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	70	70	74	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	79	79	83	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	48	40	40
80	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		89	89	85	89	89	76	89	89	69	89	89	57	89	81	48	89	68	41	89	58	35	89	50	31	88	44	28
		4	18.4		74	74	74	74	74	74	74	74	68	74	74	56	74	74	47	74	68	40	74	58	35	74	50	31	74	44	27
		5	22.6		68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	56	68	68	47	68	67	40	68	57	35	68	50	31	68	43	27
		6	26.6		65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	55	65	65	47	65	65	40	65	57	35	65	49	31	65	43	27
		8	33.7		66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	62	62
		10	39.8		72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	69	69	72	61	61
		12	45.0		83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	77	44	96	63	36	96	52	31	84	44	27	73	38	24	64	33	21
		1	4.8		96	96	73	96	96	63	96	95	55	96	76	43	96	62	36	96	52	31	83	44	27	72	38	24	64	33	21
		2	9.5		96	96	68	96	96	61	96	95	55	96	78	46	96	64	38	96	54	33	93	46	29	81	40	25	71	35	23
		3	14.0		89	89	67	89	89	60	89	89	55	89	77	45	89	64	38	89	54	33	89	46	29	80	40	25	70	35	23
		4	18.4		74	74	66	74	74	60	74	74	54	74	74	45	74	63	38	74	53	33	74	46	29	74	39	25	70	35	22
		5	22.6		68	68	66	68	68	59	68	68	54	68	68	45	68	62	38	68	53	33	68	45	29	68	39	25	68	35	22
		6	26.6		65	65	65	65	65	59	65	65	53	65	65	44	65	62	37	65	52	32	65	45	28	65	39	25	65	35	22
		8	33.7		66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	64	64	66	56	56	61	50	50
		10	39.8		72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	63	63	68	56	56	60	49	49
		12	45.0		83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	72	72	77	63	63	68	55	55	60	49	49
	D	0	0.0		96	94	54	96	83	47	96	74	41	96	59	34	92	49	29	78	41	25	67	35	22	59	31	19	52	27	17
		1	4.8		96	93	54	96	82	47	96	73	41	96	59	34	91	48	29	77	40	25	67	35	22	58	31	19	51	27	17
		2	9.5		96	93	54	96	83	48	96	75	44	96	61	36	96	51	31	87	43	27	75	37	24	65	32	21	57	29	18
		3	14.0		89	89	53	89	82	48	89	74	44	89	60	36	89	50	31	85	43	27	74	37	24	65	32	21	57	29	18
		4	18.4		74	74	53	74	74	48	74	73	43	74	60	36	74	50	31	74	42	27	73	36	23	64	32	21	56	29	18
		5	22.6		68	68	52	68	68	47	68	68	43	68	59	36	68	50	31	68	42	27	68	36	23	63	32	21	56	28	18
		6	26.6		65	65	52	65	65	47	65	65	43	65	59	36	65	49	31	65	42	27	65	36	23	63	32	21	55	28	18
		8	33.7		66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	69	69	72	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	79	79	83	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	48	40	40
90	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		80	80	80	80	80	76	80	80	69	80	80	57	80	80	48	80	68	41	80	58	35	80	50	31	80	44	28
		4	18.4		66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	56	66	66	47	66	66	40	66	58	35	66	50	31	66	44	27
		5	22.6		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	60	60	47	60	60	40	60	57	35	60	50	31	60	43	27
		6	26.6		58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	58	58	47	58	58	40	58	57	35	58	49	31	58	43	27
		8	33.7		59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
		10	39.8		65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	61
		12	45.0		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	77	44	96	63	36	96	52	31	84	44	27	73	38	24	64	33	21
		1	4.8		96	96	73	96	96	63	96	95	55	96	76	43	96	62	36	96	52	31	83	44	27	72	38	24	64	33	21
		2	9.5		96	96	68	96	96	61	96	95	55	96	78	46	96	64	38	96	54	33	93	46	29	81	40	25	71	35	23
		3	14.0		80	80	67	80	80	60	80	80	55	80	77	45	80	64	38	80	54	33	80	46	29	80	40	25	70	35	23
		4	18.4		66	66	66	66	66	60	66	66	54	66	66	45	66	63	38	66	53	33	66	46	29	66	39	25	66	35	22
		5	22.6		60	60	60	60	60	59	60	60	54	60	60	45	60	60	38	60	53	33	60	45	29	60	39	25	60	35	22
		6	26.6		58	58	58	58	58	58	58	58	53	58	58	44	58	58	37	58	52	32	58	45	28	58	39	25	58	35	22
		8	33.7		59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	56	59	50	50
		10	39.8		65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	63	63	65	56	56	60	49	49
		12	45.0		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	72	72	75	63	63	68	55	55	60	49	49
	D	0	0.0		96	94	54	96	83	47	96	74	41	96	59	34	92	49	29	78	41	25	67	35	22	59	31	19	52	27	17
		1	4.8		96	93	54	96	82	47	96	73	41	96	59	34	91	48	29	77	40	25	67	35	22	58	31	19	51	27	17
		2	9.5		96	93	54	96	83	48	96	75	44	96	61	36	96	51	31	87	43	27	75	37	24	65	32	21	57	29	18
		3	14.0		80	80	53	80	80	48	80	74	44	80	60	36	80	50	31	80	43	27	74	37	24	65	32	21	57	29	18
		4	18.4		66	66	53	66	66	48	66	66	43	66	60	36	66	50	31	66	42	27	66	36	23	64	32	21	56	29	18
		5	22.6		60	60	52	60	60	47	60	60	43	60	59	36	60	50	31	60	42	27	60	36	23	60	32	21	56	28	18
		6	26.6		58	58	52	58	58	47	58	58	43	58	58	36	58	49	31	58	42	27	58	36	23	58	32	21	55	28	18
		8	33.7		59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	48	40	40

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	15
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		96	80	46	96	71	41	96	63	37	96	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		96	78	45	96	70	41	96	63	37	96	51	31	87	42	26	74	36	23	64	31	20	55	28	18	49	24	16
		5	22.6		96	77	45	96	69	40	96	62	36	96	51	31	86	42	26	73	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		96	76	44	96	68	40	96	61	36	96	50	31	85	42	26	72	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	87	87	90	72	72	76	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		96	96	96	96	93	93	96	85	85	88	70	70	74	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	61	34	96	53	31	93	47	28	76	38	24	64	32	20	54	28	17	47	24	15	40	21	13	36	19	12
		1	4.8		96	60	34	96	53	31	92	47	28	75	38	24	63	32	20	54	28	17	46	24	15	40	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	62	36	96	55	33	96	50	30	85	40	25	71	34	22	60	29	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		96	62	36	96	55	33	96	49	30	84	40	25	70	34	22	60	29	19	51	26	16	45	22	14	39	20	13
		4	18.4		96	61	36	96	54	33	96	49	30	83	40	25	69	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		5	22.6		96	60	36	96	54	33	96	48	30	82	40	25	69	34	21	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		96	59	36	96	53	32	96	48	30	80	39	25	68	33	21	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		96	85	85	96	76	76	87	69	69	72	58	58	60	49	49	51	42	42	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		10	39.8		96	83	83	93	75	75	85	68	68	70	57	57	59	48	48	51	41	41	44	36	36	38	31	31	34	28	28
		12	45.0		96	81	81	91	73	73	83	67	67	69	56	56	58	47	47	50	41	41	43	35	35	38	31	31	33	28	28
	D	0	0.0		91	46	28	81	41	25	73	37	23	60	31	19	51	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		90	46	27	80	41	25	73	37	23	60	31	19	50	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	91	43	27	82	39	25	67	33	21	57	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		3	14.0		96	48	29	89	43	27	81	39	24	67	32	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	48	29	88	43	27	80	38	24	66	32	21	56	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		96	47	29	87	42	27	78	38	24	65	32	21	55	27	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		95	47	29	86	42	26	77	38	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	40	21	13	35	18	12	31	16	10
		8	33.7		85	68	68	76	61	61	69	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		10	39.8		83	66	66	75	60	60	68	55	55	56	46	46	48	39	39	41	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	67	54	54	56	45	45	47	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
10	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	15
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		96	80	46	96	71	41	96	63	37	96	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		96	78	45	96	70	41	96	63	37	96	51	31	87	42	26	74	36	23	64	31	20	55	28	18	49	24	16
		5	22.6		96	77	45	96	69	40	96	62	36	96	51	31	86	42	26	73	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		96	76	44	96	68	40	96	61	36	96	50	31	85	42	26	72	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	87	87	90	72	72	76	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		96	96	96	96	93	93	96	85	85	88	70	70	74	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	61	34	96	53	31	93	47	28	76	38	24	64	32	20	54	28	17	47	24	15	40	21	13	36	19	12
		1	4.8		96	60	34	96	53	31	92	47	28	75	38	24	63	32	20	54	28	17	46	24	15	40	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	62	36	96	55	33	96	50	30	85	40	25	71	34	22	60	29	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		96	62	36	96	55	33	96	49	30	84	40	25	70	34	22	60	29	19	51	26	16	45	22	14	39	20	13
		4	18.4		96	61	36	96	54	33	96	49	30	83	40	25	69	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		5	22.6		96	60	36	96	54	33	96	48	30	82	40	25	69	34	21	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		96	59	36	96	53	32	96	48	30	80	39	25	68	33	21	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		96	85	85	96	76	76	87	69	69	72	58	58	60	49	49	51	42	42	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		10	39.8		96	83	83	93	75	75	85	68	68	70	57	57	59	48	48	51	41	41	44	36	36	38	31	31	34	28	28
		12	45.0		96	81	81	91	73	73	83	67	67	69	56	56	58	47	47	50	41	41	43	35	35	38	31	31	33	28	28
	D	0	0.0		91	46	28	81	41	25	73	37	23	60	31	19	51	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		90	46	27	80	41	25	73	37	23	60	31	19	50	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	91	43	27	82	39	25	67	33	21	57	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		3	14.0		96	48	29	89	43	27	81	39	24	67	32	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	48	29	88	43	27	80	38	24	66	32	21	56	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		96	47	29	87	42	27	78	38	24	65	32	21	55	27	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		95	47	29	86	42	26	77	38	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	40	21	13	35	18	12	31	16	10
		8	33.7		85	68	68	76	61	61	69	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		10	39.8		83	66	66	75	60	60	68	55	55	56	46	46	48	39	39	41	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	67	54	54	56	45	45	47	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
20	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	15
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		96	80	46	96	71	41	96	63	37	96	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		96	78	45	96	70	41	96	63	37	96	51	31	87	42	26	74	36	23	64	31	20	55	28	18	49	24	16
		5	22.6		96	77	45	96	69	40	96	62	36	96	51	31	86	42	26	73	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		96	76	44	96	68	40	96	61	36	96	50	31	85	42	26	72	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	87	87	90	72	72	76	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		96	96	96	96	93	93	96	85	85	88	70	70	74	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	61	34	96	53	31	93	47	28	76	38	24	64	32	20	54	28	17	47	24	15	40	21	13	36	19	12
		1	4.8		96	60	34	96	53	31	92	47	28	75	38	24	63	32	20	54	28	17	46	24	15	40	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	62	36	96	55	33	96	50	30	85	40	25	71	34	22	60	29	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		96	62	36	96	55	33	96	49	30	84	40	25	70	34	22	60	29	19	51	26	16	45	22	14	39	20	13
		4	18.4		96	61	36	96	54	33	96	49	30	83	40	25	69	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		5	22.6		96	60	36	96	54	33	96	48	30	82	40	25	69	34	21	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		96	59	36	96	53	32	96	48	30	80	39	25	68	33	21	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		96	85	85	96	76	76	87	69	69	72	58	58	60	49	49	51	42	42	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		10	39.8		96	83	83	93	75	75	85	68	68	70	57	57	59	48	48	51	41	41	44	36	36	38	31	31	34	28	28
		12	45.0		96	81	81	91	73	73	83	67	67	69	56	56	58	47	47	50	41	41	43	35	35	38	31	31	33	28	28
	D	0	0.0		91	46	28	81	41	25	73	37	23	60	31	19	51	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		90	46	27	80	41	25	73	37	23	60	31	19	50	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	91	43	27	82	39	25	67	33	21	57	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		3	14.0		96	48	29	89	43	27	81	39	24	67	32	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	48	29	88	43	27	80	38	24	66	32	21	56	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		96	47	29	87	42	27	78	38	24	65	32	21	55	27	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		95	47	29	86	42	26	77	38	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	40	21	13	35	18	12	31	16	10
		8	33.7		85	68	68	76	61	61	69	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		10	39.8		83	66	66	75	60	60	68	55	55	56	46	46	48	39	39	41	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	67	54	54	56	45	45	47	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	15
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		96	80	46	96	71	41	96	63	37	96	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		96	78	45	96	70	41	96	63	37	96	51	31	87	42	26	74	36	23	64	31	20	55	28	18	49	24	16
		5	22.6		96	77	45	96	69	40	96	62	36	96	51	31	86	42	26	73	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		96	76	44	96	68	40	96	61	36	96	50	31	85	42	26	72	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	87	87	90	72	72	76	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		96	96	96	96	93	93	96	85	85	88	70	70	74	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	61	34	96	53	31	93	47	28	76	38	24	64	32	20	54	28	17	47	24	15	40	21	13	36	19	12
		1	4.8		96	60	34	96	53	31	92	47	28	75	38	24	63	32	20	54	28	17	46	24	15	40	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	62	36	96	55	33	96	50	30	85	40	25	71	34	22	60	29	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		96	62	36	96	55	33	96	49	30	84	40	25	70	34	22	60	29	19	51	26	16	45	22	14	39	20	13
		4	18.4		96	61	36	96	54	33	96	49	30	83	40	25	69	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		5	22.6		96	60	36	96	54	33	96	48	30	82	40	25	69	34	21	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		96	59	36	96	53	32	96	48	30	80	39	25	68	33	21	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		96	85	85	96	76	76	87	69	69	72	58	58	60	49	49	51	42	42	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		10	39.8		96	83	83	93	75	75	85	68	68	70	57	57	59	48	48	51	41	41	44	36	36	38	31	31	34	28	28
		12	45.0		96	81	81	91	73	73	83	67	67	69	56	56	58	47	47	50	41	41	43	35	35	38	31	31	33	28	28
	D	0	0.0		91	46	28	81	41	25	73	37	23	60	31	19	51	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		90	46	27	80	41	25	73	37	23	60	31	19	50	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	91	43	27	82	39	25	67	33	21	57	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		3	14.0		96	48	29	89	43	27	81	39	24	67	32	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	48	29	88	43	27	80	38	24	66	32	21	56	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		96	47	29	87	42	27	78	38	24	65	32	21	55	27	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		95	47	29	86	42	26	77	38	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	40	21	13	35	18	12	31	16	10
		8	33.7		85	68	68	76	61	61	69	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		10	39.8		83	66	66	75	60	60	68	55	55	56	46	46	48	39	39	41	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	67	54	54	56	45	45	47	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
30	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	15
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		96	80	46	96	71	41	96	63	37	96	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		96	78	45	96	70	41	96	63	37	96	51	31	87	42	26	74	36	23	64	31	20	55	28	18	49	24	16
		5	22.6		96	77	45	96	69	40	96	62	36	96	51	31	86	42	26	73	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		96	76	44	96	68	40	96	61	36	96	50	31	85	42	26	72	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	87	87	90	72	72	76	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		96	96	96	96	93	93	96	85	85	88	70	70	74	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	61	34	96	53	31	93	47	28	76	38	24	64	32	20	54	28	17	47	24	15	40	21	13	36	19	12
		1	4.8		96	60	34	96	53	31	92	47	28	75	38	24	63	32	20	54	28	17	46	24	15	40	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	62	36	96	55	33	96	50	30	85	40	25	71	34	22	60	29	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		96	62	36	96	55	33	96	49	30	84	40	25	70	34	22	60	29	19	51	26	16	45	22	14	39	20	13
		4	18.4		96	61	36	96	54	33	96	49	30	83	40	25	69	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		5	22.6		96	60	36	96	54	33	96	48	30	82	40	25	69	34	21	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		96	59	36	96	53	32	96	48	30	80	39	25	68	33	21	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		96	85	85	96	76	76	87	69	69	72	58	58	60	49	49	51	42	42	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		10	39.8		96	83	83	93	75	75	85	68	68	70	57	57	59	48	48	51	41	41	44	36	36	38	31	31	34	28	28
		12	45.0		96	81	81	91	73	73	83	67	67	69	56	56	58	47	47	50	41	41	43	35	35	38	31	31	33	28	28
	D	0	0.0		91	46	28	81	41	25	73	37	23	60	31	19	51	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		90	46	27	80	41	25	73	37	23	60	31	19	50	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	91	43	27	82	39	25	67	33	21	57	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		3	14.0		96	48	29	89	43	27	81	39	24	67	32	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	48	29	88	43	27	80	38	24	66	32	21	56	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		96	47	29	87	42	27	78	38	24	65	32	21	55	27	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		95	47	29	86	42	26	77	38	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	40	21	13	35	18	12	31	16	10
		8	33.7		85	68	68	76	61	61	69	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		10	39.8		83	66	66	75	60	60	68	55	55	56	46	46	48	39	39	41	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	67	54	54	56	45	45	47	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
35	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	15
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		96	80	46	96	71	41	96	63	37	96	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		96	78	45	96	70	41	96	63	37	96	51	31	87	42	26	74	36	23	64	31	20	55	28	18	49	24	16
		5	22.6		96	77	45	96	69	40	96	62	36	96	51	31	86	42	26	73	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		96	76	44	96	68	40	96	61	36	96	50	31	85	42	26	72	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	87	87	90	72	72	76	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		96	96	96	96	93	93	96	85	85	88	70	70	74	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	61	34	96	53	31	93	47	28	76	38	24	64	32	20	54	28	17	47	24	15	40	21	13	36	19	12
		1	4.8		96	60	34	96	53	31	92	47	28	75	38	24	63	32	20	54	28	17	46	24	15	40	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	62	36	96	55	33	96	50	30	85	40	25	71	34	22	60	29	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		96	62	36	96	55	33	96	49	30	84	40	25	70	34	22	60	29	19	51	26	16	45	22	14	39	20	13
		4	18.4		96	61	36	96	54	33	96	49	30	83	40	25	69	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		5	22.6		96	60	36	96	54	33	96	48	30	82	40	25	69	34	21	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		96	59	36	96	53	32	96	48	30	80	39	25	68	33	21	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		96	85	85	96	76	76	87	69	69	72	58	58	60	49	49	51	42	42	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		10	39.8		96	83	83	93	75	75	85	68	68	70	57	57	59	48	48	51	41	41	44	36	36	38	31	31	34	28	28
		12	45.0		96	81	81	91	73	73	83	67	67	69	56	56	58	47	47	50	41	41	43	35	35	38	31	31	33	28	28
	D	0	0.0		91	46	28	81	41	25	73	37	23	60	31	19	51	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		90	46	27	80	41	25	73	37	23	60	31	19	50	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	91	43	27	82	39	25	67	33	21	57	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		3	14.0		96	48	29	89	43	27	81	39	24	67	32	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	48	29	88	43	27	80	38	24	66	32	21	56	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		96	47	29	87	42	27	78	38	24	65	32	21	55	27	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		95	47	29	86	42	26	77	38	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	40	21	13	35	18	12	31	16	10
		8	33.7		85	68	68	76	61	61	69	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		10	39.8		83	66	66	75	60	60	68	55	55	56	46	46	48	39	39	41	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	67	54	54	56	45	45	47	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	15
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		96	80	46	96	71	41	96	63	37	96	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		96	78	45	96	70	41	96	63	37	96	51	31	87	42	26	74	36	23	64	31	20	55	28	18	49	24	16
		5	22.6		96	77	45	96	69	40	96	62	36	96	51	31	86	42	26	73	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		96	76	44	96	68	40	96	61	36	96	50	31	85	42	26	72	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	87	87	90	72	72	76	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		96	96	96	96	93	93	96	85	85	88	70	70	74	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	61	34	96	53	31	93	47	28	76	38	24	64	32	20	54	28	17	47	24	15	40	21	13	36	19	12
		1	4.8		96	60	34	96	53	31	92	47	28	75	38	24	63	32	20	54	28	17	46	24	15	40	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	62	36	96	55	33	96	50	30	85	40	25	71	34	22	60	29	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		96	62	36	96	55	33	96	49	30	84	40	25	70	34	22	60	29	19	51	26	16	45	22	14	39	20	13
		4	18.4		96	61	36	96	54	33	96	49	30	83	40	25	69	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		5	22.6		96	60	36	96	54	33	96	48	30	82	40	25	69	34	21	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		96	59	36	96	53	32	96	48	30	80	39	25	68	33	21	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		96	85	85	96	76	76	87	69	69	72	58	58	60	49	49	51	42	42	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		10	39.8		96	83	83	93	75	75	85	68	68	70	57	57	59	48	48	51	41	41	44	36	36	38	31	31	34	28	28
		12	45.0		96	81	81	91	73	73	83	67	67	69	56	56	58	47	47	50	41	41	43	35	35	38	31	31	33	28	28
	D	0	0.0		91	46	28	81	41	25	73	37	23	60	31	19	51	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		90	46	27	80	41	25	73	37	23	60	31	19	50	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	91	43	27	82	39	25	67	33	21	57	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		3	14.0		96	48	29	89	43	27	81	39	24	67	32	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	48	29	88	43	27	80	38	24	66	32	21	56	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		96	47	29	87	42	27	78	38	24	65	32	21	55	27	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		95	47	29	86	42	26	77	38	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	40	21	13	35	18	12	31	16	10
		8	33.7		85	68	68	76	61	61	69	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		10	39.8		83	66	66	75	60	60	68	55	55	56	46	46	48	39	39	41	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	67	54	54	56	45	45	47	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
50	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	15
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		96	80	46	96	71	41	96	63	37	96	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		96	78	45	96	70	41	96	63	37	96	51	31	87	42	26	74	36	23	64	31	20	55	28	18	49	24	16
		5	22.6		96	77	45	96	69	40	96	62	36	96	51	31	86	42	26	73	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		96	76	44	96	68	40	96	61	36	96	50	31	85	42	26	72	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	87	87	90	72	72	76	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		96	96	96	96	93	93	96	85	85	88	70	70	74	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	61	34	96	53	31	93	47	28	76	38	24	64	32	20	54	28	17	47	24	15	40	21	13	36	19	12
		1	4.8		96	60	34	96	53	31	92	47	28	75	38	24	63	32	20	54	28	17	46	24	15	40	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	62	36	96	55	33	96	50	30	85	40	25	71	34	22	60	29	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		96	62	36	96	55	33	96	49	30	84	40	25	70	34	22	60	29	19	51	26	16	45	22	14	39	20	13
		4	18.4		96	61	36	96	54	33	96	49	30	83	40	25	69	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		5	22.6		96	60	36	96	54	33	96	48	30	82	40	25	69	34	21	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		96	59	36	96	53	32	96	48	30	80	39	25	68	33	21	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		96	85	85	96	76	76	87	69	69	72	58	58	60	49	49	51	42	42	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		10	39.8		96	83	83	93	75	75	85	68	68	70	57	57	59	48	48	51	41	41	44	36	36	38	31	31	34	28	28
		12	45.0		96	81	81	91	73	73	83	67	67	69	56	56	58	47	47	50	41	41	43	35	35	38	31	31	33	28	28
	D	0	0.0		91	46	28	81	41	25	73	37	23	60	31	19	51	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		90	46	27	80	41	25	73	37	23	60	31	19	50	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	91	43	27	82	39	25	67	33	21	57	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		3	14.0		96	48	29	89	43	27	81	39	24	67	32	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	48	29	88	43	27	80	38	24	66	32	21	56	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		96	47	29	87	42	27	78	38	24	65	32	21	55	27	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		95	47	29	86	42	26	77	38	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	40	21	13	35	18	12	31	16	10
		8	33.7		85	68	68	76	61	61	69	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		10	39.8		83	66	66	75	60	60	68	55	55	56	46	46	48	39	39	41	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	67	54	54	56	45	45	47	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
60	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	15
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		96	80	46	96	71	41	96	63	37	96	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		96	78	45	96	70	41	96	63	37	96	51	31	87	42	26	74	36	23	64	31	20	55	28	18	49	24	16
		5	22.6		90	77	45	90	69	40	90	62	36	90	51	31	86	42	26	73	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		86	76	44	86	68	40	86	61	36	86	50	31	85	42	26	72	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	72	72	76	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		94	94	94	94	93	93	94	85	85	88	70	70	74	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	61	34	96	53	31	93	47	28	76	38	24	64	32	20	54	28	17	47	24	15	40	21	13	36	19	12
		1	4.8		96	60	34	96	53	31	92	47	28	75	38	24	63	32	20	54	28	17	46	24	15	40	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	62	36	96	55	33	96	50	30	85	40	25	71	34	22	60	29	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		96	62	36	96	55	33	96	49	30	84	40	25	70	34	22	60	29	19	51	26	16	45	22	14	39	20	13
		4	18.4		96	61	36	96	54	33	96	49	30	83	40	25	69	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		5	22.6		90	60	36	90	54	33	90	48	30	82	40	25	69	34	21	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		86	59	36	86	53	32	86	48	30	80	39	25	68	33	21	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		86	85	85	86	76	76	86	69	69	72	58	58	60	49	49	51	42	42	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		10	39.8		94	83	83	93	75	75	85	68	68	70	57	57	59	48	48	51	41	41	44	36	36	38	31	31	34	28	28
		12	45.0		96	81	81	91	73	73	83	67	67	69	56	56	58	47	47	50	41	41	43	35	35	38	31	31	33	28	28
	D	0	0.0		91	46	28	81	41	25	73	37	23	60	31	19	51	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		90	46	27	80	41	25	73	37	23	60	31	19	50	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	91	43	27	82	39	25	67	33	21	57	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		3	14.0		96	48	29	89	43	27	81	39	24	67	32	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	48	29	88	43	27	80	38	24	66	32	21	56	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		90	47	29	87	42	27	78	38	24	65	32	21	55	27	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		86	47	29	86	42	26	77	38	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	40	21	13	35	18	12	31	16	10
		8	33.7		85	68	68	76	61	61	69	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		10	39.8		83	66	66	75	60	60	68	55	55	56	46	46	48	39	39	41	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	67	54	54	56	45	45	47	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	15
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		96	80	46	96	71	41	96	63	37	96	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		85	78	45	85	70	41	85	63	37	85	51	31	85	42	26	74	36	23	64	31	20	55	28	18	49	24	16
		5	22.6		78	77	45	78	69	40	78	62	36	78	51	31	78	42	26	73	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		75	75	44	75	68	40	75	61	36	75	50	31	75	42	26	72	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	72	72	75	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	70	70	74	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		94	94	94	94	91	91	94	83	83	86	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	61	34	96	53	31	93	47	28	76	38	24	64	32	20	54	28	17	47	24	15	40	21	13	36	19	12
		1	4.8		96	60	34	96	53	31	92	47	28	75	38	24	63	32	20	54	28	17	46	24	15	40	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	62	36	96	55	33	96	50	30	85	40	25	71	34	22	60	29	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		96	62	36	96	55	33	96	49	30	84	40	25	70	34	22	60	29	19	51	26	16	45	22	14	39	20	13
		4	18.4		85	61	36	85	54	33	85	49	30	83	40	25	69	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		5	22.6		78	60	36	78	54	33	78	48	30	78	40	25	69	34	21	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		75	59	36	75	53	32	75	48	30	75	39	25	68	33	21	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		75	75	75	75	75	75	75	69	69	72	58	58	60	49	49	51	42	42	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		10	39.8		82	82	82	82	75	75	82	68	68	70	57	57	59	48	48	51	41	41	44	36	36	38	31	31	34	28	28
		12	45.0		94	81	81	91	73	73	83	67	67	69	56	56	58	47	47	50	41	41	43	35	35	38	31	31	33	28	28
	D	0	0.0		91	46	28	81	41	25	73	37	23	60	31	19	51	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		90	46	27	80	41	25	73	37	23	60	31	19	50	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	91	43	27	82	39	25	67	33	21	57	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		3	14.0		96	48	29	89	43	27	81	39	24	67	32	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		85	48	29	85	43	27	80	38	24	66	32	21	56	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		78	47	29	78	42	27	78	38	24	65	32	21	55	27	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		75	47	29	75	42	26	75	38	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	40	21	13	35	18	12	31	16	10
		8	33.7		75	68	68	75	61	61	69	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		10	39.8		82	66	66	75	60	60	68	55	55	56	46	46	48	39	39	41	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	67	54	54	56	45	45	47	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
80	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	15
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		91	80	46	91	71	41	91	63	37	91	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		75	75	45	75	70	41	75	63	37	75	51	31	75	42	26	74	36	23	64	31	20	55	28	18	49	24	16
		5	22.6		69	69	45	69	69	40	69	62	36	69	51	31	69	42	26	69	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		66	66	44	66	66	40	66	61	36	66	50	31	66	42	26	66	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	61	34	96	53	31	93	47	28	76	38	24	64	32	20	54	28	17	47	24	15	40	21	13	36	19	12
		1	4.8		96	60	34	96	53	31	92	47	28	75	38	24	63	32	20	54	28	17	46	24	15	40	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	62	36	96	55	33	96	50	30	85	40	25	71	34	22	60	29	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		91	62	36	91	55	33	91	49	30	84	40	25	70	34	22	60	29	19	51	26	16	45	22	14	39	20	13
		4	18.4		75	61	36	75	54	33	75	49	30	75	40	25	69	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		5	22.6		69	60	36	69	54	33	69	48	30	69	40	25	69	34	21	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		66	59	36	66	53	32	66	48	30	66	39	25	66	33	21	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	58	58	60	49	49	51	42	42	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		10	39.8		73	73	73	73	73	73	73	68	68	70	57	57	59	48	48	51	41	41	44	36	36	38	31	31	34	28	28
		12	45.0		84	81	81	84	73	73	83	67	67	69	56	56	58	47	47	50	41	41	43	35	35	38	31	31	33	28	28
	D	0	0.0		91	46	28	81	41	25	73	37	23	60	31	19	51	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		90	46	27	80	41	25	73	37	23	60	31	19	50	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	91	43	27	82	39	25	67	33	21	57	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		3	14.0		91	48	29	89	43	27	81	39	24	67	32	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		75	48	29	75	43	27	75	38	24	66	32	21	56	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		69	47	29	69	42	27	69	38	24	65	32	21	55	27	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		66	47	29	66	42	26	66	38	24	64	32	20	55	27	17	47	24	15	40	21	13	35	18	12	31	16	10
		8	33.7		67	67	67	67	61	61	67	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		10	39.8		73	66	66	73	60	60	68	55	55	56	46	46	48	39	39	41	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	67	54	54	56	45	45	47	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
90	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	15
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		81	80	46	81	71	41	81	63	37	81	51	31	81	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		67	67	45	67	67	41	67	63	37	67	51	31	67	42	26	67	36	23	64	31	20	55	28	18	49	24	16
		5	22.6		61	61	45	61	61	40	61	61	36	61	51	31	61	42	26	61	36	23	61	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		59	59	44	59	59	40	59	59	36	59	50	31	59	42	26	59	35	23	59	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	61	34	96	53	31	93	47	28	76	38	24	64	32	20	54	28	17	47	24	15	40	21	13	36	19	12
		1	4.8		96	60	34	96	53	31	92	47	28	75	38	24	63	32	20	54	28	17	46	24	15	40	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	62	36	96	55	33	96	50	30	85	40	25	71	34	22	60	29	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		81	62	36	81	55	33	81	49	30	81	40	25	70	34	22	60	29	19	51	26	16	45	22	14	39	20	13
		4	18.4		67	61	36	67	54	33	67	49	30	67	40	25	67	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		5	22.6		61	60	36	61	54	33	61	48	30	61	40	25	61	34	21	59	29	19	51	25	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		59	59	36	59	53	32	59	48	30	59	39	25	59	33	21	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	58	60	49	49	51	42	42	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		10	39.8		66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	57	57	59	48	48	51	41	41	44	36	36	38	31	31	34	28	28
		12	45.0		76	76	76	76	73	73	76	67	67	69	56	56	58	47	47	50	41	41	43	35	35	38	31	31	33	28	28
	D	0	0.0		91	46	28	81	41	25	73	37	23	60	31	19	51	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		1	4.8		90	46	27	80	41	25	73	37	23	60	31	19	50	26	16	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	91	43	27	82	39	25	67	33	21	57	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		3	14.0		81	48	29	81	43	27	81	39	24	67	32	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		67	48	29	67	43	27	67	38	24	66	32	21	56	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		61	47	29	61	42	27	61	38	24	61	32	21	55	27	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		59	47	29	59	42	26	59	38	24	59	32	20	55	27	17	47	24	15	40	21	13	35	18	12	31	16	10
		8	33.7		60	60	60	60	60	60	60	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		10	39.8		66	66	66	66	60	60	66	55	55	56	46	46	48	39	39	41	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		76	65	65	73	59	59	67	54	54	56	45	45	47	38	38	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 72 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
				Roof Zone --->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	91	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	76	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	61	96	88	52	96	74	44	96	63	38	96	54	33	94	47	30
		5	22.6		96	96	90	96	96	81	96	96	73	96	96	61	96	87	51	96	73	44	96	63	38	96	54	33	93	47	29
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	73	96	96	60	96	86	51	96	72	43	96	62	37	96	54	33	92	47	29
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	83	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	83	96	96	71	96	96	62	96	85	48	96	69	39	96	57	33	91	48	29	79	41	26	69	36	23
		1	4.8		96	96	82	96	96	70	96	96	61	96	84	48	96	69	39	96	57	33	90	48	29	78	41	25	69	36	23
		2	9.5		96	96	74	96	96	66	96	96	60	96	85	50	96	70	42	96	59	36	96	51	31	88	44	27	77	38	24
		3	14.0		96	96	73	96	96	66	96	96	59	96	84	49	96	70	41	96	59	35	96	50	31	87	43	27	76	38	24
		4	18.4		96	96	72	96	96	65	96	96	59	96	83	49	96	69	41	96	58	35	96	50	31	86	43	27	76	38	24
		5	22.6		96	96	72	96	96	64	96	96	58	96	82	49	96	68	41	96	58	35	96	49	31	85	43	27	75	37	24
		6	26.6		96	96	71	96	96	64	96	96	58	96	81	48	96	68	41	96	57	35	96	49	31	84	43	27	74	37	24
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	81	81	87	70	70	76	61	61	67	54	54
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	79	79	85	69	69	75	61	61	66	54	54
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	78	78	84	68	68	74	60	60	65	53	53
	D	0	0.0		96	96	60	96	91	53	96	81	46	96	65	37	96	53	31	85	45	27	73	38	24	64	33	21	56	29	19
		1	4.8		96	96	60	96	90	52	96	80	46	96	65	37	96	53	31	84	44	27	72	38	24	63	33	21	55	29	19
		2	9.5		96	96	59	96	91	53	96	81	48	96	67	40	96	55	34	94	47	29	81	40	25	71	35	22	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	90	52	96	81	47	96	66	39	96	55	34	93	47	29	80	40	25	70	35	22	62	31	20
		4	18.4		96	96	58	96	88	52	96	80	47	96	65	39	96	55	33	91	46	29	79	40	25	69	35	22	61	31	20
		5	22.6		96	96	57	96	87	52	96	79	47	96	65	39	96	54	33	90	46	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		96	96	57	96	86	51	96	78	46	96	64	39	96	54	33	89	46	29	78	39	25	68	34	22	60	31	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	95	76	76	81	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	93	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43
10	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	91	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	76	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	61	96	88	52	96	74	44	96	63	38	96	54	33	94	47	30
		5	22.6		96	96	90	96	96	81	96	96	73	96	96	61	96	87	51	96	73	44	96	63	38	96	54	33	93	47	29
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	73	96	96	60	96	86	51	96	72	43	96	62	37	96	54	33	92	47	29
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	83	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	83	96	96	71	96	96	62	96	85	48	96	69	39	96	57	33	91	48	29	79	41	26	69	36	23
		1	4.8		96	96	82	96	96	70	96	96	61	96	84	48	96	69	39	96	57	33	90	48	29	78	41	25	69	36	23
		2	9.5		96	96	74	96	96	66	96	96	60	96	85	50	96	70	42	96	59	36	96	51	31	88	44	27	77	38	24
		3	14.0		96	96	73	96	96	66	96	96	59	96	84	49	96	70	41	96	59	35	96	50	31	87	43	27	76	38	24
		4	18.4		96	96	72	96	96	65	96	96	59	96	83	49	96	69	41	96	58	35	96	50	31	86	43	27	76	38	24
		5	22.6		96	96	72	96	96	64	96	96	58	96	82	49	96	68	41	96	58	35	96	49	31	85	43	27	75	37	24
		6	26.6		96	96	71	96	96	64	96	96	58	96	81	48	96	68	41	96	57	35	96	49	31	84	43	27	74	37	24
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	81	81	87	70	70	76	61	61	67	54	54
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	79	79	85	69	69	75	61	61	66	54	54
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	78	78	84	68	68	74	60	60	65	53	53
	D	0	0.0		96	96	60	96	91	53	96	81	46	96	65	37	96	53	31	85	45	27	73	38	24	64	33	21	56	29	19
		1	4.8		96	96	60	96	90	52	96	80	46	96	65	37	96	53	31	84	44	27	72	38	24	63	33	21	55	29	19
		2	9.5		96	96	59	96	91	53	96	81	48	96	67	40	96	55	34	94	47	29	81	40	25	71	35	22	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	90	52	96	81	47	96	66	39	96	55	34	93	47	29	80	40	25	70	35	22	62	31	20
		4	18.4		96	96	58	96	88	52	96	80	47	96	65	39	96	55	33	91	46	29	79	40	25	69	35	22	61	31	20
		5	22.6		96	96	57	96	87	52	96	79	47	96	65	39	96	54	33	90	46	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		96	96	57	96	86	51	96	78	46	96	64	39	96	54	33	89	46	29	78	39	25	68	34	22	60	31	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	95	76	76	81	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	93	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43
20	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	91	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	76	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	61	96	88	52	96	74	44	96	63	38	96	54	33	94	47	30
		5	22.6		96	96	90	96	96	81	96	96	73	96	96	61	96	87	51	96	73	44	96	63	38	96	54	33	93	47	29
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	73	96	96	60	96	86	51	96	72	43	96	62	37	96	54	33	92	47	29
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	83	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	83	96	96	71	96	96	62	96	85	48	96	69	39	96	57	33	91	48	29	79	41	26	69	36	23
		1	4.8		96	96	82	96	96	70	96	96	61	96	84	48	96	69	39	96	57	33	90	48	29	78	41	25	69	36	23
		2	9.5		96	96	74	96	96	66	96	96	60	96	85	50	96	70	42	96	59	36	96	51	31	88	44	27	77	38	24
		3	14.0		96	96	73	96	96	66	96	96	59	96	84	49	96	70	41	96	59	35	96	50	31	87	43	27	76	38	24
		4	18.4		96	96	72	96	96	65	96	96	59	96	83	49	96	69	41	96	58	35	96	50	31	86	43	27	76	38	24
		5	22.6		96	96	72	96	96	64	96	96	58	96	82	49	96	68	41	96	58	35	96	49	31	85	43	27	75	37	24
		6	26.6		96	96	71	96	96	64	96	96	58	96	81	48	96	68	41	96	57	35	96	49	31	84	43	27	74	37	24
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	81	81	87	70	70	76	61	61	67	54	54
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	79	79	85	69	69	75	61	61	66	54	54
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	78	78	84	68	68	74	60	60	65	53	53
	D	0	0.0		96	96	60	96	91	53	96	81	46	96	65	37	96	53	31	85	45	27	73	38	24	64	33	21	56	29	19
		1	4.8		96	96	60	96	90	52	96	80	46	96	65	37	96	53	31	84	44	27	72	38	24	63	33	21	55	29	19
		2	9.5		96	96	59	96	91	53	96	81	48	96	67	40	96	55	34	94	47	29	81	40	25	71	35	22	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	90	52	96	81	47	96	66	39	96	55	34	93	47	29	80	40	25	70	35	22	62	31	20
		4	18.4		96	96	58	96	88	52	96	80	47	96	65	39	96	55	33	91	46	29	79	40	25	69	35	22	61	31	20
		5	22.6		96	96	57	96	87	52	96	79	47	96	65	39	96	54	33	90	46	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		96	96	57	96	86	51	96	78	46	96	64	39	96	54	33	89	46	29	78	39	25	68	34	22	60	31	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	95	76	76	81	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	93	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 72 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	91	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	76	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	61	96	88	52	96	74	44	96	63	38	96	54	33	94	47	30
		5	22.6		96	96	90	96	96	81	96	96	73	96	96	61	96	87	51	96	73	44	96	63	38	96	54	33	93	47	29
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	73	96	96	60	96	86	51	96	72	43	96	62	37	96	54	33	92	47	29
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	83	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	83	96	96	71	96	96	62	96	85	48	96	69	39	96	57	33	91	48	29	79	41	26	69	36	23
		1	4.8		96	96	82	96	96	70	96	96	61	96	84	48	96	69	39	96	57	33	90	48	29	78	41	25	69	36	23
		2	9.5		96	96	74	96	96	66	96	96	60	96	85	50	96	70	42	96	59	36	96	51	31	88	44	27	77	38	24
		3	14.0		96	96	73	96	96	66	96	96	59	96	84	49	96	70	41	96	59	35	96	50	31	87	43	27	76	38	24
		4	18.4		96	96	72	96	96	65	96	96	59	96	83	49	96	69	41	96	58	35	96	50	31	86	43	27	76	38	24
		5	22.6		96	96	72	96	96	64	96	96	58	96	82	49	96	68	41	96	58	35	96	49	31	85	43	27	75	37	24
		6	26.6		96	96	71	96	96	64	96	96	58	96	81	48	96	68	41	96	57	35	96	49	31	84	43	27	74	37	24
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	81	81	87	70	70	76	61	61	67	54	54
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	79	79	85	69	69	75	61	61	66	54	54
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	78	78	84	68	68	74	60	60	65	53	53
	D	0	0.0		96	96	60	96	91	53	96	81	46	96	65	37	96	53	31	85	45	27	73	38	24	64	33	21	56	29	19
		1	4.8		96	96	60	96	90	52	96	80	46	96	65	37	96	53	31	84	44	27	72	38	24	63	33	21	55	29	19
		2	9.5		96	96	59	96	91	53	96	81	48	96	67	40	96	55	34	94	47	29	81	40	25	71	35	22	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	90	52	96	81	47	96	66	39	96	55	34	93	47	29	80	40	25	70	35	22	62	31	20
		4	18.4		96	96	58	96	88	52	96	80	47	96	65	39	96	55	33	91	46	29	79	40	25	69	35	22	61	31	20
		5	22.6		96	96	57	96	87	52	96	79	47	96	65	39	96	54	33	90	46	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		96	96	57	96	86	51	96	78	46	96	64	39	96	54	33	89	46	29	78	39	25	68	34	22	60	31	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	95	76	76	81	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	93	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43
30	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	91	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	76	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	61	96	88	52	96	74	44	96	63	38	96	54	33	94	47	30
		5	22.6		96	96	90	96	96	81	96	96	73	96	96	61	96	87	51	96	73	44	96	63	38	96	54	33	93	47	29
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	73	96	96	60	96	86	51	96	72	43	96	62	37	96	54	33	92	47	29
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	83	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	83	96	96	71	96	96	62	96	85	48	96	69	39	96	57	33	91	48	29	79	41	26	69	36	23
		1	4.8		96	96	82	96	96	70	96	96	61	96	84	48	96	69	39	96	57	33	90	48	29	78	41	25	69	36	23
		2	9.5		96	96	74	96	96	66	96	96	60	96	85	50	96	70	42	96	59	36	96	51	31	88	44	27	77	38	24
		3	14.0		96	96	73	96	96	66	96	96	59	96	84	49	96	70	41	96	59	35	96	50	31	87	43	27	76	38	24
		4	18.4		96	96	72	96	96	65	96	96	59	96	83	49	96	69	41	96	58	35	96	50	31	86	43	27	76	38	24
		5	22.6		96	96	72	96	96	64	96	96	58	96	82	49	96	68	41	96	58	35	96	49	31	85	43	27	75	37	24
		6	26.6		96	96	71	96	96	64	96	96	58	96	81	48	96	68	41	96	57	35	96	49	31	84	43	27	74	37	24
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	81	81	87	70	70	76	61	61	67	54	54
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	79	79	85	69	69	75	61	61	66	54	54
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	78	78	84	68	68	74	60	60	65	53	53
	D	0	0.0		96	96	60	96	91	53	96	81	46	96	65	37	96	53	31	85	45	27	73	38	24	64	33	21	56	29	19
		1	4.8		96	96	60	96	90	52	96	80	46	96	65	37	96	53	31	84	44	27	72	38	24	63	33	21	55	29	19
		2	9.5		96	96	59	96	91	53	96	81	48	96	67	40	96	55	34	94	47	29	81	40	25	71	35	22	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	90	52	96	81	47	96	66	39	96	55	34	93	47	29	80	40	25	70	35	22	62	31	20
		4	18.4		96	96	58	96	88	52	96	80	47	96	65	39	96	55	33	91	46	29	79	40	25	69	35	22	61	31	20
		5	22.6		96	96	57	96	87	52	96	79	47	96	65	39	96	54	33	90	46	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		96	96	57	96	86	51	96	78	46	96	64	39	96	54	33	89	46	29	78	39	25	68	34	22	60	31	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	95	76	76	81	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	93	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43
35	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	91	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	76	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	61	96	88	52	96	74	44	96	63	38	96	54	33	94	47	30
		5	22.6		96	96	90	96	96	81	96	96	73	96	96	61	96	87	51	96	73	44	96	63	38	96	54	33	93	47	29
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	73	96	96	60	96	86	51	96	72	43	96	62	37	96	54	33	92	47	29
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	83	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	83	96	96	71	96	96	62	96	85	48	96	69	39	96	57	33	91	48	29	79	41	26	69	36	23
		1	4.8		96	96	82	96	96	70	96	96	61	96	84	48	96	69	39	96	57	33	90	48	29	78	41	25	69	36	23
		2	9.5		96	96	74	96	96	66	96	96	60	96	85	50	96	70	42	96	59	36	96	51	31	88	44	27	77	38	24
		3	14.0		96	96	73	96	96	66	96	96	59	96	84	49	96	70	41	96	59	35	96	50	31	87	43	27	76	38	24
		4	18.4		96	96	72	96	96	65	96	96	59	96	83	49	96	69	41	96	58	35	96	50	31	86	43	27	76	38	24
		5	22.6		96	96	72	96	96	64	96	96	58	96	82	49	96	68	41	96	58	35	96	49	31	85	43	27	75	37	24
		6	26.6		96	96	71	96	96	64	96	96	58	96	81	48	96	68	41	96	57	35	96	49	31	84	43	27	74	37	24
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	81	81	87	70	70	76	61	61	67	54	54
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	79	79	85	69	69	75	61	61	66	54	54
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	78	78	84	68	68	74	60	60	65	53	53
	D	0	0.0		96	96	60	96	91	53	96	81	46	96	65	37	96	53	31	85	45	27	73	38	24	64	33	21	56	29	19
		1	4.8		96	96	60	96	90	52	96	80	46	96	65	37	96	53	31	84	44	27	72	38	24	63	33	21	55	29	19
		2	9.5		96	96	59	96	91	53	96	81	48	96	67	40	96	55	34	94	47	29	81	40	25	71	35	22	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	90	52	96	81	47	96	66	39	96	55	34	93	47	29	80	40	25	70	35	22	62	31	20
		4	18.4		96	96	58	96	88	52	96	80	47	96	65	39	96	55	33	91	46	29	79	40	25	69	35	22	61	31	20
		5	22.6		96	96	57	96	87	52	96	79	47	96	65	39	96	54	33	90	46	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		96	96	57	96	86	51	96	78	46	96	64	39	96	54	33	89	46	29	78	39	25	68	34	22	60	31	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	95	76	76	81	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	93	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 72 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	91	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	76	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	61	96	88	52	96	74	44	96	63	38	96	54	33	94	47	30
		5	22.6		96	96	90	96	96	81	96	96	73	96	96	61	96	87	51	96	73	44	96	63	38	96	54	33	93	47	29
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	73	96	96	60	96	86	51	96	72	43	96	62	37	96	54	33	92	47	29
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	83	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	83	96	96	71	96	96	62	96	85	48	96	69	39	96	57	33	91	48	29	79	41	26	69	36	23
		1	4.8		96	96	82	96	96	70	96	96	61	96	84	48	96	69	39	96	57	33	90	48	29	78	41	25	69	36	23
		2	9.5		96	96	74	96	96	66	96	96	60	96	85	50	96	70	42	96	59	36	96	51	31	88	44	27	77	38	24
		3	14.0		96	96	73	96	96	66	96	96	59	96	84	49	96	70	41	96	59	35	96	50	31	87	43	27	76	38	24
		4	18.4		96	96	72	96	96	65	96	96	59	96	83	49	96	69	41	96	58	35	96	50	31	86	43	27	76	38	24
		5	22.6		96	96	72	96	96	64	96	96	58	96	82	49	96	68	41	96	58	35	96	49	31	85	43	27	75	37	24
		6	26.6		96	96	71	96	96	64	96	96	58	96	81	48	96	68	41	96	57	35	96	49	31	84	43	27	74	37	24
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	81	81	87	70	70	76	61	61	67	54	54
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	79	79	85	69	69	75	61	61	66	54	54
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	78	78	84	68	68	74	60	60	65	53	53
	D	0	0.0		96	96	60	96	91	53	96	81	46	96	65	37	96	53	31	85	45	27	73	38	24	64	33	21	56	29	19
		1	4.8		96	96	60	96	90	52	96	80	46	96	65	37	96	53	31	84	44	27	72	38	24	63	33	21	55	29	19
		2	9.5		96	96	59	96	91	53	96	81	48	96	67	40	96	55	34	94	47	29	81	40	25	71	35	22	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	90	52	96	81	47	96	66	39	96	55	34	93	47	29	80	40	25	70	35	22	62	31	20
		4	18.4		96	96	58	96	88	52	96	80	47	96	65	39	96	55	33	91	46	29	79	40	25	69	35	22	61	31	20
		5	22.6		96	96	57	96	87	52	96	79	47	96	65	39	96	54	33	90	46	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		96	96	57	96	86	51	96	78	46	96	64	39	96	54	33	89	46	29	78	39	25	68	34	22	60	31	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	95	76	76	81	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	93	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43
50	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	91	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	76	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	61	96	88	52	96	74	44	96	63	38	96	54	33	94	47	30
		5	22.6		96	96	90	96	96	81	96	96	73	96	96	61	96	87	51	96	73	44	96	63	38	96	54	33	93	47	29
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	73	96	96	60	96	86	51	96	72	43	96	62	37	96	54	33	92	47	29
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	83	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	83	96	96	71	96	96	62	96	85	48	96	69	39	96	57	33	91	48	29	79	41	26	69	36	23
		1	4.8		96	96	82	96	96	70	96	96	61	96	84	48	96	69	39	96	57	33	90	48	29	78	41	25	69	36	23
		2	9.5		96	96	74	96	96	66	96	96	60	96	85	50	96	70	42	96	59	36	96	51	31	88	44	27	77	38	24
		3	14.0		96	96	73	96	96	66	96	96	59	96	84	49	96	70	41	96	59	35	96	50	31	87	43	27	76	38	24
		4	18.4		96	96	72	96	96	65	96	96	59	96	83	49	96	69	41	96	58	35	96	50	31	86	43	27	76	38	24
		5	22.6		96	96	72	96	96	64	96	96	58	96	82	49	96	68	41	96	58	35	96	49	31	85	43	27	75	37	24
		6	26.6		96	96	71	96	96	64	96	96	58	96	81	48	96	68	41	96	57	35	96	49	31	84	43	27	74	37	24
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	81	81	87	70	70	76	61	61	67	54	54
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	79	79	85	69	69	75	61	61	66	54	54
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	78	78	84	68	68	74	60	60	65	53	53
	D	0	0.0		96	96	60	96	91	53	96	81	46	96	65	37	96	53	31	85	45	27	73	38	24	64	33	21	56	29	19
		1	4.8		96	96	60	96	90	52	96	80	46	96	65	37	96	53	31	84	44	27	72	38	24	63	33	21	55	29	19
		2	9.5		96	96	59	96	91	53	96	81	48	96	67	40	96	55	34	94	47	29	81	40	25	71	35	22	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	90	52	96	81	47	96	66	39	96	55	34	93	47	29	80	40	25	70	35	22	62	31	20
		4	18.4		96	96	58	96	88	52	96	80	47	96	65	39	96	55	33	91	46	29	79	40	25	69	35	22	61	31	20
		5	22.6		96	96	57	96	87	52	96	79	47	96	65	39	96	54	33	90	46	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		96	96	57	96	86	51	96	78	46	96	64	39	96	54	33	89	46	29	78	39	25	68	34	22	60	31	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	95	76	76	81	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	93	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43
60	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	91	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	76	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	61	96	88	52	96	74	44	96	63	38	96	54	33	94	47	30
		5	22.6		96	96	90	96	96	81	96	96	73	96	96	61	96	87	51	96	73	44	96	63	38	96	54	33	93	47	29
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	73	96	96	60	96	86	51	96	72	43	96	62	37	96	54	33	92	47	29
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	83	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	83	96	96	71	96	96	62	96	85	48	96	69	39	96	57	33	91	48	29	79	41	26	69	36	23
		1	4.8		96	96	82	96	96	70	96	96	61	96	84	48	96	69	39	96	57	33	90	48	29	78	41	25	69	36	23
		2	9.5		96	96	74	96	96	66	96	96	60	96	85	50	96	70	42	96	59	36	96	51	31	88	44	27	77	38	24
		3	14.0		96	96	73	96	96	66	96	96	59	96	84	49	96	70	41	96	59	35	96	50	31	87	43	27	76	38	24
		4	18.4		96	96	72	96	96	65	96	96	59	96	83	49	96	69	41	96	58	35	96	50	31	86	43	27	76	38	24
		5	22.6		96	96	72	96	96	64	96	96	58	96	82	49	96	68	41	96	58	35	96	49	31	85	43	27	75	37	24
		6	26.6		96	96	71	96	96	64	96	96	58	96	81	48	96	68	41	96	57	35	96	49	31	84	43	27	74	37	24
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	81	81	87	70	70	76	61	61	67	54	54
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	79	79	85	69	69	75	61	61	66	54	54
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	78	78	84	68	68	74	60	60	65	53	53
	D	0	0.0		96	96	60	96	91	53	96	81	46	96	65	37	96	53	31	85	45	27	73	38	24	64	33	21	56	29	19
		1	4.8		96	96	60	96	90	52	96	80	46	96	65	37	96	53	31	84	44	27	72	38	24	63	33	21	55	29	19
		2	9.5		96	96	59	96	91	53	96	81	48	96	67	40	96	55	34	94	47	29	81	40	25	71	35	22	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	90	52	96	81	47	96	66	39	96	55	34	93	47	29	80	40	25	70	35	22	62	31	20
		4	18.4		96	96	58	96	88	52	96	80	47	96	65	39	96	55	33	91	46	29	79	40	25	69	35	22	61	31	20
		5	22.6		96	96	57	96	87	52	96	79	47	96	65	39	96	54	33	90	46	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		96	96	57	96	86	51	96	78	46	96	64	39	96	54	33	89	46	29	78	39	25	68	34	22	60	31	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	95	76	76	81	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	93	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 15 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 72 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	91	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	76	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	61	96	88	52	96	74	44	96	63	38	96	54	33	94	47	30
		5	22.6		89	89	89	89	89	81	89	89	73	89	89	61	89	87	51	89	73	44	89	63	38	89	54	33	89	47	29
		6	26.6		85	85	85	85	85	80	85	85	73	85	85	60	85	85	51	85	72	43	85	62	37	85	54	33	85	47	29
		8	33.7		86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	76	76	83	67	67
		10	39.8		94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	85	85	93	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	83	96	96	71	96	96	62	96	85	48	96	69	39	96	57	33	91	48	29	79	41	26	69	36	23
		1	4.8		96	96	82	96	96	70	96	96	61	96	84	48	96	69	39	96	57	33	90	48	29	78	41	25	69	36	23
		2	9.5		96	96	74	96	96	66	96	96	60	96	85	50	96	70	42	96	59	36	96	51	31	88	44	27	77	38	24
		3	14.0		96	96	73	96	96	66	96	96	59	96	84	49	96	70	41	96	59	35	96	50	31	87	43	27	76	38	24
		4	18.4		96	96	72	96	96	65	96	96	59	96	83	49	96	69	41	96	58	35	96	50	31	86	43	27	76	38	24
		5	22.6		89	89	72	89	89	64	89	89	58	89	82	49	89	68	41	89	58	35	89	49	31	85	43	27	75	37	24
		6	26.6		85	85	71	85	85	64	85	85	58	85	81	48	85	68	41	85	57	35	85	49	31	84	43	27	74	37	24
		8	33.7		86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	81	81	86	70	70	76	61	61	67	54	54
		10	39.8		94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	92	92	94	79	79	85	69	69	75	61	61	66	54	54
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	78	78	84	68	68	74	60	60	65	53	53
	D	0	0.0		96	96	60	96	91	53	96	81	46	96	65	37	96	53	31	85	45	27	73	38	24	64	33	21	56	29	19
		1	4.8		96	96	60	96	90	52	96	80	46	96	65	37	96	53	31	84	44	27	72	38	24	63	33	21	55	29	19
		2	9.5		96	96	59	96	91	53	96	81	48	96	67	40	96	55	34	94	47	29	81	40	25	71	35	22	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	90	52	96	81	47	96	66	39	96	55	34	93	47	29	80	40	25	70	35	22	62	31	20
		4	18.4		86	86	58	86	86	52	86	80	47	86	65	39	86	55	33	86	46	29	79	40	25	69	35	22	61	31	20
		5	22.6		79	79	57	79	79	52	79	79	47	79	65	39	79	54	33	79	46	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		75	75	57	75	75	51	75	75	46	75	64	39	75	54	33	75	46	29	75	39	25	68	34	22	60	31	20
		8	33.7		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43
80	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	91	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	76	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		86	86	86	86	86	82	86	86	74	86	86	61	86	86	52	86	74	44	86	63	38	86	54	33	86	47	30
		5	22.6		79	79	79	79	79	79	79	79	73	79	79	61	79	79	51	79	73	44	79	63	38	79	54	33	79	47	29
		6	26.6		75	75	75	75	75	75	75	75	73	75	75	60	75	75	51	75	72	43	75	62	37	75	54	33	75	47	29
		8	33.7		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	67	67
		10	39.8		84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	83	96	96	71	96	96	62	96	85	48	96	69	39	96	57	33	91	48	29	79	41	26	69	36	23
		1	4.8		96	96	82	96	96	70	96	96	61	96	84	48	96	69	39	96	57	33	90	48	29	78	41	25	69	36	23
		2	9.5		96	96	74	96	96	66	96	96	60	96	85	50	96	70	42	96	59	36	96	51	31	88	44	27	77	38	24
		3	14.0		96	96	73	96	96	66	96	96	59	96	84	49	96	70	41	96	59	35	96	50	31	87	43	27	76	38	24
		4	18.4		86	86	72	86	86	65	86	86	59	86	83	49	86	69	41	86	58	35	86	50	31	86	43	27	76	38	24
		5	22.6		79	79	72	79	79	64	79	79	58	79	79	49	79	68	41	79	58	35	79	49	31	79	43	27	75	37	24
		6	26.6		75	75	71	75	75	64	75	75	58	75	75	48	75	68	41	75	57	35	75	49	31	75	43	27	74	37	24
		8	33.7		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	70	70	76	61	61	67	54	54
		10	39.8		84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	79	79	84	69	69	75	61	61	66	54	54
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	78	78	84	68	68	74	60	60	65	53	53
	D	0	0.0		96	96	60	96	91	53	96	81	46	96	65	37	96	53	31	85	45	27	73	38	24	64	33	21	56	29	19
		1	4.8		96	96	60	96	90	52	96	80	46	96	65	37	96	53	31	84	44	27	72	38	24	63	33	21	55	29	19
		2	9.5		96	96	59	96	91	53	96	81	48	96	67	40	96	55	34	94	47	29	81	40	25	71	35	22	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	90	52	96	81	47	96	66	39	96	55	34	93	47	29	80	40	25	70	35	22	62	31	20
		4	18.4		86	86	58	86	86	52	86	80	47	86	65	39	86	55	33	86	46	29	79	40	25	69	35	22	61	31	20
		5	22.6		79	79	57	79	79	52	79	79	47	79	65	39	79	54	33	79	46	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		75	75	57	75	75	51	75	75	46	75	64	39	75	54	33	75	46	29	75	39	25	68	34	22	60	31	20
		8	33.7		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43
90	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	91	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	76	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		93	93	92	93	93	83	93	93	75	93	93	62	93	89	52	93	75	44	93	64	38	93	55	33	93	48	30
		4	18.4		77	77	77	77	77	77	77	77	74	77	77	61	77	77	52	77	74	44	77	63	38	77	54	33	77	47	30
		5	22.6		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	61	70	70	51	70	70	44	70	63	38	70	54	33	70	47	29
		6	26.6		68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	60	68	68	51	68	68	43	68	62	37	68	54	33	68	47	29
		8	33.7		69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	67
		10	39.8		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	75	76	66	66
		12	45.0		87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	84	84	87	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	83	96	96	71	96	96	62	96	85	48	96	69	39	96	57	33	91	48	29	79	41	26	69	36	23
		1	4.8		96	96	82	96	96	70	96	96	61	96	84	48	96	69	39	96	57	33	90	48	29	78	41	25	69	36	23
		2	9.5		96	96	74	96	96	66	96	96	60	96	85	50	96	70	42	96	59	36	96	51	31	88	44	27	77	38	24
		3	14.0		93	93	73	93	93	66	93	93	59	93	84	49	93	70	41	93	59	35	93	50	31	87	43	27	76	38	24
		4	18.4		77	77	72	77	77	65	77	77	59	77	77	49	77	69	41	77	58	35	77	50	31	77	43	27	76	38	24
		5	22.6		70	70	70	70	70	64	70	70	58	70	70	49	70	68	41	70	58	35	70	49	31	70	43	27	70	37	24
		6	26.6		68	68	68	68	68	64	68	68	58	68	68	48	68	68	41	68	57	35	68	49	31	68	43	27	68	37	24
		8	33.7		69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	61	61	67	54	54
		10	39.8		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	69	69	75	61	61	66	54	54
		12	45.0		87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	78	78	84	68	68	74	60	60	65	53	53
	D	0	0.0		96	96	60	96	91	53	96	81	46	96	65	37	96	53	31	85	45	27	73	38	24	64	33	21	56	29	19
		1	4.8		96	96	60	96	90	52	96	80	46	96	65	37	96	53	31	84	44	27	72	38	24	63	33	21	55	29	19
		2	9.5		96	96	59	96	91	53	96	81	48	96	67	40	96	55	34	94	47	29	81	40	25	71	35	22	62	31	20
		3	14.0		93	93	58	93	90	52	93	81	47	93	66	39	93	55	34	93	47	29	80	40	25	70	35	22	62	31	20
		4	18.4		77	77	58	77	77	52	77	77	47	77	65	39	77	55	33	77	46	29	77	40	25	69	35	22	61	31	20
		5	22.6		70	70	57	70	70	52	70	70	47	70	65	39	70	54	33	70	46	29	70	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		68	68	57	68	68	51	68	68	46	68	64	39	68	54	33	68	46	29	68	39	25	68	34	22	60	31	20
		8	33.7		69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	65	65	69	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	75	76	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	46	28	85	42	26	76	38	23	62	32	20	52	27	17	45	23	14	38	20	12	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		94	46	28	84	42	25	75	38	23	62	32	19	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	18	11	29	16	10
		2	9.5		96	49	30	95	44	27	85	40	25	69	33	21	58	28	18	50	24	15	43	21	13	37	19	12	33	16	10
		3	14.0		96	48	30	93	44	27	84	40	25	68	33	21	58	28	18	49	24	15	42	21	13	37	19	12	33	16	10
		4	18.4		96	48	30	92	43	27	82	39	25	68	33	21	57	28	18	49	24	15	42	21	13	37	19	12	33	16	10
		5	22.6		96	47	30	90	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		6	26.6		96	47	30	89	43	27	80	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		85	68	68	76	61	61	68	56	56	57	47	47	49	40	40	42	34	34	37	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		82	66	66	74	60	60	67	55	55	56	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		80	65	65	72	59	59	66	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		62	32	19	56	29	18	50	26	16	42	22	14	36	19	12	30	16	10	26	14	9	23	12	8	20	11	7
		1	4.8		61	31	19	55	28	18	50	26	16	42	22	14	35	19	12	30	16	10	26	14	9	23	12	8	20	11	7
		2	9.5		69	33	21	62	30	19	56	28	17	47	23	15	40	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		3	14.0		68	33	21	61	30	19	56	27	17	46	23	15	39	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		4	18.4		67	33	21	61	30	19	55	27	17	46	23	15	39	20	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		5	22.6		66	33	21	60	30	19	54	27	17	46	23	14	39	19	12	33	17	11	29	15	9	25	13	8	22	11	7
		6	26.6		66	33	21	59	30	19	54	27	17	45	23	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	25	13	8	22	11	7
		8	33.7		57	47	47	52	42	42	47	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		10	39.8		56	46	46	51	42	42	46	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		55	45	45	50	41	41	46	38	38	39	32	32	33	27	27	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	D	0	0.0		51	26	16	46	24	15	42	22	13	35	18	11	29	16	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		1	4.8		50	26	16	46	24	15	41	22	13	35	18	11	29	15	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		2	9.5		57	28	17	51	25	16	46	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		3	14.0		56	28	17	51	25	16	46	23	14	38	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		4	18.4		55	27	17	50	25	16	46	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		5	22.6		55	27	17	50	25	16	45	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		6	26.6		54	27	17	49	25	16	45	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		47	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	18	18	19	15	15	17	14	14
		10	39.8		47	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	17	14	14
		12	45.0		46	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	16	14	14
10	B	0	0.0		96	46	28	85	42	26	76	38	23	62	32	20	52	27	17	45	23	14	38	20	12	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		93	46	28	84	42	25	75	38	23	62	32	19	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	18	11	29	16	10
		2	9.5		89	49	30	89	44	27	85	40	25	69	33	21	58	28	18	50	24	15	43	21	13	37	19	12	33	16	10
		3	14.0		86	48	30	86	44	27	84	40	25	68	33	21	58	28	18	49	24	15	42	21	13	37	19	12	33	16	10
		4	18.4		86	48	30	86	43	27	82	39	25	68	33	21	57	28	18	49	24	15	42	21	13	37	19	12	33	16	10
		5	22.6		88	47	30	88	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		6	26.6		90	47	30	89	43	27	80	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		85	68	68	76	61	61	68	56	56	57	47	47	49	40	40	42	34	34	37	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		82	66	66	74	60	60	67	55	55	56	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		80	65	65	72	59	59	66	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		62	32	19	56	29	18	50	26	16	42	22	14	36	19	12	30	16	10	26	14	9	23	12	8	20	11	7
		1	4.8		61	31	19	55	28	18	50	26	16	42	22	14	35	19	12	30	16	10	26	14	9	23	12	8	20	11	7
		2	9.5		69	33	21	62	30	19	56	28	17	47	23	15	40	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		3	14.0		68	33	21	61	30	19	56	27	17	46	23	15	39	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		4	18.4		67	33	21	61	30	19	55	27	17	46	23	15	39	20	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		5	22.6		66	33	21	60	30	19	54	27	17	46	23	14	39	19	12	33	17	11	29	15	9	25	13	8	22	11	7
		6	26.6		66	33	21	59	30	19	54	27	17	45	23	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	25	13	8	22	11	7
		8	33.7		57	47	47	52	42	42	47	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		10	39.8		56	46	46	51	42	42	46	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		55	45	45	50	41	41	46	38	38	39	32	32	33	27	27	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	D	0	0.0		51	26	16	46	24	15	42	22	13	35	18	11	29	16	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		1	4.8		50	26	16	46	24	15	41	22	13	35	18	11	29	15	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		2	9.5		57	28	17	51	25	16	46	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		3	14.0		56	28	17	51	25	16	46	23	14	38	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		4	18.4		55	27	17	50	25	16	46	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		5	22.6		55	27	17	50	25	16	45	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		6	26.6		54	27	17	49	25	16	45	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		47	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	18	18	19	15	15	17	14	14
		10	39.8		47	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	17	14	14
		12	45.0		46	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	16	14	14
20	B	0	0.0		70	46	28	70	42	26	70	38	23	62	32	20	52	27	17	45	23	14	38	20	12	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		66	46	28	66	42	25	66	38	23	62	32	19	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	18	11	29	16	10
		2	9.5		63	49	30	63	44	27	63	40	25	63	33	21	58	28	18	50	24	15	43	21	13	37	19	12	33	16	10
		3	14.0		60	48	30	60	44	27	60	40	25	60	33	21	58	28	18	49	24	15	42	21	13	37	19	12	33	16	10
		4	18.4		61	48	30	61	43	27	61	39	25	61	33	21	57	28	18	49	24	15	42	21	13	37	19	12	33	16	10
		5	22.6		63	47	30	63	43	27	63	39	25	63	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		6	26.6		66	47	30	66	43	27	66	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		72	68	68	70	61	61	68	56	56	57	47	47	49	40	40	42	34	34	37	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		79	66	66	74	60	60	67	55	55	56	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		80	65	65	72	59	59	66	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		62	32	19	56	29	18	50	26	16	42	22	14	36	19	12	30	16	10	26	14	9	23	12	8	20	11	7
		1	4.8		61	31	19	55	28	18	50	26	16	42	22	14	35	19	12	30	16	10	26	14	9	23	12	8	20	11	7
		2	9.5		63	33	21	62	30	19	56	28	17	47	23	15	40	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		3	14.0		60	33	21	60	30	19	56	27	17	46	23	15	39	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		4	18.4		61	33	21	61	30	19	55	27	17	46	23	15	39	20	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		5	22.6		63	33	21	60	30	19	54	27	17	46	23	14	39	19	12	33	17	11	29	15	9	25	13	8	22	11	7
		6	26.6		66	33	21	59	30	19	54	27	17	45	23	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	25	13	8	22	11	7
		8	33.7		57	47	47	52	42	42	47	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		10	39.8		56	46	46	51	42	42	46	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		55	45	45	50	41	41	46	38	38	39	32	32	33	27	27	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	D	0	0.0		51	26	16	46	24	15	42	22	13	35	18	11	29	16	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		1	4.8		50	26	16	46	24	15	41	22	13	35	18	11	29	15	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		2	9.5		57	28	17	51	25	16	46	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		3	14.0		56	28	17	51	25	16	46	23	14	38	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		4	18.4		55	27	17	50	25	16	46	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		5	22.6		55	27	17	50	25	16	45	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		6	26.6		54	27	17	49	25	16	45	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		47	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	18	18	19	15	15	17	14	14
		10	39.8		47	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	17	14	14
		12	45.0		46	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	16	14	14

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		68	46	28	68	42	26	68	38	23	62	32	20	52	27	17	45	23	14	38	20	12	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		64	46	28	64	42	25	64	38	23	62	32	19	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	18	11	29	16	10
		2	9.5		61	49	30	61	44	27	61	40	25	61	33	21	58	28	18	50	24	15	43	21	13	37	19	12	33	16	10
		3	14.0		58	48	30	58	44	27	58	40	25	58	33	21	58	28	18	49	24	15	42	21	13	37	19	12	33	16	10
		4	18.4		59	48	30	59	43	27	59	39	25	59	33	21	57	28	18	49	24	15	42	21	13	37	19	12	33	16	10
		5	22.6		61	47	30	61	43	27	61	39	25	61	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		6	26.6		64	47	30	64	43	27	64	39	25	64	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		70	68	68	68	61	61	66	56	56	57	47	47	49	40	40	42	34	34	37	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		78	66	66	74	60	60	67	55	55	56	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		80	65	65	72	59	59	66	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		62	32	19	56	29	18	50	26	16	42	22	14	36	19	12	30	16	10	26	14	9	23	12	8	20	11	7
		1	4.8		61	31	19	55	28	18	50	26	16	42	22	14	35	19	12	30	16	10	26	14	9	23	12	8	20	11	7
		2	9.5		61	33	21	61	30	19	56	28	17	47	23	15	40	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		3	14.0		58	33	21	58	30	19	56	27	17	46	23	15	39	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		4	18.4		59	33	21	59	30	19	55	27	17	46	23	15	39	20	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		5	22.6		61	33	21	60	30	19	54	27	17	46	23	14	39	19	12	33	17	11	29	15	9	25	13	8	22	11	7
		6	26.6		64	33	21	59	30	19	54	27	17	45	23	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	25	13	8	22	11	7
		8	33.7		57	47	47	52	42	42	47	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		10	39.8		56	46	46	51	42	42	46	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		55	45	45	50	41	41	46	38	38	39	32	32	33	27	27	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	D	0	0.0		51	26	16	46	24	15	42	22	13	35	18	11	29	16	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		1	4.8		50	26	16	46	24	15	41	22	13	35	18	11	29	15	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		2	9.5		57	28	17	51	25	16	46	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		3	14.0		56	28	17	51	25	16	46	23	14	38	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		4	18.4		55	27	17	50	25	16	46	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		5	22.6		55	27	17	50	25	16	45	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		6	26.6		54	27	17	49	25	16	45	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		47	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	18	18	19	15	15	17	14	14
		10	39.8		47	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	17	14	14
		12	45.0		46	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	16	14	14
30	B	0	0.0		61	46	28	61	42	26	61	38	23	61	32	20	52	27	17	45	23	14	38	20	12	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		57	46	28	57	42	25	57	38	23	57	32	19	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	18	11	29	16	10
		2	9.5		54	49	30	54	44	27	54	40	25	54	33	21	54	28	18	50	24	15	43	21	13	37	19	12	33	16	10
		3	14.0		51	48	30	51	44	27	51	40	25	51	33	21	51	28	18	49	24	15	42	21	13	37	19	12	33	16	10
		4	18.4		53	48	30	53	43	27	53	39	25	53	33	21	53	28	18	49	24	15	42	21	13	37	19	12	33	16	10
		5	22.6		55	47	30	55	43	27	55	39	25	55	33	21	55	28	18	48	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		6	26.6		58	47	30	58	43	27	58	39	25	58	33	21	56	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		64	64	64	62	61	61	61	56	56	57	47	47	49	40	40	42	34	34	37	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		71	66	66	70	60	60	67	55	55	56	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		80	65	65	72	59	59	66	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		61	32	19	56	29	18	50	26	16	42	22	14	36	19	12	30	16	10	26	14	9	23	12	8	20	11	7
		1	4.8		57	31	19	55	28	18	50	26	16	42	22	14	35	19	12	30	16	10	26	14	9	23	12	8	20	11	7
		2	9.5		54	33	21	54	30	19	54	28	17	47	23	15	40	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		3	14.0		51	33	21	51	30	19	51	27	17	46	23	15	39	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		4	18.4		53	33	21	53	30	19	53	27	17	46	23	15	39	20	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		5	22.6		55	33	21	55	30	19	54	27	17	46	23	14	39	19	12	33	17	11	29	15	9	25	13	8	22	11	7
		6	26.6		58	33	21	58	30	19	54	27	17	45	23	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	25	13	8	22	11	7
		8	33.7		57	47	47	52	42	42	47	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		10	39.8		56	46	46	51	42	42	46	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		55	45	45	50	41	41	46	38	38	39	32	32	33	27	27	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	D	0	0.0		51	26	16	46	24	15	42	22	13	35	18	11	29	16	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		1	4.8		50	26	16	46	24	15	41	22	13	35	18	11	29	15	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		2	9.5		54	28	17	51	25	16	46	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		3	14.0		51	28	17	51	25	16	46	23	14	38	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		4	18.4		53	27	17	50	25	16	46	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		5	22.6		55	27	17	50	25	16	45	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		6	26.6		54	27	17	49	25	16	45	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		47	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	18	18	19	15	15	17	14	14
		10	39.8		47	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	17	14	14
		12	45.0		46	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	16	14	14
35	B	0	0.0		55	46	28	55	42	26	55	38	23	55	32	20	52	27	17	45	23	14	38	20	12	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		50	46	28	50	42	25	50	38	23	50	32	19	50	27	17	44	23	14	38	20	12	33	18	11	29	16	10
		2	9.5		47	47	30	47	44	27	47	40	25	47	33	21	47	28	18	47	24	15	43	21	13	37	19	12	33	16	10
		3	14.0		45	45	30	45	44	27	45	40	25	45	33	21	45	28	18	45	24	15	42	21	13	37	19	12	33	16	10
		4	18.4		46	46	30	46	43	27	46	39	25	46	33	21	46	28	18	46	24	15	42	21	13	37	19	12	33	16	10
		5	22.6		49	47	30	49	43	27	49	39	25	49	33	21	49	28	18	48	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		6	26.6		52	47	30	52	43	27	52	39	25	52	33	21	52	28	18	48	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		58	58	58	57	57	57	56	56	56	53	47	47	49	40	40	42	34	34	37	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		66	66	66	65	60	60	63	55	55	56	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		75	65	65	72	59	59	66	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		55	32	19	55	29	18	50	26	16	42	22	14	36	19	12	30	16	10	26	14	9	23	12	8	20	11	7
		1	4.8		50	31	19	50	28	18	50	26	16	42	22	14	35	19	12	30	16	10	26	14	9	23	12	8	20	11	7
		2	9.5		47	33	21	47	30	19	47	28	17	47	23	15	40	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		3	14.0		45	33	21	45	30	19	45	27	17	45	23	15	39	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		4	18.4		46	33	21	46	30	19	46	27	17	46	23	15	39	20	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		5	22.6		49	33	21	49	30	19	49	27	17	46	23	14	39	19	12	33	17	11	29	15	9	25	13	8	22	11	7
		6	26.6		52	33	21	52	30	19	52	27	17	45	23	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	25	13	8	22	11	7
		8	33.7		53	47	47	52	42	42	47	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		10	39.8		56	46	46	51	42	42	46	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		55	45	45	50	41	41	46	38	38	39	32	32	33	27	27	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	D	0	0.0		51	26	16	46	24	15	42	22	13	35	18	11	29	16	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		1	4.8		50	26	16	46	24	15	41	22	13	35	18	11	29	15	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		2	9.5		47	28	17	47	25	16	46	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		3	14.0		45	28	17	45	25	16	45	23	14	38	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		4	18.4		46	27	17	46	25	16	46	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		5	22.6		49	27	17	49	25	16	45	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		6	26.6		52	27	17	49	25	16	45	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		47	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	18	18	19	15	15	17	14	14
		10	39.8		47	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	17	14	14
		12	45.0		46	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	16	14	14

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		49	46	28	49	42	26	49	38	23	49	32	20	49	27	17	45	23	14	38	20	12	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		45	45	28	45	42	25	45	38	23	45	32	19	45	27	17	44	23	14	38	20	12	33	18	11	29	16	10
		2	9.5		42	42	30	42	42	27	42	40	25	42	33	21	42	28	18	42	24	15	42	21	13	37	19	12	33	16	10
		3	14.0		40	40	30	40	40	27	40	40	25	40	33	21	40	28	18	40	24	15	40	21	13	37	19	12	33	16	10
		4	18.4		41	41	30	41	41	27	41	39	25	41	33	21	41	28	18	41	24	15	41	21	13	37	19	12	33	16	10
		5	22.6		43	43	30	43	43	27	43	39	25	43	33	21	43	28	18	43	24	15	42	21	13	37	18	12	32	16	10
		6	26.6		46	46	30	46	43	27	46	39	25	46	33	21	46	28	18	46	24	15	42	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		54	54	54	53	53	53	52	52	52	50	47	47	47	40	40	42	34	34	37	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		62	62	62	60	60	60	59	55	55	56	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		70	65	65	69	59	59	66	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		49	32	19	49	29	18	49	26	16	42	22	14	36	19	12	30	16	10	26	14	9	23	12	8	20	11	7
		1	4.8		45	31	19	45	28	18	45	26	16	42	22	14	35	19	12	30	16	10	26	14	9	23	12	8	20	11	7
		2	9.5		42	33	21	42	30	19	42	28	17	42	23	15	40	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		3	14.0		40	33	21	40	30	19	40	27	17	40	23	15	39	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		4	18.4		41	33	21	41	30	19	41	27	17	41	23	15	39	20	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		5	22.6		43	33	21	43	30	19	43	27	17	43	23	14	39	19	12	33	17	11	29	15	9	25	13	8	22	11	7
		6	26.6		46	33	21	46	30	19	46	27	17	45	23	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	25	13	8	22	11	7
		8	33.7		50	47	47	48	42	42	47	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		10	39.8		56	46	46	51	42	42	46	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		55	45	45	50	41	41	46	38	38	39	32	32	33	27	27	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	D	0	0.0		49	26	16	46	24	15	42	22	13	35	18	11	29	16	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		1	4.8		45	26	16	45	24	15	41	22	13	35	18	11	29	15	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		2	9.5		42	28	17	42	25	16	42	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		3	14.0		40	28	17	40	25	16	40	23	14	38	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		4	18.4		41	27	17	41	25	16	41	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		5	22.6		43	27	17	43	25	16	43	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		6	26.6		46	27	17	46	25	16	45	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		47	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	18	18	19	15	15	17	14	14
		10	39.8		47	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	17	14	14
		12	45.0		46	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	16	14	14
50	B	0	0.0		40	40	28	40	40	26	40	38	23	40	32	20	40	27	17	40	23	14	38	20	12	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		36	36	28	36	36	25	36	36	23	36	32	19	36	27	17	36	23	14	36	20	12	33	18	11	29	16	10
		2	9.5		34	34	30	34	34	27	34	34	25	34	33	21	34	28	18	34	24	15	34	21	13	34	19	12	33	16	10
		3	14.0		32	32	30	32	32	27	32	32	25	32	32	21	32	28	18	32	24	15	32	21	13	32	19	12	32	16	10
		4	18.4		33	33	30	33	33	27	33	33	25	33	33	21	33	28	18	33	24	15	33	21	13	33	19	12	33	16	10
		5	22.6		35	35	30	35	35	27	35	35	25	35	33	21	35	28	18	35	24	15	35	21	13	35	18	12	32	16	10
		6	26.6		38	38	30	38	38	27	38	38	25	38	33	21	38	28	18	38	24	15	38	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		45	45	45	45	45	45	45	45	45	43	43	43	42	40	40	40	34	34	37	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		54	54	54	53	53	53	52	52	52	50	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		63	63	63	61	59	59	60	54	54	55	46	46	47	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		40	32	19	40	29	18	40	26	16	40	22	14	36	19	12	30	16	10	26	14	9	23	12	8	20	11	7
		1	4.8		36	31	19	36	28	18	36	26	16	36	22	14	35	19	12	30	16	10	26	14	9	23	12	8	20	11	7
		2	9.5		34	33	21	34	30	19	34	28	17	34	23	15	34	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		3	14.0		32	32	21	32	30	19	32	27	17	32	23	15	32	20	12	32	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		4	18.4		33	33	21	33	30	19	33	27	17	33	23	15	33	20	12	33	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		5	22.6		35	33	21	35	30	19	35	27	17	35	23	14	35	19	12	33	17	11	29	15	9	25	13	8	22	11	7
		6	26.6		38	33	21	38	30	19	38	27	17	38	23	14	38	19	12	33	17	11	29	15	9	25	13	8	22	11	7
		8	33.7		43	43	43	42	42	42	41	39	39	39	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		10	39.8		50	46	46	48	42	42	46	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		55	45	45	50	41	41	46	38	38	39	32	32	33	27	27	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	D	0	0.0		40	26	16	40	24	15	40	22	13	35	18	11	29	16	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		1	4.8		36	26	16	36	24	15	36	22	13	35	18	11	29	15	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		2	9.5		34	28	17	34	25	16	34	23	14	34	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		3	14.0		32	28	17	32	25	16	32	23	14	32	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		4	18.4		33	27	17	33	25	16	33	23	14	33	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		5	22.6		35	27	17	35	25	16	35	23	14	35	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		6	26.6		38	27	17	38	25	16	38	23	14	38	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		42	39	39	40	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	18	18	19	15	15	17	14	14
		10	39.8		47	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	17	14	14
		12	45.0		46	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	16	14	14
60	B	0	0.0		34	34	28	34	34	26	34	34	23	34	32	20	34	27	17	34	23	14	34	20	12	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		31	31	28	31	31	25	31	31	23	31	31	19	31	27	17	31	23	14	31	20	12	31	18	11	29	16	10
		2	9.5		29	29	29	29	29	27	29	29	25	29	29	21	29	28	18	29	24	15	29	21	13	29	19	12	29	16	10
		3	14.0		27	27	27	27	27	27	27	27	25	27	27	21	27	27	18	27	24	15	27	21	13	27	19	12	27	16	10
		4	18.4		28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	28	21	28	28	18	28	24	15	28	21	13	28	19	12	28	16	10
		5	22.6		30	30	30	30	30	27	30	30	25	30	30	21	30	28	18	30	24	15	30	21	13	30	18	12	30	16	10
		6	26.6		32	32	30	32	32	27	32	32	25	32	32	21	32	28	18	32	24	15	32	21	13	32	18	12	32	16	10
		8	33.7		39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	37	37	36	34	34	35	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		48	48	48	47	47	47	47	47	47	45	45	45	43	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		57	57	57	55	55	55	54	54	54	52	46	46	47	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		34	32	19	34	29	18	34	26	16	34	22	14	34	19	12	30	16	10	26	14	9	23	12	8	20	11	7
		1	4.8		31	31	19	31	28	18	31	26	16	31	22	14	31	19	12	30	16	10	26	14	9	23	12	8	20	11	7
		2	9.5		29	29	21	29	29	19	29	28	17	29	23	15	29	20	12	29	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		3	14.0		27	27	21	27	27	19	27	27	17	27	23	15	27	20	12	27	17	11	27	15	9	26	13	8	23	11	7
		4	18.4		28	28	21	28	28	19	28	27	17	28	23	15	28	20	12	28	17	11	28	15	9	26	13	8	23	11	7
		5	22.6		30	30	21	30	30	19	30	27	17	30	23	14	30	19	12	30	17	11	29	15	9	25	13	8	22	11	7
		6	26.6		32	32	21	32	30	19	32	27	17	32	23	14	32	19	12	32	17	11	29	15	9	25	13	8	22	11	7
		8	33.7		39	39	39	38	38	38	37	37	37	35	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		10	39.8		45	45	45	44	42	42	43	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		52	45	45	50	41	41	46	38	38	39	32	32	33	27	27	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	D	0	0.0		34	26	16	34	24	15	34	22	13	34	18	11	29	16	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		1	4.8		31	26	16	31	24	15	31	22	13	31	18	11	29	15	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		2	9.5		29	28	17	29	25	16	29	23	14	29	19	12	29	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		3	14.0		27	27	17	27	25	16	27	23	14	27	19	12	27	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		4	18.4		28	27	17	28	25	16	28	23	14	28	19	12	28	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		5	22.6		30	27	17	30	25	16	30	23	14	30	19	12	30	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		6	26.6		32	27	17	32	25	16	32	23	14	32	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		37	37	37	36	35	35	35	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	18	18	19	15	15	17	14	14
		10	39.8		43	39	39	42	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	17	14	14
		12	45.0		46	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	16	14	14

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		29	29	28	29	29	26	29	29	23	29	29	20	29	27	17	29	23	14	29	20	12	29	18	11	29	16	10
		1	4.8		27	27	27	27	27	25	27	27	23	27	27	19	27	27	17	27	23	14	27	20	12	27	18	11	27	16	10
		2	9.5		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	21	25	25	18	25	24	15	25	21	13	25	19	12	25	16	10
		3	14.0		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	18	24	24	15	24	21	13	24	19	12	24	16	10
		4	18.4		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	24	24	18	24	24	15	24	21	13	24	19	12	24	16	10
		5	22.6		26	26	26	26	26	26	26	26	25	26	26	21	26	26	18	26	24	15	26	21	13	26	18	12	26	16	10
		6	26.6		28	28	28	28	28	27	28	28	25	28	28	21	28	28	18	28	24	15	28	21	13	28	18	12	28	16	10
		8	33.7		34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	33	32	30	30	30	26	26	28	23	23
		10	39.8		42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	39	39	39	38	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		52	52	52	51	51	51	50	50	50	48	46	46	46	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		29	29	19	29	29	18	29	26	16	29	22	14	29	19	12	29	16	10	26	14	9	23	12	8	20	11	7
		1	4.8		27	27	19	27	27	18	27	26	16	27	22	14	27	19	12	27	16	10	26	14	9	23	12	8	20	11	7
		2	9.5		25	25	21	25	25	19	25	25	17	25	23	15	25	20	12	25	17	11	25	15	9	25	13	8	23	11	7
		3	14.0		24	24	21	24	24	19	24	24	17	24	23	15	24	20	12	24	17	11	24	15	9	24	13	8	23	11	7
		4	18.4		24	24	21	24	24	19	24	24	17	24	23	15	24	20	12	24	17	11	24	15	9	24	13	8	23	11	7
		5	22.6		26	26	21	26	26	19	26	26	17	26	23	14	26	19	12	26	17	11	26	15	9	25	13	8	22	11	7
		6	26.6		28	28	21	28	28	19	28	27	17	28	23	14	28	19	12	28	17	11	28	15	9	25	13	8	22	11	7
		8	33.7		34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	32	32	31	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		10	39.8		41	41	41	40	40	40	39	38	38	37	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		48	45	45	46	41	41	45	38	38	39	32	32	33	27	27	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	D	0	0.0		29	26	16	29	24	15	29	22	13	29	18	11	29	16	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		1	4.8		27	26	16	27	24	15	27	22	13	27	18	11	27	15	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		2	9.5		25	25	17	25	25	16	25	23	14	25	19	12	25	16	10	25	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		3	14.0		24	24	17	24	24	16	24	23	14	24	19	12	24	16	10	24	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		4	18.4		24	24	17	24	24	16	24	23	14	24	19	12	24	16	10	24	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		5	22.6		26	26	17	26	25	16	26	23	14	26	19	12	26	16	10	26	14	9	24	12	8	21	11	7	19	10	6
		6	26.6		28	27	17	28	25	16	28	23	14	28	19	12	28	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		34	34	34	33	33	33	32	32	32	31	27	27	28	23	23	24	20	20	21	18	18	19	15	15	17	14	14
		10	39.8		39	39	39	38	35	35	37	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	17	14	14
		12	45.0		45	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	16	14	14
80	B	0	0.0		26	26	26	26	26	26	26	26	23	26	26	20	26	26	17	26	23	14	26	20	12	26	18	11	26	16	10
		1	4.8		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	19	23	23	17	23	23	14	23	20	12	23	18	11	23	16	10
		2	9.5		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	22	15	22	21	13	22	19	12	22	16	10
		3	14.0		21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	21	15	21	21	13	21	19	12	21	16	10
		4	18.4		21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	18	21	21	15	21	21	13	21	19	12	21	16	10
		5	22.6		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	23	23	18	23	23	15	23	21	13	23	18	12	23	16	10
		6	26.6		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	21	25	25	18	25	24	15	25	21	13	25	18	12	25	16	10
		8	33.7		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	28	26	26	27	23	23
		10	39.8		37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	35	34	34	34	30	30	32	26	26	28	23	23
		12	45.0		46	46	46	46	46	46	46	46	46	44	44	44	42	39	39	41	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		26	26	19	26	26	18	26	26	16	26	22	14	26	19	12	26	16	10	26	14	9	23	12	8	20	11	7
		1	4.8		23	23	19	23	23	18	23	23	16	23	22	14	23	19	12	23	16	10	23	14	9	23	12	8	20	11	7
		2	9.5		22	22	21	22	22	19	22	22	17	22	22	15	22	20	12	22	17	11	22	15	9	22	13	8	22	11	7
		3	14.0		21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	21	15	21	20	12	21	17	11	21	15	9	21	13	8	21	11	7
		4	18.4		21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	21	15	21	20	12	21	17	11	21	15	9	21	13	8	21	11	7
		5	22.6		23	23	21	23	23	19	23	23	17	23	23	14	23	19	12	23	17	11	23	15	9	23	13	8	22	11	7
		6	26.6		25	25	21	25	25	19	25	25	17	25	23	14	25	19	12	25	17	11	25	15	9	25	13	8	22	11	7
		8	33.7		30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	28	28	28	27	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		10	39.8		37	37	37	37	37	37	36	36	36	34	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		44	44	44	43	41	41	42	38	38	39	32	32	33	27	27	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	D	0	0.0		26	26	16	26	24	15	26	22	13	26	18	11	26	16	10	25	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		1	4.8		23	23	16	23	23	15	23	22	13	23	18	11	23	15	10	23	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		2	9.5		22	22	17	22	22	16	22	22	14	22	19	12	22	16	10	22	14	9	22	12	8	21	11	7	19	10	6
		3	14.0		21	21	17	21	21	16	21	21	14	21	19	12	21	16	10	21	14	9	21	12	8	21	11	7	19	10	6
		4	18.4		21	21	17	21	21	16	21	21	14	21	19	12	21	16	10	21	14	9	21	12	8	21	11	7	19	10	6
		5	22.6		23	23	17	23	23	16	23	23	14	23	19	12	23	16	10	23	14	9	23	12	8	21	11	7	19	10	6
		6	26.6		25	25	17	25	25	16	25	23	14	25	19	12	25	16	10	25	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		30	30	30	30	30	30	29	29	29	28	27	27	27	23	23	24	20	20	21	18	18	19	15	15	17	14	14
		10	39.8		36	36	36	35	35	35	34	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	17	14	14
		12	45.0		42	38	38	41	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	16	14	14
90	B	0	0.0		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	23	23	17	23	23	14	23	20	12	23	18	11	23	16	10
		1	4.8		21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	19	21	21	17	21	21	14	21	20	12	21	18	11	21	16	10
		2	9.5		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	15	19	19	13	19	19	12	19	16	10
		3	14.0		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	15	19	19	13	19	19	12	19	16	10
		4	18.4		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	15	19	19	13	19	19	12	19	16	10
		5	22.6		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	20	20	15	20	20	13	20	18	12	20	16	10
		6	26.6		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	22	22	18	22	22	15	22	21	13	22	18	12	22	16	10
		8	33.7		27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	25	23	23
		10	39.8		33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	31	30	30	30	26	26	28	23	23
		12	45.0		42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	39	39	39	38	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23
	C	0	0.0		23	23	19	23	23	18	23	23	16	23	22	14	23	19	12	23	16	10	23	14	9	23	12	8	20	11	7
		1	4.8		21	21	19	21	21	18	21	21	16	21	21	14	21	19	12	21	16	10	21	14	9	21	12	8	20	11	7
		2	9.5		19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	15	19	19	12	19	17	11	19	15	9	19	13	8	19	11	7
		3	14.0		19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	15	19	19	12	19	17	11	19	15	9	19	13	8	19	11	7
		4	18.4		19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	15	19	19	12	19	17	11	19	15	9	19	13	8	19	11	7
		5	22.6		20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	20	14	20	19	12	20	17	11	20	15	9	20	13	8	20	11	7
		6	26.6		22	22	21	22	22	19	22	22	17	22	22	14	22	19	12	22	17	11	22	15	9	22	13	8	22	11	7
		8	33.7		27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	25	24	24	24	21	21	22	18	18	20	16	16
		10	39.8		33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	32	31	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		41	41	41	40	40	40	39	38	38	37	32	32	33	27	27	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	D	0	0.0		23	23	16	23	23	15	23	22	13	23	18	11	23	16	10	23	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	6
		1	4.8		21	21	16	21	21	15	21	21	13	21	18	11	21	15	10	21	13	8	21	12	7	19	10	6	17	9	6
		2	9.5		19	19	17	19	19	16	19	19	14	19	19	12	19	16	10	19	14	9	19	12	8	19	11	7	19	10	6
		3	14.0		19	19	17	19	19	16	19	19	14	19	19	12	19	16	10	19	14	9	19	12	8	19	11	7	19	10	6
		4	18.4		19	19	17	19	19	16	19	19	14	19	19	12	19	16	10	19	14	9	19	12	8	19	11	7	19	10	6
		5	22.6		20	20	17	20	20	16	20	20	14	20	19	12	20	16	10	20	14	9	20	12	8	20	11	7	19	10	6
		6	26.6		22	22	17	22	22	16	22	22	14	22	19	12	22	16	10	22	14	9	22	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	25	23	23	24	20	20	21	18	18	19	15	15	17	14	14
		10	39.8		33	33	33	32	32	32	32	32	32	30	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	17	14	14
		12	45.0		39	38	38	38	35	35	37	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	16	14	14

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	56	34	96	51	31	93	46	28	76	39	24	64	33	20	54	28	17	47	25	15	41	21	13	36	19	12
		1	4.8		96	56	34	96	50	31	92	46	28	75	38	24	63	33	20	54	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		96	59	37	96	53	33	96	49	30	85	41	26	70	35	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		96	59	37	96	53	33	96	48	30	83	40	26	70	34	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		4	18.4		96	58	36	96	53	33	96	48	30	82	40	25	69	34	22	59	29	19	51	26	16	45	23	14	39	20	13
		5	22.6		96	57	36	96	52	33	96	47	30	81	40	25	68	34	22	58	29	19	51	26	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		96	57	36	96	52	33	96	47	30	80	40	25	67	34	22	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		96	83	83	93	74	74	84	68	68	69	57	57	59	48	48	51	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		96	81	81	90	73	73	82	66	66	68	56	56	58	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		75	38	24	68	35	22	61	32	20	51	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		1	4.8		75	38	24	67	35	21	61	32	20	51	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		2	9.5		84	40	26	75	37	23	68	33	21	57	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		3	14.0		83	40	25	74	37	23	67	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		4	18.4		82	40	25	73	36	23	67	33	21	56	28	18	47	24	15	41	21	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		5	22.6		81	40	25	73	36	23	66	33	21	55	28	18	47	24	15	40	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		6	26.6		80	39	25	72	36	23	65	33	21	55	28	18	47	24	15	40	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		8	33.7		69	57	57	63	51	51	57	47	47	48	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	22	22	24	20	20
		10	39.8		68	56	56	61	51	51	56	46	46	47	39	39	41	33	33	35	29	29	31	25	25	27	22	22	24	20	20
		12	45.0		66	55	55	61	50	50	55	46	46	47	39	39	40	33	33	35	29	29	30	25	25	27	22	22	24	20	20
	D	0	0.0		62	32	20	56	29	18	51	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		1	4.8		61	32	20	55	29	18	50	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		2	9.5		69	34	21	62	31	19	56	28	18	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		68	33	21	61	30	19	56	28	18	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		67	33	21	61	30	19	55	28	18	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		66	33	21	60	30	19	55	28	18	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		6	26.6		66	33	21	60	30	19	54	27	17	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	12	7
		8	33.7		57	47	47	52	43	43	48	39	39	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		56	47	47	51	42	42	47	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		12	45.0		56	46	46	51	42	42	46	38	38	39	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
10	B	0	0.0		96	56	34	96	51	31	93	46	28	76	39	24	64	33	20	54	28	17	47	25	15	41	21	13	36	19	12
		1	4.8		96	56	34	96	50	31	92	46	28	75	38	24	63	33	20	54	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		96	59	37	96	53	33	96	49	30	85	41	26	70	35	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		96	59	37	96	53	33	96	48	30	83	40	26	70	34	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		4	18.4		96	58	36	96	53	33	96	48	30	82	40	25	69	34	22	59	29	19	51	26	16	45	23	14	39	20	13
		5	22.6		96	57	36	96	52	33	96	47	30	81	40	25	68	34	22	58	29	19	51	26	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		96	57	36	96	52	33	96	47	30	80	40	25	67	34	22	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		96	83	83	93	74	74	84	68	68	69	57	57	59	48	48	51	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		96	81	81	90	73	73	82	66	66	68	56	56	58	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		75	38	24	68	35	22	61	32	20	51	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		1	4.8		75	38	24	67	35	21	61	32	20	51	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		2	9.5		84	40	26	75	37	23	68	33	21	57	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		3	14.0		83	40	25	74	37	23	67	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		4	18.4		82	40	25	73	36	23	67	33	21	56	28	18	47	24	15	41	21	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		5	22.6		81	40	25	73	36	23	66	33	21	55	28	18	47	24	15	40	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		6	26.6		80	39	25	72	36	23	65	33	21	55	28	18	47	24	15	40	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		8	33.7		69	57	57	63	51	51	57	47	47	48	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	22	22	24	20	20
		10	39.8		68	56	56	61	51	51	56	46	46	47	39	39	41	33	33	35	29	29	31	25	25	27	22	22	24	20	20
		12	45.0		66	55	55	61	50	50	55	46	46	47	39	39	40	33	33	35	29	29	30	25	25	27	22	22	24	20	20
	D	0	0.0		62	32	20	56	29	18	51	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		1	4.8		61	32	20	55	29	18	50	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		2	9.5		69	34	21	62	31	19	56	28	18	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		68	33	21	61	30	19	56	28	18	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		67	33	21	61	30	19	55	28	18	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		66	33	21	60	30	19	55	28	18	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		6	26.6		66	33	21	60	30	19	54	27	17	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	12	7
		8	33.7		57	47	47	52	43	43	48	39	39	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		56	47	47	51	42	42	47	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		12	45.0		56	46	46	51	42	42	46	38	38	39	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
20	B	0	0.0		96	56	34	96	51	31	93	46	28	76	39	24	64	33	20	54	28	17	47	25	15	41	21	13	36	19	12
		1	4.8		96	56	34	96	50	31	92	46	28	75	38	24	63	33	20	54	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		96	59	37	96	53	33	96	49	30	85	41	26	70	35	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		96	59	37	96	53	33	96	48	30	83	40	26	70	34	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		4	18.4		96	58	36	96	53	33	96	48	30	82	40	25	69	34	22	59	29	19	51	26	16	45	23	14	39	20	13
		5	22.6		96	57	36	96	52	33	96	47	30	81	40	25	68	34	22	58	29	19	51	26	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		96	57	36	96	52	33	96	47	30	80	40	25	67	34	22	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		96	83	83	93	74	74	84	68	68	69	57	57	59	48	48	51	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		96	81	81	90	73	73	82	66	66	68	56	56	58	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		75	38	24	68	35	22	61	32	20	51	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		1	4.8		75	38	24	67	35	21	61	32	20	51	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		2	9.5		84	40	26	75	37	23	68	33	21	57	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		3	14.0		83	40	25	74	37	23	67	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		4	18.4		82	40	25	73	36	23	67	33	21	56	28	18	47	24	15	41	21	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		5	22.6		81	40	25	73	36	23	66	33	21	55	28	18	47	24	15	40	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		6	26.6		80	39	25	72	36	23	65	33	21	55	28	18	47	24	15	40	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		8	33.7		69	57	57	63	51	51	57	47	47	48	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	22	22	24	20	20
		10	39.8		68	56	56	61	51	51	56	46	46	47	39	39	41	33	33	35	29	29	31	25	25	27	22	22	24	20	20
		12	45.0		66	55	55	61	50	50	55	46	46	47	39	39	40	33	33	35	29	29	30	25	25	27	22	22	24	20	20
	D	0	0.0		62	32	20	56	29	18	51	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		1	4.8		61	32	20	55	29	18	50	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		2	9.5		69	34	21	62	31	19	56	28	18	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		68	33	21	61	30	19	56	28	18	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		67	33	21	61	30	19	55	28	18	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		66	33	21	60	30	19	55	28	18	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		6	26.6		66	33	21	60	30	19	54	27	17	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	12	7
		8	33.7		57	47	47	52	43	43	48	39	39	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		56	47	47	51	42	42	47	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		12	45.0		56	46	46	51	42	42	46	38	38	39	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		96	56	34	96	51	31	93	46	28	76	39	24	64	33	20	54	28	17	47	25	15	41	21	13	36	19	12
		1	4.8		96	56	34	96	50	31	92	46	28	75	38	24	63	33	20	54	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		96	59	37	96	53	33	96	49	30	85	41	26	70	35	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		96	59	37	96	53	33	96	48	30	83	40	26	70	34	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		4	18.4		96	58	36	96	53	33	96	48	30	82	40	25	69	34	22	59	29	19	51	26	16	45	23	14	39	20	13
		5	22.6		96	57	36	96	52	33	96	47	30	81	40	25	68	34	22	58	29	19	51	26	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		96	57	36	96	52	33	96	47	30	80	40	25	67	34	22	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		96	83	83	93	74	74	84	68	68	69	57	57	59	48	48	51	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		96	81	81	90	73	73	82	66	66	68	56	56	58	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		75	38	24	68	35	22	61	32	20	51	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		1	4.8		75	38	24	67	35	21	61	32	20	51	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		2	9.5		84	40	26	75	37	23	68	33	21	57	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		3	14.0		83	40	25	74	37	23	67	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		4	18.4		82	40	25	73	36	23	67	33	21	56	28	18	47	24	15	41	21	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		5	22.6		81	40	25	73	36	23	66	33	21	55	28	18	47	24	15	40	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		6	26.6		80	39	25	72	36	23	65	33	21	55	28	18	47	24	15	40	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		8	33.7		69	57	57	63	51	51	57	47	47	48	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	22	22	24	20	20
		10	39.8		68	56	56	61	51	51	56	46	46	47	39	39	41	33	33	35	29	29	31	25	25	27	22	22	24	20	20
		12	45.0		66	55	55	61	50	50	55	46	46	47	39	39	40	33	33	35	29	29	30	25	25	27	22	22	24	20	20
	D	0	0.0		62	32	20	56	29	18	51	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		1	4.8		61	32	20	55	29	18	50	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		2	9.5		69	34	21	62	31	19	56	28	18	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		68	33	21	61	30	19	56	28	18	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		67	33	21	61	30	19	55	28	18	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		66	33	21	60	30	19	55	28	18	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		6	26.6		66	33	21	60	30	19	54	27	17	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	12	7
		8	33.7		57	47	47	52	43	43	48	39	39	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		56	47	47	51	42	42	47	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		12	45.0		56	46	46	51	42	42	46	38	38	39	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
30	B	0	0.0		96	56	34	96	51	31	93	46	28	76	39	24	64	33	20	54	28	17	47	25	15	41	21	13	36	19	12
		1	4.8		96	56	34	96	50	31	92	46	28	75	38	24	63	33	20	54	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		96	59	37	96	53	33	96	49	30	85	41	26	70	35	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		90	59	37	90	53	33	90	48	30	83	40	26	70	34	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		4	18.4		88	58	36	88	53	33	88	48	30	82	40	25	69	34	22	59	29	19	51	26	16	45	23	14	39	20	13
		5	22.6		89	57	36	89	52	33	89	47	30	81	40	25	68	34	22	58	29	19	51	26	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		92	57	36	92	52	33	92	47	30	80	40	25	67	34	22	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		96	83	83	93	74	74	84	68	68	69	57	57	59	48	48	51	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		96	81	81	90	73	73	82	66	66	68	56	56	58	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		75	38	24	68	35	22	61	32	20	51	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		1	4.8		75	38	24	67	35	21	61	32	20	51	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		2	9.5		84	40	26	75	37	23	68	33	21	57	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		3	14.0		83	40	25	74	37	23	67	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		4	18.4		82	40	25	73	36	23	67	33	21	56	28	18	47	24	15	41	21	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		5	22.6		81	40	25	73	36	23	66	33	21	55	28	18	47	24	15	40	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		6	26.6		80	39	25	72	36	23	65	33	21	55	28	18	47	24	15	40	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		8	33.7		69	57	57	63	51	51	57	47	47	48	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	22	22	24	20	20
		10	39.8		68	56	56	61	51	51	56	46	46	47	39	39	41	33	33	35	29	29	31	25	25	27	22	22	24	20	20
		12	45.0		66	55	55	61	50	50	55	46	46	47	39	39	40	33	33	35	29	29	30	25	25	27	22	22	24	20	20
	D	0	0.0		62	32	20	56	29	18	51	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		1	4.8		61	32	20	55	29	18	50	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		2	9.5		69	34	21	62	31	19	56	28	18	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		68	33	21	61	30	19	56	28	18	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		67	33	21	61	30	19	55	28	18	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		66	33	21	60	30	19	55	28	18	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		6	26.6		66	33	21	60	30	19	54	27	17	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	12	7
		8	33.7		57	47	47	52	43	43	48	39	39	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		56	47	47	51	42	42	47	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		12	45.0		56	46	46	51	42	42	46	38	38	39	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
35	B	0	0.0		96	56	34	96	51	31	93	46	28	76	39	24	64	33	20	54	28	17	47	25	15	41	21	13	36	19	12
		1	4.8		96	56	34	96	50	31	92	46	28	75	38	24	63	33	20	54	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		87	59	37	87	53	33	87	49	30	85	41	26	70	35	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		78	59	37	78	53	33	78	48	30	78	40	26	70	34	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		4	18.4		77	58	36	77	53	33	77	48	30	77	40	25	69	34	22	59	29	19	51	26	16	45	23	14	39	20	13
		5	22.6		78	57	36	78	52	33	78	47	30	78	40	25	68	34	22	58	29	19	51	26	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		81	57	36	81	52	33	81	47	30	80	40	25	67	34	22	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		91	83	83	91	74	74	84	68	68	69	57	57	59	48	48	51	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		96	81	81	90	73	73	82	66	66	68	56	56	58	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		75	38	24	68	35	22	61	32	20	51	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		1	4.8		75	38	24	67	35	21	61	32	20	51	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		2	9.5		84	40	26	75	37	23	68	33	21	57	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		3	14.0		78	40	25	74	37	23	67	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		4	18.4		77	40	25	73	36	23	67	33	21	56	28	18	47	24	15	41	21	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		5	22.6		78	40	25	73	36	23	66	33	21	55	28	18	47	24	15	40	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		6	26.6		80	39	25	72	36	23	65	33	21	55	28	18	47	24	15	40	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		8	33.7		69	57	57	63	51	51	57	47	47	48	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	22	22	24	20	20
		10	39.8		68	56	56	61	51	51	56	46	46	47	39	39	41	33	33	35	29	29	31	25	25	27	22	22	24	20	20
		12	45.0		66	55	55	61	50	50	55	46	46	47	39	39	40	33	33	35	29	29	30	25	25	27	22	22	24	20	20
	D	0	0.0		62	32	20	56	29	18	51	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		1	4.8		61	32	20	55	29	18	50	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		2	9.5		69	34	21	62	31	19	56	28	18	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		68	33	21	61	30	19	56	28	18	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		67	33	21	61	30	19	55	28	18	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		66	33	21	60	30	19	55	28	18	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		6	26.6		66	33	21	60	30	19	54	27	17	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	12	7
		8	33.7		57	47	47	52	43	43	48	39	39	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		56	47	47	51	42	42	47	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		12	45.0		56	46	46	51	42	42	46	38	38	39	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		96	56	34	96	51	31	93	46	28	76	39	24	64	33	20	54	28	17	47	25	15	41	21	13	36	19	12
		1	4.8		89	56	34	89	50	31	89	46	28	75	38	24	63	33	20	54	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		77	59	37	77	53	33	77	49	30	77	41	26	70	35	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		70	59	37	70	53	33	70	48	30	70	40	26	70	34	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		4	18.4		68	58	36	68	53	33	68	48	30	68	40	25	68	34	22	59	29	19	51	26	16	45	23	14	39	20	13
		5	22.6		70	57	36	70	52	33	70	47	30	70	40	25	68	34	22	58	29	19	51	26	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		72	57	36	72	52	33	72	47	30	72	40	25	67	34	22	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		81	81	81	81	74	74	81	68	68	69	57	57	59	48	48	51	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		94	81	81	90	73	73	82	66	66	68	56	56	58	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		75	38	24	68	35	22	61	32	20	51	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		1	4.8		75	38	24	67	35	21	61	32	20	51	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		2	9.5		77	40	26	75	37	23	68	33	21	57	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		3	14.0		70	40	25	70	37	23	67	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		4	18.4		68	40	25	68	36	23	67	33	21	56	28	18	47	24	15	41	21	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		5	22.6		70	40	25	70	36	23	66	33	21	55	28	18	47	24	15	40	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		6	26.6		72	39	25	72	36	23	65	33	21	55	28	18	47	24	15	40	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		8	33.7		69	57	57	63	51	51	57	47	47	48	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	22	22	24	20	20
		10	39.8		68	56	56	61	51	51	56	46	46	47	39	39	41	33	33	35	29	29	31	25	25	27	22	22	24	20	20
		12	45.0		66	55	55	61	50	50	55	46	46	47	39	39	40	33	33	35	29	29	30	25	25	27	22	22	24	20	20
	D	0	0.0		62	32	20	56	29	18	51	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		1	4.8		61	32	20	55	29	18	50	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		2	9.5		69	34	21	62	31	19	56	28	18	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		68	33	21	61	30	19	56	28	18	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		67	33	21	61	30	19	55	28	18	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		66	33	21	60	30	19	55	28	18	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		6	26.6		66	33	21	60	30	19	54	27	17	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	12	7
		8	33.7		57	47	47	52	43	43	48	39	39	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		56	47	47	51	42	42	47	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		12	45.0		56	46	46	51	42	42	46	38	38	39	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
50	B	0	0.0		87	56	34	87	51	31	87	46	28	76	39	24	64	33	20	54	28	17	47	25	15	41	21	13	36	19	12
		1	4.8		72	56	34	72	50	31	72	46	28	72	38	24	63	33	20	54	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		63	59	37	63	53	33	63	49	30	63	41	26	63	35	22	60	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		57	57	37	57	53	33	57	48	30	57	40	26	57	34	22	57	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		4	18.4		56	56	36	56	53	33	56	48	30	56	40	25	56	34	22	56	29	19	51	26	16	45	23	14	39	20	13
		5	22.6		57	57	36	57	52	33	57	47	30	57	40	25	57	34	22	57	29	19	51	26	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		60	57	36	60	52	33	60	47	30	60	40	25	60	34	22	58	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	57	57	59	48	48	51	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		79	79	79	79	73	73	79	66	66	68	56	56	58	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		94	79	79	88	71	71	80	65	65	67	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		75	38	24	68	35	22	61	32	20	51	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		1	4.8		72	38	24	67	35	21	61	32	20	51	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		2	9.5		63	40	26	63	37	23	63	33	21	57	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		3	14.0		57	40	25	57	37	23	57	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		4	18.4		56	40	25	56	36	23	56	33	21	56	28	18	47	24	15	41	21	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		5	22.6		57	40	25	57	36	23	57	33	21	55	28	18	47	24	15	40	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		6	26.6		60	39	25	60	36	23	60	33	21	55	28	18	47	24	15	40	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		8	33.7		67	57	57	63	51	51	57	47	47	48	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	22	22	24	20	20
		10	39.8		68	56	56	61	51	51	56	46	46	47	39	39	41	33	33	35	29	29	31	25	25	27	22	22	24	20	20
		12	45.0		66	55	55	61	50	50	55	46	46	47	39	39	40	33	33	35	29	29	30	25	25	27	22	22	24	20	20
	D	0	0.0		62	32	20	56	29	18	51	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		1	4.8		61	32	20	55	29	18	50	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		2	9.5		63	34	21	62	31	19	56	28	18	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		57	33	21	57	30	19	56	28	18	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		56	33	21	56	30	19	55	28	18	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		57	33	21	57	30	19	55	28	18	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		6	26.6		60	33	21	60	30	19	54	27	17	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	12	7
		8	33.7		57	47	47	52	43	43	48	39	39	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		56	47	47	51	42	42	47	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		12	45.0		56	46	46	51	42	42	46	38	38	39	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
60	B	0	0.0		73	56	34	73	51	31	73	46	28	73	39	24	64	33	20	54	28	17	47	25	15	41	21	13	36	19	12
		1	4.8		61	56	34	61	50	31	61	46	28	61	38	24	61	33	20	54	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		53	53	37	53	53	33	53	49	30	53	41	26	53	35	22	53	30	19	52	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		48	48	37	48	48	33	48	48	30	48	40	26	48	34	22	48	30	19	48	26	16	45	23	14	40	20	13
		4	18.4		47	47	36	47	47	33	47	47	30	47	40	25	47	34	22	47	29	19	47	26	16	45	23	14	39	20	13
		5	22.6		48	48	36	48	48	33	48	47	30	48	40	25	48	34	22	48	29	19	48	26	16	44	22	14	39	20	13
		6	26.6		51	51	36	51	51	33	51	47	30	51	40	25	51	34	22	51	29	19	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	48	48	51	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		68	68	68	68	68	68	68	66	66	68	56	56	58	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		81	79	79	81	71	71	80	65	65	67	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		73	38	24	68	35	22	61	32	20	51	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		1	4.8		61	38	24	61	35	21	61	32	20	51	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		2	9.5		53	40	26	53	37	23	53	33	21	53	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		3	14.0		48	40	25	48	37	23	48	33	21	48	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		4	18.4		47	40	25	47	36	23	47	33	21	47	28	18	47	24	15	41	21	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		5	22.6		48	40	25	48	36	23	48	33	21	48	28	18	47	24	15	40	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		6	26.6		51	39	25	51	36	23	51	33	21	51	28	18	47	24	15	40	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		8	33.7		57	57	57	57	51	51	57	47	47	48	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	22	22	24	20	20
		10	39.8		68	56	56	61	51	51	56	46	46	47	39	39	41	33	33	35	29	29	31	25	25	27	22	22	24	20	20
		12	45.0		66	55	55	61	50	50	55	46	46	47	39	39	40	33	33	35	29	29	30	25	25	27	22	22	24	20	20
	D	0	0.0		62	32	20	56	29	18	51	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		1	4.8		61	32	20	55	29	18	50	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		2	9.5		53	34	21	53	31	19	53	28	18	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		48	33	21	48	30	19	48	28	18	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		47	33	21	47	30	19	47	28	18	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		48	33	21	48	30	19	48	28	18	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		6	26.6		51	33	21	51	30	19	51	27	17	46	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	12	7
		8	33.7		57	47	47	52	43	43	48	39	39	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		56	47	47	51	42	42	47	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		12	45.0		56	46	46	51	42	42	46	38	38	39	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		63	56	34	63	51	31	63	46	28	63	39	24	63	33	20	54	28	17	47	25	15	41	21	13	36	19	12
		1	4.8		53	53	34	53	50	31	53	46	28	53	38	24	53	33	20	53	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		46	46	37	46	46	33	46	46	30	46	41	26	46	35	22	46	30	19	46	26	16	45	23	14	40	20	13
		3	14.0		42	42	37	42	42	33	42	42	30	42	40	26	42	34	22	42	30	19	42	26	16	42	23	14	40	20	13
		4	18.4		41	41	36	41	41	33	41	41	30	41	40	25	41	34	22	41	29	19	41	26	16	41	23	14	39	20	13
		5	22.6		42	42	36	42	42	33	42	42	30	42	40	25	42	34	22	42	29	19	42	26	16	42	22	14	39	20	13
		6	26.6		44	44	36	44	44	33	44	44	30	44	40	25	44	34	22	44	29	19	44	25	16	44	22	14	39	20	13
		8	33.7		50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	48	48	50	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	56	56	58	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		72	72	72	72	71	71	72	65	65	67	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		63	38	24	63	35	22	61	32	20	51	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		1	4.8		53	38	24	53	35	21	53	32	20	51	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		2	9.5		46	40	26	46	37	23	46	33	21	46	28	18	46	24	15	41	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		3	14.0		42	40	25	42	37	23	42	33	21	42	28	18	42	24	15	41	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		4	18.4		41	40	25	41	36	23	41	33	21	41	28	18	41	24	15	41	21	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		5	22.6		42	40	25	42	36	23	42	33	21	42	28	18	42	24	15	40	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		6	26.6		44	39	25	44	36	23	44	33	21	44	28	18	44	24	15	40	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		8	33.7		50	50	50	50	50	50	50	47	47	48	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	22	22	24	20	20
		10	39.8		59	56	56	59	51	51	56	46	46	47	39	39	41	33	33	35	29	29	31	25	25	27	22	22	24	20	20
		12	45.0		66	55	55	61	50	50	55	46	46	47	39	39	40	33	33	35	29	29	30	25	25	27	22	22	24	20	20
	D	0	0.0		62	32	20	56	29	18	51	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		1	4.8		53	32	20	53	29	18	50	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		2	9.5		46	34	21	46	31	19	46	28	18	46	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		42	33	21	42	30	19	42	28	18	42	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		41	33	21	41	30	19	41	28	18	41	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		42	33	21	42	30	19	42	28	18	42	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		6	26.6		44	33	21	44	30	19	44	27	17	44	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	12	7
		8	33.7		50	47	47	50	43	43	48	39	39	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		56	47	47	51	42	42	47	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		12	45.0		56	46	46	51	42	42	46	38	38	39	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
80	B	0	0.0		56	56	34	56	51	31	56	46	28	56	39	24	56	33	20	54	28	17	47	25	15	41	21	13	36	19	12
		1	4.8		47	47	34	47	47	31	47	46	28	47	38	24	47	33	20	47	28	17	47	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		41	41	37	41	41	33	41	41	30	41	41	26	41	35	22	41	30	19	41	26	16	41	23	14	40	20	13
		3	14.0		37	37	37	37	37	33	37	37	30	37	37	26	37	34	22	37	30	19	37	26	16	37	23	14	37	20	13
		4	18.4		36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	36	25	36	34	22	36	29	19	36	26	16	36	23	14	36	20	13
		5	22.6		37	37	36	37	37	33	37	37	30	37	37	25	37	34	22	37	29	19	37	26	16	37	22	14	37	20	13
		6	26.6		39	39	36	39	39	33	39	39	30	39	39	25	39	34	22	39	29	19	39	25	16	39	22	14	39	20	13
		8	33.7		44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	42	42	44	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	48	48	50	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		56	38	24	56	35	22	56	32	20	51	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		1	4.8		47	38	24	47	35	21	47	32	20	47	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		2	9.5		41	40	26	41	37	23	41	33	21	41	28	18	41	24	15	41	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		3	14.0		37	37	25	37	37	23	37	33	21	37	28	18	37	24	15	37	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		4	18.4		36	36	25	36	36	23	36	33	21	36	28	18	36	24	15	36	21	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		5	22.6		37	37	25	37	36	23	37	33	21	37	28	18	37	24	15	37	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		6	26.6		39	39	25	39	36	23	39	33	21	39	28	18	39	24	15	39	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		8	33.7		44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	22	22	24	20	20
		10	39.8		53	53	53	53	51	51	53	46	46	47	39	39	41	33	33	35	29	29	31	25	25	27	22	22	24	20	20
		12	45.0		64	55	55	61	50	50	55	46	46	47	39	39	40	33	33	35	29	29	30	25	25	27	22	22	24	20	20
	D	0	0.0		56	32	20	56	29	18	51	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		1	4.8		47	32	20	47	29	18	47	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		2	9.5		41	34	21	41	31	19	41	28	18	41	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		37	33	21	37	30	19	37	28	18	37	23	15	37	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		36	33	21	36	30	19	36	28	18	36	23	15	36	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		37	33	21	37	30	19	37	28	18	37	23	15	37	20	13	34	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		6	26.6		39	33	21	39	30	19	39	27	17	39	23	15	39	20	13	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	12	7
		8	33.7		44	44	44	44	43	43	44	39	39	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		53	47	47	51	42	42	47	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		12	45.0		56	46	46	51	42	42	46	38	38	39	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
90	B	0	0.0		50	50	34	50	50	31	50	46	28	50	39	24	50	33	20	50	28	17	47	25	15	41	21	13	36	19	12
		1	4.8		42	42	34	42	42	31	42	42	28	42	38	24	42	33	20	42	28	17	42	24	15	41	21	13	36	19	12
		2	9.5		36	36	36	36	36	33	36	36	30	36	36	26	36	35	22	36	30	19	36	26	16	36	23	14	36	20	13
		3	14.0		33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	26	33	33	22	33	30	19	33	26	16	33	23	14	33	20	13
		4	18.4		32	32	32	32	32	32	32	32	30	32	32	25	32	32	22	32	29	19	32	26	16	32	23	14	32	20	13
		5	22.6		33	33	33	33	33	33	33	33	30	33	33	25	33	33	22	33	29	19	33	26	16	33	22	14	33	20	13
		6	26.6		35	35	35	35	35	33	35	35	30	35	35	25	35	34	22	35	29	19	35	25	16	35	22	14	35	20	13
		8	33.7		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	36	36	39	32	32	34	28	28
		10	39.8		48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	41	41	44	36	36	38	32	32	34	28	28
		12	45.0		58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	55	57	47	47	49	41	41	43	36	36	38	32	32	34	28	28
	C	0	0.0		50	38	24	50	35	22	50	32	20	50	27	17	43	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		1	4.8		42	38	24	42	35	21	42	32	20	42	27	17	42	23	14	37	20	12	32	17	11	28	15	9	25	13	8
		2	9.5		36	36	26	36	36	23	36	33	21	36	28	18	36	24	15	36	21	13	36	18	11	31	16	10	28	14	9
		3	14.0		33	33	25	33	33	23	33	33	21	33	28	18	33	24	15	33	21	13	33	18	11	31	16	10	28	14	9
		4	18.4		32	32	25	32	32	23	32	32	21	32	28	18	32	24	15	32	21	13	32	18	11	31	16	10	27	14	9
		5	22.6		33	33	25	33	33	23	33	33	21	33	28	18	33	24	15	33	20	13	33	18	11	31	16	10	27	14	9
		6	26.6		35	35	25	35	35	23	35	33	21	35	28	18	35	24	15	35	20	13	35	18	11	31	16	10	27	14	9
		8	33.7		40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	34	34	35	29	29	31	26	26	27	22	22	24	20	20
		10	39.8		48	48	48	48	48	48	48	46	46	47	39	39	41	33	33	35	29	29	31	25	25	27	22	22	24	20	20
		12	45.0		58	55	55	58	50	50	55	46	46	47	39	39	40	33	33	35	29	29	30	25	25	27	22	22	24	20	20
	D	0	0.0		50	32	20	50	29	18	50	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		1	4.8		42	32	20	42	29	18	42	26	16	42	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	23	12	8	21	11	7
		2	9.5		36	34	21	36	31	19	36	28	18	36	23	15	36	20	13	34	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		33	33	21	33	30	19	33	28	18	33	23	15	33	20	13	33	17	11	30	15	10	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		32	32	21	32	30	19	32	28	18	32	23	15	32	20	13	32	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		33	33	21	33	30	19	33	28	18	33	23	15	33	20	13	33	17	11	29	15	10	26	13	8	23	12	7
		6	26.6		35	33	21	35	30	19	35	27	17	35	23	15	35	20	13	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	12	7
		8	33.7		40	40	40	40	40	40	40	39	39	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		48	47	47	48	42	42	47	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		12	45.0		56	46	46	51	42	42	46	38	38	39	33	33	34	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
				Roof Zone --->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	64	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	70	96	96	60	96	85	52	96	72	45	96	63	40	96	56	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	70	96	96	60	96	84	52	96	72	45	96	63	40	96	56	35
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	64	96	89	56	96	76	49	96	67	43	96	59	38
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	75	96	96	64	96	88	55	96	76	48	96	66	43	96	59	38
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	88	55	96	75	48	96	66	43	96	59	38
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	87	55	96	75	48	96	66	42	96	58	38
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	73	96	96	63	96	86	55	96	74	48	96	65	42	96	58	38
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	83	83
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	82	82
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	81	81
	D	0	0.0		96	96	88	96	96	78	96	96	69	96	96	59	96	82	50	96	69	44	96	60	38	96	53	34	88	47	30
		1	4.8		96	96	88	96	96	77	96	96	69	96	96	58	96	81	50	96	69	43	96	60	38	96	53	34	87	47	30
		2	9.5		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	63	96	86	54	96	73	47	96	63	41	96	56	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	90	96	96	82	96	96	74	96	96	62	96	85	54	96	72	47	96	63	41	96	56	36	96	49	32
		4	18.4		96	96	90	96	96	81	96	96	74	96	96	62	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	55	36	96	49	32
		5	22.6		96	96	89	96	96	81	96	96	73	96	96	62	96	84	53	96	71	46	96	63	40	96	55	36	96	49	32
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	73	96	96	62	96	83	53	96	71	46	96	62	40	96	55	36	95	49	32
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	84	69	69
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77	83	68	68
10	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	64	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	70	96	96	60	96	85	52	96	72	45	96	63	40	96	56	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	70	96	96	60	96	84	52	96	72	45	96	63	40	96	56	35
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	64	96	89	56	96	76	49	96	67	43	96	59	38
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	75	96	96	64	96	88	55	96	76	48	96	66	43	96	59	38
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	88	55	96	75	48	96	66	43	96	59	38
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	87	55	96	75	48	96	66	42	96	58	38
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	73	96	96	63	96	86	55	96	74	48	96	65	42	96	58	38
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	83	83
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	82	82
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	81	81
	D	0	0.0		96	96	88	96	96	78	96	96	69	96	96	59	96	82	50	96	69	44	96	60	38	96	53	34	88	47	30
		1	4.8		96	96	88	96	96	77	96	96	69	96	96	58	96	81	50	96	69	43	96	60	38	96	53	34	87	47	30
		2	9.5		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	63	96	86	54	96	73	47	96	63	41	96	56	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	90	96	96	82	96	96	74	96	96	62	96	85	54	96	72	47	96	63	41	96	56	36	96	49	32
		4	18.4		96	96	90	96	96	81	96	96	74	96	96	62	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	55	36	96	49	32
		5	22.6		96	96	89	96	96	81	96	96	73	96	96	62	96	84	53	96	71	46	96	63	40	96	55	36	96	49	32
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	73	96	96	62	96	83	53	96	71	46	96	62	40	96	55	36	95	49	32
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	84	69	69
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77	83	68	68
20	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	64	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	70	96	96	60	96	85	52	96	72	45	96	63	40	96	56	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	70	96	96	60	96	84	52	96	72	45	96	63	40	96	56	35
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	64	96	89	56	96	76	49	96	67	43	96	59	38
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	75	96	96	64	96	88	55	96	76	48	96	66	43	96	59	38
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	88	55	96	75	48	96	66	43	96	59	38
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	87	55	96	75	48	96	66	42	96	58	38
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	73	96	96	63	96	86	55	96	74	48	96	65	42	96	58	38
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	83	83
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	82	82
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	81	81
	D	0	0.0		96	96	88	96	96	78	96	96	69	96	96	59	96	82	50	96	69	44	96	60	38	96	53	34	88	47	30
		1	4.8		96	96	88	96	96	77	96	96	69	96	96	58	96	81	50	96	69	43	96	60	38	96	53	34	87	47	30
		2	9.5		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	63	96	86	54	96	73	47	96	63	41	96	56	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	90	96	96	82	96	96	74	96	96	62	96	85	54	96	72	47	96	63	41	96	56	36	96	49	32
		4	18.4		96	96	90	96	96	81	96	96	74	96	96	62	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	55	36	96	49	32
		5	22.6		96	96	89	96	96	81	96	96	73	96	96	62	96	84	53	96	71	46	96	63	40	96	55	36	96	49	32
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	73	96	96	62	96	83	53	96	71	46	96	62	40	96	55	36	95	49	32
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	84	69	69
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77	83	68	68

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	64	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	70	96	96	60	96	85	52	96	72	45	96	63	40	96	56	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	70	96	96	60	96	84	52	96	72	45	96	63	40	96	56	35
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	64	96	89	56	96	76	49	96	67	43	96	59	38
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	75	96	96	64	96	88	55	96	76	48	96	66	43	96	59	38
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	88	55	96	75	48	96	66	43	96	59	38
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	87	55	96	75	48	96	66	42	96	58	38
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	73	96	96	63	96	86	55	96	74	48	96	65	42	96	58	38
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	83	83
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	82	82
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	81	81
	D	0	0.0		96	96	88	96	96	78	96	96	69	96	96	59	96	82	50	96	69	44	96	60	38	96	53	34	88	47	30
		1	4.8		96	96	88	96	96	77	96	96	69	96	96	58	96	81	50	96	69	43	96	60	38	96	53	34	87	47	30
		2	9.5		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	63	96	86	54	96	73	47	96	63	41	96	56	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	90	96	96	82	96	96	74	96	96	62	96	85	54	96	72	47	96	63	41	96	56	36	96	49	32
		4	18.4		96	96	90	96	96	81	96	96	74	96	96	62	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	55	36	96	49	32
		5	22.6		96	96	89	96	96	81	96	96	73	96	96	62	96	84	53	96	71	46	96	63	40	96	55	36	96	49	32
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	73	96	96	62	96	83	53	96	71	46	96	62	40	96	55	36	95	49	32
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	84	69	69
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77	83	68	68
30	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	64	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	70	96	96	60	96	85	52	96	72	45	96	63	40	96	56	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	70	96	96	60	96	84	52	96	72	45	96	63	40	96	56	35
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	64	96	89	56	96	76	49	96	67	43	96	59	38
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	75	96	96	64	96	88	55	96	76	48	96	66	43	96	59	38
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	88	55	96	75	48	96	66	43	96	59	38
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	87	55	96	75	48	96	66	42	96	58	38
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	73	96	96	63	96	86	55	96	74	48	96	65	42	96	58	38
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	83	83
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	82	82
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	81	81
	D	0	0.0		96	96	88	96	96	78	96	96	69	96	96	59	96	82	50	96	69	44	96	60	38	96	53	34	88	47	30
		1	4.8		96	96	88	96	96	77	96	96	69	96	96	58	96	81	50	96	69	43	96	60	38	96	53	34	87	47	30
		2	9.5		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	63	96	86	54	96	73	47	96	63	41	96	56	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	90	96	96	82	96	96	74	96	96	62	96	85	54	96	72	47	96	63	41	96	56	36	96	49	32
		4	18.4		96	96	90	96	96	81	96	96	74	96	96	62	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	55	36	96	49	32
		5	22.6		96	96	89	96	96	81	96	96	73	96	96	62	96	84	53	96	71	46	96	63	40	96	55	36	96	49	32
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	73	96	96	62	96	83	53	96	71	46	96	62	40	96	55	36	95	49	32
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	84	69	69
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77	83	68	68
35	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	64	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	70	96	96	60	96	85	52	96	72	45	96	63	40	96	56	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	70	96	96	60	96	84	52	96	72	45	96	63	40	96	56	35
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	64	96	89	56	96	76	49	96	67	43	96	59	38
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	75	96	96	64	96	88	55	96	76	48	96	66	43	96	59	38
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	88	55	96	75	48	96	66	43	96	59	38
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	87	55	96	75	48	96	66	42	96	58	38
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	73	96	96	63	96	86	55	96	74	48	96	65	42	96	58	38
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	83	83
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	82	82
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	81	81
	D	0	0.0		96	96	88	96	96	78	96	96	69	96	96	59	96	82	50	96	69	44	96	60	38	96	53	34	88	47	30
		1	4.8		96	96	88	96	96	77	96	96	69	96	96	58	96	81	50	96	69	43	96	60	38	96	53	34	87	47	30
		2	9.5		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	63	96	86	54	96	73	47	96	63	41	96	56	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	90	96	96	82	96	96	74	96	96	62	96	85	54	96	72	47	96	63	41	96	56	36	96	49	32
		4	18.4		96	96	90	96	96	81	96	96	74	96	96	62	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	55	36	96	49	32
		5	22.6		96	96	89	96	96	81	96	96	73	96	96	62	96	84	53	96	71	46	96	63	40	96	55	36	96	49	32
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	73	96	96	62	96	83	53	96	71	46	96	62	40	96	55	36	95	49	32
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	84	69	69
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77	83	68	68

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	64	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	70	96	96	60	96	85	52	96	72	45	96	63	40	96	56	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	70	96	96	60	96	84	52	96	72	45	96	63	40	96	56	35
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	64	96	89	56	96	76	49	96	67	43	96	59	38
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	75	96	96	64	96	88	55	96	76	48	96	66	43	96	59	38
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	88	55	96	75	48	96	66	43	96	59	38
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	87	55	96	75	48	96	66	42	96	58	38
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	73	96	96	63	96	86	55	96	74	48	96	65	42	96	58	38
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	83	83
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	82	82
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	81	81
	D	0	0.0		96	96	88	96	96	78	96	96	69	96	96	59	96	82	50	96	69	44	96	60	38	96	53	34	88	47	30
		1	4.8		96	96	88	96	96	77	96	96	69	96	96	58	96	81	50	96	69	43	96	60	38	96	53	34	87	47	30
		2	9.5		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	63	96	86	54	96	73	47	96	63	41	96	56	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	90	96	96	82	96	96	74	96	96	62	96	85	54	96	72	47	96	63	41	96	56	36	96	49	32
		4	18.4		96	96	90	96	96	81	96	96	74	96	96	62	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	55	36	96	49	32
		5	22.6		96	96	89	96	96	81	96	96	73	96	96	62	96	84	53	96	71	46	96	63	40	96	55	36	96	49	32
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	73	96	96	62	96	83	53	96	71	46	96	62	40	96	55	36	95	49	32
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	84	69	69
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77	83	68	68
50	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	64	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	70	96	96	60	96	85	52	96	72	45	96	63	40	96	56	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	70	96	96	60	96	84	52	96	72	45	96	63	40	96	56	35
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	64	96	89	56	96	76	49	96	67	43	96	59	38
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	75	96	96	64	96	88	55	96	76	48	96	66	43	96	59	38
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	88	55	96	75	48	96	66	43	96	59	38
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	87	55	96	75	48	96	66	42	96	58	38
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	73	96	96	63	96	86	55	96	74	48	96	65	42	96	58	38
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	83	83
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	82	82
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	81	81
	D	0	0.0		96	96	88	96	96	78	96	96	69	96	96	59	96	82	50	96	69	44	96	60	38	96	53	34	88	47	30
		1	4.8		96	96	88	96	96	77	96	96	69	96	96	58	96	81	50	96	69	43	96	60	38	96	53	34	87	47	30
		2	9.5		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	63	96	86	54	96	73	47	96	63	41	96	56	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	90	96	96	82	96	96	74	96	96	62	96	85	54	96	72	47	96	63	41	96	56	36	96	49	32
		4	18.4		96	96	90	96	96	81	96	96	74	96	96	62	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	55	36	96	49	32
		5	22.6		96	96	89	96	96	81	96	96	73	96	96	62	96	84	53	96	71	46	96	63	40	96	55	36	96	49	32
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	73	96	96	62	96	83	53	96	71	46	96	62	40	96	55	36	95	49	32
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	84	69	69
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77	83	68	68
60	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	64	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	70	96	96	60	96	85	52	96	72	45	96	63	40	96	56	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	70	96	96	60	96	84	52	96	72	45	96	63	40	96	56	35
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	64	96	89	56	96	76	49	96	67	43	96	59	38
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	75	96	96	64	96	88	55	96	76	48	96	66	43	96	59	38
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	88	55	96	75	48	96	66	43	96	59	38
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	87	55	96	75	48	96	66	42	96	58	38
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	73	96	96	63	96	86	55	96	74	48	96	65	42	96	58	38
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	83	83
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	82	82
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	81	81
	D	0	0.0		96	96	88	96	96	78	96	96	69	96	96	59	96	82	50	96	69	44	96	60	38	96	53	34	88	47	30
		1	4.8		96	96	88	96	96	77	96	96	69	96	96	58	96	81	50	96	69	43	96	60	38	96	53	34	87	47	30
		2	9.5		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	63	96	86	54	96	73	47	96	63	41	96	56	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	90	96	96	82	96	96	74	96	96	62	96	85	54	96	72	47	96	63	41	96	56	36	96	49	32
		4	18.4		96	96	90	96	96	81	96	96	74	96	96	62	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	55	36	96	49	32
		5	22.6		96	96	89	96	96	81	96	96	73	96	96	62	96	84	53	96	71	46	96	63	40	96	55	36	96	49	32
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	73	96	96	62	96	83	53	96	71	46	96	62	40	96	55	36	95	49	32
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	84	69	69
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77	83	68	68

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	64	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	70	96	96	60	96	85	52	96	72	45	96	63	40	96	56	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	70	96	96	60	96	84	52	96	72	45	96	63	40	96	56	35
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	64	96	89	56	96	76	49	96	67	43	96	59	38
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	75	96	96	64	96	88	55	96	76	48	96	66	43	96	59	38
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	88	55	96	75	48	96	66	43	96	59	38
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	87	55	96	75	48	96	66	42	96	58	38
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	73	96	96	63	96	86	55	96	74	48	96	65	42	96	58	38
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	83	83
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	82	82
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	81	81
	D	0	0.0		96	96	88	96	96	78	96	96	69	96	96	59	96	82	50	96	69	44	96	60	38	96	53	34	88	47	30
		1	4.8		96	96	88	96	96	77	96	96	69	96	96	58	96	81	50	96	69	43	96	60	38	96	53	34	87	47	30
		2	9.5		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	63	96	86	54	96	73	47	96	63	41	96	56	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	90	96	96	82	96	96	74	96	96	62	96	85	54	96	72	47	96	63	41	96	56	36	96	49	32
		4	18.4		96	96	90	96	96	81	96	96	74	96	96	62	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	55	36	96	49	32
		5	22.6		96	96	89	96	96	81	96	96	73	96	96	62	96	84	53	96	71	46	96	63	40	96	55	36	96	49	32
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	73	96	96	62	96	83	53	96	71	46	96	62	40	96	55	36	95	49	32
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	78	78	84	69	69
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77	83	68	68
80	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	64	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	70	96	96	60	96	85	52	96	72	45	96	63	40	96	56	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	70	96	96	60	96	84	52	96	72	45	96	63	40	96	56	35
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	64	96	89	56	96	76	49	96	67	43	96	59	38
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	75	96	96	64	96	88	55	96	76	48	96	66	43	96	59	38
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	88	55	96	75	48	96	66	43	96	59	38
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	87	55	96	75	48	96	66	42	96	58	38
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	73	96	96	63	96	86	55	96	74	48	96	65	42	96	58	38
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	83	83
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	82	82
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	81	81
	D	0	0.0		96	96	88	96	96	78	96	96	69	96	96	59	96	82	50	96	69	44	96	60	38	96	53	34	88	47	30
		1	4.8		96	96	88	96	96	77	96	96	69	96	96	58	96	81	50	96	69	43	96	60	38	96	53	34	87	47	30
		2	9.5		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	63	96	86	54	96	73	47	96	63	41	96	56	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	90	96	96	82	96	96	74	96	96	62	96	85	54	96	72	47	96	63	41	96	56	36	96	49	32
		4	18.4		96	96	90	96	96	81	96	96	74	96	96	62	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	55	36	96	49	32
		5	22.6		96	96	89	96	96	81	96	96	73	96	96	62	96	84	53	96	71	46	96	63	40	96	55	36	96	49	32
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	73	96	96	62	96	83	53	96	71	46	96	62	40	96	55	36	95	49	32
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	78	78	84	69	69
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77	83	68	68
90	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	75	96	96	64	96	95	57	96	82	50
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	74	96	96	64	96	94	57	96	81	50
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	96	96	80	96	96	69	96	96	61	96	86	54
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	96	96	79	96	96	69	96	96	61	96	85	54
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	79	96	96	68	96	96	60	96	85	54
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	78	96	96	68	96	96	60	96	84	53
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	70	96	96	60	96	85	52	96	72	45	96	63	40	96	56	36
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	70	96	96	60	96	84	52	96	72	45	96	63	40	96	56	35
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	91	96	96	75	96	96	64	96	89	56	96	76	49	96	67	43	96	59	38
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	90	96	96	75	96	96	64	96	88	55	96	76	48	96	66	43	96	59	38
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	88	55	96	75	48	96	66	43	96	59	38
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	96	74	96	96	63	96	87	55	96	75	48	96	66	42	96	58	38
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	73	96	96	63	96	86	55	96	74	48	96	65	42	96	58	38
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	83	83
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	82	82
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	81	81
	D	0	0.0		96	96	88	96	96	78	96	96	69	96	96	59	96	82	50	96	69	44	96	60	38	96	53	34	88	47	30
		1	4.8		96	96	88	96	96	77	96	96	69	96	96	58	96	81	50	96	69	43	96	60	38	96	53	34	87	47	30
		2	9.5		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	63	96	86	54	96	73	47	96	63	41	96	56	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	90	96	96	82	96	96	74	96	96	62	96	85	54	96	72	47	96	63	41	96	56	36	96	49	32
		4	18.4		96	96	90	96	96	81	96	96	74	96	96	62	96	84	53	96	72	46	96	63	41	96	55	36	96	49	32
		5	22.6		96	96	89	96	96	81	96	96	73	96	96	62	96	84	53	96	71	46	96	63	40	96	55	36	96	49	32
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	73	96	96	62	96	83	53	96	71	46	96	62	40	96	55	36	95	49	32
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	96	78	78	84	69	69
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	77	77	83	68	68

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	51	96	70	45	96	61	39	96	53	34	94	47	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	57	96	86	52	96	76	47	96	64	40	96	54	34	89	47	29	77	41	26	67	36	23	59	32	20
		1	4.8		96	96	56	96	85	51	96	76	47	96	63	40	96	54	34	88	47	29	76	41	26	67	36	23	59	32	20
		2	9.5		96	96	61	96	90	55	96	81	51	96	67	43	96	57	37	96	49	32	86	43	28	75	38	24	66	34	22
		3	14.0		96	96	60	96	89	55	96	80	50	96	67	43	96	57	36	96	49	32	85	43	28	74	38	24	66	34	22
		4	18.4		96	96	60	96	88	55	96	80	50	96	66	42	96	57	36	96	49	31	84	43	28	74	38	24	65	34	22
		5	22.6		96	96	60	96	88	55	96	79	50	96	66	42	96	56	36	96	49	31	84	43	27	73	38	24	65	33	22
		6	26.6		96	96	60	96	87	54	96	78	50	96	65	42	96	56	36	96	49	31	83	43	27	73	38	24	64	33	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	80	80	85	69	69	73	60	60	64	53	53	57	47	47
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	84	68	68	72	60	60	64	53	53	57	47	47
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	79	79	83	68	68	72	60	60	63	53	53	56	47	47
	D	0	0.0		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	86	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	50	27	17
		1	4.8		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	85	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	49	27	17
		2	9.5		96	81	51	96	73	46	96	66	42	96	56	36	96	48	31	82	41	27	71	36	23	62	32	20	55	28	18
		3	14.0		96	81	51	96	72	46	96	66	42	96	56	36	95	48	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		4	18.4		96	80	50	96	72	46	96	66	42	96	55	36	94	47	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		5	22.6		96	80	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	94	47	30	80	41	26	70	36	23	61	32	20	54	28	18
		6	26.6		96	79	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	93	47	30	80	41	26	69	36	23	61	32	20	54	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	82	67	67	70	58	58	61	51	51	54	45	45	48	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	78	78	81	66	66	69	58	58	61	50	50	54	45	45	48	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	92	92	95	77	77	80	66	66	69	57	57	60	50	50	53	44	44	48	39	39
10	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	51	96	70	45	96	61	39	96	53	34	94	47	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	57	96	86	52	96	76	47	96	64	40	96	54	34	89	47	29	77	41	26	67	36	23	59	32	20
		1	4.8		96	96	56	96	85	51	96	76	47	96	63	40	96	54	34	88	47	29	76	41	26	67	36	23	59	32	20
		2	9.5		96	96	61	96	90	55	96	81	51	96	67	43	96	57	37	96	49	32	86	43	28	75	38	24	66	34	22
		3	14.0		96	96	60	96	89	55	96	80	50	96	67	43	96	57	36	96	49	32	85	43	28	74	38	24	66	34	22
		4	18.4		96	96	60	96	88	55	96	80	50	96	66	42	96	57	36	96	49	31	84	43	28	74	38	24	65	34	22
		5	22.6		96	96	60	96	88	55	96	79	50	96	66	42	96	56	36	96	49	31	84	43	27	73	38	24	65	33	22
		6	26.6		96	96	60	96	87	54	96	78	50	96	65	42	96	56	36	96	49	31	83	43	27	73	38	24	64	33	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	80	80	85	69	69	73	60	60	64	53	53	57	47	47
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	84	68	68	72	60	60	64	53	53	57	47	47
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	79	79	83	68	68	72	60	60	63	53	53	56	47	47
	D	0	0.0		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	86	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	50	27	17
		1	4.8		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	85	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	49	27	17
		2	9.5		96	81	51	96	73	46	96	66	42	96	56	36	96	48	31	82	41	27	71	36	23	62	32	20	55	28	18
		3	14.0		96	81	51	96	72	46	96	66	42	96	56	36	95	48	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		4	18.4		96	80	50	96	72	46	96	66	42	96	55	36	94	47	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		5	22.6		96	80	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	94	47	30	80	41	26	70	36	23	61	32	20	54	28	18
		6	26.6		96	79	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	93	47	30	80	41	26	69	36	23	61	32	20	54	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	82	67	67	70	58	58	61	51	51	54	45	45	48	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	78	78	81	66	66	69	58	58	61	50	50	54	45	45	48	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	92	92	95	77	77	80	66	66	69	57	57	60	50	50	53	44	44	48	39	39
20	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	51	96	70	45	96	61	39	96	53	34	94	47	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	57	96	86	52	96	76	47	96	64	40	96	54	34	89	47	29	77	41	26	67	36	23	59	32	20
		1	4.8		96	96	56	96	85	51	96	76	47	96	63	40	96	54	34	88	47	29	76	41	26	67	36	23	59	32	20
		2	9.5		96	96	61	96	90	55	96	81	51	96	67	43	96	57	37	96	49	32	86	43	28	75	38	24	66	34	22
		3	14.0		96	96	60	96	89	55	96	80	50	96	67	43	96	57	36	96	49	32	85	43	28	74	38	24	66	34	22
		4	18.4		96	96	60	96	88	55	96	80	50	96	66	42	96	57	36	96	49	31	84	43	28	74	38	24	65	34	22
		5	22.6		96	96	60	96	88	55	96	79	50	96	66	42	96	56	36	96	49	31	84	43	27	73	38	24	65	33	22
		6	26.6		96	96	60	96	87	54	96	78	50	96	65	42	96	56	36	96	49	31	83	43	27	73	38	24	64	33	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	80	80	85	69	69	73	60	60	64	53	53	57	47	47
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	84	68	68	72	60	60	64	53	53	57	47	47
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	79	79	83	68	68	72	60	60	63	53	53	56	47	47
	D	0	0.0		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	86	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	50	27	17
		1	4.8		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	85	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	49	27	17
		2	9.5		96	81	51	96	73	46	96	66	42	96	56	36	96	48	31	82	41	27	71	36	23	62	32	20	55	28	18
		3	14.0		96	81	51	96	72	46	96	66	42	96	56	36	95	48	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		4	18.4		96	80	50	96	72	46	96	66	42	96	55	36	94	47	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		5	22.6		96	80	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	94	47	30	80	41	26	70	36	23	61	32	20	54	28	18
		6	26.6		96	79	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	93	47	30	80	41	26	69	36	23	61	32	20	54	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	82	67	67	70	58	58	61	51	51	54	45	45	48	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	78	78	81	66	66	69	58	58	61	50	50	54	45	45	48	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	92	92	95	77	77	80	66	66	69	57	57	60	50	50	53	44	44	48	39	39

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
				Roof Zone --->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	51	96	70	45	96	61	39	96	53	34	94	47	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	57	96	86	52	96	76	47	96	64	40	96	54	34	89	47	29	77	41	26	67	36	23	59	32	20
		1	4.8		96	96	56	96	85	51	96	76	47	96	63	40	96	54	34	88	47	29	76	41	26	67	36	23	59	32	20
		2	9.5		96	96	61	96	90	55	96	81	51	96	67	43	96	57	37	96	49	32	86	43	28	75	38	24	66	34	22
		3	14.0		96	96	60	96	89	55	96	80	50	96	67	43	96	57	36	96	49	32	85	43	28	74	38	24	66	34	22
		4	18.4		96	96	60	96	88	55	96	80	50	96	66	42	96	57	36	96	49	31	84	43	28	74	38	24	65	34	22
		5	22.6		96	96	60	96	88	55	96	79	50	96	66	42	96	56	36	96	49	31	84	43	27	73	38	24	65	33	22
		6	26.6		96	96	60	96	87	54	96	78	50	96	65	42	96	56	36	96	49	31	83	43	27	73	38	24	64	33	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	80	80	85	69	69	73	60	60	64	53	53	57	47	47
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	84	68	68	72	60	60	64	53	53	57	47	47
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	79	79	83	68	68	72	60	60	63	53	53	56	47	47
	D	0	0.0		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	86	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	50	27	17
		1	4.8		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	85	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	49	27	17
		2	9.5		96	81	51	96	73	46	96	66	42	96	56	36	96	48	31	82	41	27	71	36	23	62	32	20	55	28	18
		3	14.0		96	81	51	96	72	46	96	66	42	96	56	36	95	48	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		4	18.4		96	80	50	96	72	46	96	66	42	96	55	36	94	47	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		5	22.6		96	80	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	94	47	30	80	41	26	70	36	23	61	32	20	54	28	18
		6	26.6		96	79	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	93	47	30	80	41	26	69	36	23	61	32	20	54	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	82	67	67	70	58	58	61	51	51	54	45	45	48	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	78	78	81	66	66	69	58	58	61	50	50	54	45	45	48	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	92	92	95	77	77	80	66	66	69	57	57	60	50	50	53	44	44	48	39	39
30	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	51	96	70	45	96	61	39	96	53	34	94	47	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	57	96	86	52	96	76	47	96	64	40	96	54	34	89	47	29	77	41	26	67	36	23	59	32	20
		1	4.8		96	96	56	96	85	51	96	76	47	96	63	40	96	54	34	88	47	29	76	41	26	67	36	23	59	32	20
		2	9.5		96	96	61	96	90	55	96	81	51	96	67	43	96	57	37	96	49	32	86	43	28	75	38	24	66	34	22
		3	14.0		96	96	60	96	89	55	96	80	50	96	67	43	96	57	36	96	49	32	85	43	28	74	38	24	66	34	22
		4	18.4		96	96	60	96	88	55	96	80	50	96	66	42	96	57	36	96	49	31	84	43	28	74	38	24	65	34	22
		5	22.6		96	96	60	96	88	55	96	79	50	96	66	42	96	56	36	96	49	31	84	43	27	73	38	24	65	33	22
		6	26.6		96	96	60	96	87	54	96	78	50	96	65	42	96	56	36	96	49	31	83	43	27	73	38	24	64	33	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	80	80	85	69	69	73	60	60	64	53	53	57	47	47
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	84	68	68	72	60	60	64	53	53	57	47	47
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	79	79	83	68	68	72	60	60	63	53	53	56	47	47
	D	0	0.0		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	86	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	50	27	17
		1	4.8		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	85	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	49	27	17
		2	9.5		96	81	51	96	73	46	96	66	42	96	56	36	96	48	31	82	41	27	71	36	23	62	32	20	55	28	18
		3	14.0		96	81	51	96	72	46	96	66	42	96	56	36	95	48	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		4	18.4		96	80	50	96	72	46	96	66	42	96	55	36	94	47	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		5	22.6		96	80	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	94	47	30	80	41	26	70	36	23	61	32	20	54	28	18
		6	26.6		96	79	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	93	47	30	80	41	26	69	36	23	61	32	20	54	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	82	67	67	70	58	58	61	51	51	54	45	45	48	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	78	78	81	66	66	69	58	58	61	50	50	54	45	45	48	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	92	92	95	77	77	80	66	66	69	57	57	60	50	50	53	44	44	48	39	39
35	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	51	96	70	45	96	61	39	96	53	34	94	47	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	57	96	86	52	96	76	47	96	64	40	96	54	34	89	47	29	77	41	26	67	36	23	59	32	20
		1	4.8		96	96	56	96	85	51	96	76	47	96	63	40	96	54	34	88	47	29	76	41	26	67	36	23	59	32	20
		2	9.5		96	96	61	96	90	55	96	81	51	96	67	43	96	57	37	96	49	32	86	43	28	75	38	24	66	34	22
		3	14.0		96	96	60	96	89	55	96	80	50	96	67	43	96	57	36	96	49	32	85	43	28	74	38	24	66	34	22
		4	18.4		96	96	60	96	88	55	96	80	50	96	66	42	96	57	36	96	49	31	84	43	28	74	38	24	65	34	22
		5	22.6		96	96	60	96	88	55	96	79	50	96	66	42	96	56	36	96	49	31	84	43	27	73	38	24	65	33	22
		6	26.6		96	96	60	96	87	54	96	78	50	96	65	42	96	56	36	96	49	31	83	43	27	73	38	24	64	33	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	80	80	85	69	69	73	60	60	64	53	53	57	47	47
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	84	68	68	72	60	60	64	53	53	57	47	47
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	79	79	83	68	68	72	60	60	63	53	53	56	47	47
	D	0	0.0		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	86	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	50	27	17
		1	4.8		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	85	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	49	27	17
		2	9.5		96	81	51	96	73	46	96	66	42	96	56	36	96	48	31	82	41	27	71	36	23	62	32	20	55	28	18
		3	14.0		96	81	51	96	72	46	96	66	42	96	56	36	95	48	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		4	18.4		96	80	50	96	72	46	96	66	42	96	55	36	94	47	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		5	22.6		96	80	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	94	47	30	80	41	26	70	36	23	61	32	20	54	28	18
		6	26.6		96	79	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	93	47	30	80	41	26	69	36	23	61	32	20	54	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	82	67	67	70	58	58	61	51	51	54	45	45	48	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	78	78	81	66	66	69	58	58	61	50	50	54	45	45	48	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	92	92	95	77	77	80	66	66	69	57	57	60	50	50	53	44	44	48	39	39

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	51	96	70	45	96	61	39	96	53	34	94	47	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	57	96	86	52	96	76	47	96	64	40	96	54	34	89	47	29	77	41	26	67	36	23	59	32	20
		1	4.8		96	96	56	96	85	51	96	76	47	96	63	40	96	54	34	88	47	29	76	41	26	67	36	23	59	32	20
		2	9.5		96	96	61	96	90	55	96	81	51	96	67	43	96	57	37	96	49	32	86	43	28	75	38	24	66	34	22
		3	14.0		96	96	60	96	89	55	96	80	50	96	67	43	96	57	36	96	49	32	85	43	28	74	38	24	66	34	22
		4	18.4		96	96	60	96	88	55	96	80	50	96	66	42	96	57	36	96	49	31	84	43	28	74	38	24	65	34	22
		5	22.6		96	96	60	96	88	55	96	79	50	96	66	42	96	56	36	96	49	31	84	43	27	73	38	24	65	33	22
		6	26.6		96	96	60	96	87	54	96	78	50	96	65	42	96	56	36	96	49	31	83	43	27	73	38	24	64	33	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	80	80	85	69	69	73	60	60	64	53	53	57	47	47
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	84	68	68	72	60	60	64	53	53	57	47	47
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	79	79	83	68	68	72	60	60	63	53	53	56	47	47
	D	0	0.0		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	86	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	50	27	17
		1	4.8		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	85	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	49	27	17
		2	9.5		96	81	51	96	73	46	96	66	42	96	56	36	96	48	31	82	41	27	71	36	23	62	32	20	55	28	18
		3	14.0		96	81	51	96	72	46	96	66	42	96	56	36	95	48	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		4	18.4		96	80	50	96	72	46	96	66	42	96	55	36	94	47	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		5	22.6		96	80	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	94	47	30	80	41	26	70	36	23	61	32	20	54	28	18
		6	26.6		96	79	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	93	47	30	80	41	26	69	36	23	61	32	20	54	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	82	67	67	70	58	58	61	51	51	54	45	45	48	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	78	78	81	66	66	69	58	58	61	50	50	54	45	45	48	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	92	92	95	77	77	80	66	66	69	57	57	60	50	50	53	44	44	48	39	39
50	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	51	96	70	45	96	61	39	96	53	34	94	47	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	57	96	86	52	96	76	47	96	64	40	96	54	34	89	47	29	77	41	26	67	36	23	59	32	20
		1	4.8		96	96	56	96	85	51	96	76	47	96	63	40	96	54	34	88	47	29	76	41	26	67	36	23	59	32	20
		2	9.5		96	96	61	96	90	55	96	81	51	96	67	43	96	57	37	96	49	32	86	43	28	75	38	24	66	34	22
		3	14.0		96	96	60	96	89	55	96	80	50	96	67	43	96	57	36	96	49	32	85	43	28	74	38	24	66	34	22
		4	18.4		96	96	60	96	88	55	96	80	50	96	66	42	96	57	36	96	49	31	84	43	28	74	38	24	65	34	22
		5	22.6		96	96	60	96	88	55	96	79	50	96	66	42	96	56	36	96	49	31	84	43	27	73	38	24	65	33	22
		6	26.6		96	96	60	96	87	54	96	78	50	96	65	42	96	56	36	96	49	31	83	43	27	73	38	24	64	33	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	80	80	85	69	69	73	60	60	64	53	53	57	47	47
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	84	68	68	72	60	60	64	53	53	57	47	47
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	79	79	83	68	68	72	60	60	63	53	53	56	47	47
	D	0	0.0		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	86	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	50	27	17
		1	4.8		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	85	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	49	27	17
		2	9.5		96	81	51	96	73	46	96	66	42	96	56	36	96	48	31	82	41	27	71	36	23	62	32	20	55	28	18
		3	14.0		96	81	51	96	72	46	96	66	42	96	56	36	95	48	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		4	18.4		96	80	50	96	72	46	96	66	42	96	55	36	94	47	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		5	22.6		96	80	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	94	47	30	80	41	26	70	36	23	61	32	20	54	28	18
		6	26.6		96	79	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	93	47	30	80	41	26	69	36	23	61	32	20	54	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	82	67	67	70	58	58	61	51	51	54	45	45	48	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	78	78	81	66	66	69	58	58	61	50	50	54	45	45	48	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	92	92	95	77	77	80	66	66	69	57	57	60	50	50	53	44	44	48	39	39
60	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	51	96	70	45	96	61	39	96	53	34	94	47	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	57	96	86	52	96	76	47	96	64	40	96	54	34	89	47	29	77	41	26	67	36	23	59	32	20
		1	4.8		96	96	56	96	85	51	96	76	47	96	63	40	96	54	34	88	47	29	76	41	26	67	36	23	59	32	20
		2	9.5		96	96	61	96	90	55	96	81	51	96	67	43	96	57	37	96	49	32	86	43	28	75	38	24	66	34	22
		3	14.0		96	96	60	96	89	55	96	80	50	96	67	43	96	57	36	96	49	32	85	43	28	74	38	24	66	34	22
		4	18.4		96	96	60	96	88	55	96	80	50	96	66	42	96	57	36	96	49	31	84	43	28	74	38	24	65	34	22
		5	22.6		96	96	60	96	88	55	96	79	50	96	66	42	96	56	36	96	49	31	84	43	27	73	38	24	65	33	22
		6	26.6		96	96	60	96	87	54	96	78	50	96	65	42	96	56	36	96	49	31	83	43	27	73	38	24	64	33	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	80	80	85	69	69	73	60	60	64	53	53	57	47	47
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	84	68	68	72	60	60	64	53	53	57	47	47
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	79	79	83	68	68	72	60	60	63	53	53	56	47	47
	D	0	0.0		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	86	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	50	27	17
		1	4.8		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	85	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	49	27	17
		2	9.5		96	81	51	96	73	46	96	66	42	96	56	36	96	48	31	82	41	27	71	36	23	62	32	20	55	28	18
		3	14.0		96	81	51	96	72	46	96	66	42	96	56	36	95	48	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		4	18.4		96	80	50	96	72	46	96	66	42	96	55	36	94	47	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		5	22.6		96	80	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	94	47	30	80	41	26	70	36	23	61	32	20	54	28	18
		6	26.6		96	79	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	93	47	30	80	41	26	69	36	23	61	32	20	54	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	82	67	67	70	58	58	61	51	51	54	45	45	48	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	78	78	81	66	66	69	58	58	61	50	50	54	45	45	48	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	92	92	95	77	77	80	66	66	69	57	57	60	50	50	53	44	44	48	39	39

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Landscape 60 & 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	51	96	70	45	96	61	39	96	53	34	94	47	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	57	96	86	52	96	76	47	96	64	40	96	54	34	89	47	29	77	41	26	67	36	23	59	32	20
		1	4.8		96	96	56	96	85	51	96	76	47	96	63	40	96	54	34	88	47	29	76	41	26	67	36	23	59	32	20
		2	9.5		96	96	61	96	90	55	96	81	51	96	67	43	96	57	37	96	49	32	86	43	28	75	38	24	66	34	22
		3	14.0		96	96	60	96	89	55	96	80	50	96	67	43	96	57	36	96	49	32	85	43	28	74	38	24	66	34	22
		4	18.4		96	96	60	96	88	55	96	80	50	96	66	42	96	57	36	96	49	31	84	43	28	74	38	24	65	34	22
		5	22.6		96	96	60	96	88	55	96	79	50	96	66	42	96	56	36	96	49	31	84	43	27	73	38	24	65	33	22
		6	26.6		96	96	60	96	87	54	96	78	50	96	65	42	96	56	36	96	49	31	83	43	27	73	38	24	64	33	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	80	80	85	69	69	73	60	60	64	53	53	57	47	47
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	84	68	68	72	60	60	64	53	53	57	47	47
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	79	79	83	68	68	72	60	60	63	53	53	56	47	47
	D	0	0.0		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	86	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	50	27	17
		1	4.8		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	85	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	49	27	17
		2	9.5		96	81	51	96	73	46	96	66	42	96	56	36	96	48	31	82	41	27	71	36	23	62	32	20	55	28	18
		3	14.0		96	81	51	96	72	46	96	66	42	96	56	36	95	48	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		4	18.4		96	80	50	96	72	46	96	66	42	96	55	36	94	47	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		5	22.6		96	80	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	94	47	30	80	41	26	70	36	23	61	32	20	54	28	18
		6	26.6		96	79	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	93	47	30	80	41	26	69	36	23	61	32	20	54	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	82	67	67	70	58	58	61	51	51	54	45	45	48	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	78	78	81	66	66	69	58	58	61	50	50	54	45	45	48	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	92	92	95	77	77	80	66	66	69	57	57	60	50	50	53	44	44	48	39	39
80	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	51	96	70	45	96	61	39	96	53	34	94	47	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	57	96	86	52	96	76	47	96	64	40	96	54	34	89	47	29	77	41	26	67	36	23	59	32	20
		1	4.8		96	96	56	96	85	51	96	76	47	96	63	40	96	54	34	88	47	29	76	41	26	67	36	23	59	32	20
		2	9.5		96	96	61	96	90	55	96	81	51	96	67	43	96	57	37	96	49	32	86	43	28	75	38	24	66	34	22
		3	14.0		96	96	60	96	89	55	96	80	50	96	67	43	96	57	36	96	49	32	85	43	28	74	38	24	66	34	22
		4	18.4		96	96	60	96	88	55	96	80	50	96	66	42	96	57	36	96	49	31	84	43	28	74	38	24	65	34	22
		5	22.6		96	96	60	96	88	55	96	79	50	96	66	42	96	56	36	96	49	31	84	43	27	73	38	24	65	33	22
		6	26.6		96	96	60	96	87	54	96	78	50	96	65	42	96	56	36	96	49	31	83	43	27	73	38	24	64	33	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	80	80	85	69	69	73	60	60	64	53	53	57	47	47
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	84	68	68	72	60	60	64	53	53	57	47	47
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	79	79	83	68	68	72	60	60	63	53	53	56	47	47
	D	0	0.0		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	86	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	50	27	17
		1	4.8		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	85	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	49	27	17
		2	9.5		96	81	51	96	73	46	96	66	42	96	56	36	96	48	31	82	41	27	71	36	23	62	32	20	55	28	18
		3	14.0		96	81	51	96	72	46	96	66	42	96	56	36	95	48	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		4	18.4		96	80	50	96	72	46	96	66	42	96	55	36	94	47	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		5	22.6		96	80	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	94	47	30	80	41	26	70	36	23	61	32	20	54	28	18
		6	26.6		96	79	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	93	47	30	80	41	26	69	36	23	61	32	20	54	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	82	67	67	70	58	58	61	51	51	54	45	45	48	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	78	78	81	66	66	69	58	58	61	50	50	54	45	45	48	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	92	92	95	77	77	80	66	66	69	57	57	60	50	50	53	44	44	48	39	39
90	B	0	0.0		96	96	86	96	96	75	96	96	68	96	96	57	96	80	49	96	67	42	96	59	37	96	51	32	86	46	29
		1	4.8		96	96	85	96	96	74	96	96	67	96	96	57	96	79	48	96	67	42	96	58	37	96	51	32	86	45	29
		2	9.5		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	84	52	96	71	45	96	62	39	96	54	35	96	48	31
		3	14.0		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	61	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	35	95	48	31
		4	18.4		96	96	88	96	96	79	96	96	72	96	96	60	96	83	52	96	70	45	96	61	39	96	54	34	95	48	31
		5	22.6		96	96	87	96	96	79	96	96	71	96	96	60	96	82	51	96	70	45	96	61	39	96	53	34	94	47	31
		6	26.6		96	96	87	96	96	78	96	96	71	96	96	60	96	81	51	96	69	44	96	60	39	96	53	34	93	47	30
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	82	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	86	92	75	75	81	67	67
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	91	74	74	80	66	66
	C	0	0.0		96	96	57	96	86	52	96	76	47	96	64	40	96	54	34	89	47	29	77	41	26	67	36	23	59	32	20
		1	4.8		96	96	56	96	85	51	96	76	47	96	63	40	96	54	34	88	47	29	76	41	26	67	36	23	59	32	20
		2	9.5		96	96	61	96	90	55	96	81	51	96	67	43	96	57	37	96	49	32	86	43	28	75	38	24	66	34	22
		3	14.0		96	96	60	96	89	55	96	80	50	96	67	43	96	57	36	96	49	32	85	43	28	74	38	24	66	34	22
		4	18.4		96	96	60	96	88	55	96	80	50	96	66	42	96	57	36	96	49	31	84	43	28	74	38	24	65	34	22
		5	22.6		96	96	60	96	88	55	96	79	50	96	66	42	96	56	36	96	49	31	84	43	27	73	38	24	65	33	22
		6	26.6		96	96	60	96	87	54	96	78	50	96	65	42	96	56	36	96	49	31	83	43	27	73	38	24	64	33	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	80	80	85	69	69	73	60	60	64	53	53	57	47	47
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	84	68	68	72	60	60	64	53	53	57	47	47
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	79	79	83	68	68	72	60	60	63	53	53	56	47	47
	D	0	0.0		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	86	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	50	27	17
		1	4.8		96	77	47	96	69	43	96	63	39	96	53	33	85	45	28	73	39	25	64	34	22	56	30	19	49	27	17
		2	9.5		96	81	51	96	73	46	96	66	42	96	56	36	96	48	31	82	41	27	71	36	23	62	32	20	55	28	18
		3	14.0		96	81	51	96	72	46	96	66	42	96	56	36	95	48	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		4	18.4		96	80	50	96	72	46	96	66	42	96	55	36	94	47	31	81	41	26	70	36	23	62	32	20	55	28	18
		5	22.6		96	80	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	94	47	30	80	41	26	70	36	23	61	32	20	54	28	18
		6	26.6		96	79	50	96	71	46	96	65	42	96	55	35	93	47	30	80	41	26	69	36	23	61	32	20	54	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	82	67	67	70	58	58	61	51	51	54	45	45	48	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	78	78	81	66	66	69	58	58	61	50	50	54	45	45	48	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	92	92	95	77	77	80	66	66	69	57	57	60	50	50	53	44	44	48	39	39

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Landscape 60 & 72 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
				Roof Zone --->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	92	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	64	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	93	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	92	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	60	96	83	52	96	72	46	96	64	41
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	68	96	95	59	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	95	59	96	81	52	96	71	46	96	63	41
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	94	59	96	81	52	96	70	46	96	63	41
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	86	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	75	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	85	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	74	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	89	96	96	81	96	96	68	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	54	35
		3	14.0		96	96	96	96	96	89	96	96	80	96	96	67	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	88	96	96	80	96	96	67	96	92	58	96	78	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	67	96	91	57	96	78	50	96	67	44	96	60	39	96	53	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	87	96	96	79	96	96	66	96	91	57	96	77	50	96	67	44	96	59	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	92	75	75
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	83	83	90	74	74
10	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	92	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	64	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	93	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	92	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	60	96	83	52	96	72	46	96	64	41
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	68	96	95	59	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	95	59	96	81	52	96	71	46	96	63	41
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	94	59	96	81	52	96	70	46	96	63	41
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	86	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	75	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	85	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	74	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	89	96	96	81	96	96	68	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	54	35
		3	14.0		96	96	96	96	96	89	96	96	80	96	96	67	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	88	96	96	80	96	96	67	96	92	58	96	78	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	67	96	91	57	96	78	50	96	67	44	96	60	39	96	53	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	87	96	96	79	96	96	66	96	91	57	96	77	50	96	67	44	96	59	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	92	75	75
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	83	83	90	74	74
20	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	92	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	64	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	93	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	92	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	60	96	83	52	96	72	46	96	64	41
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	68	96	95	59	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	95	59	96	81	52	96	71	46	96	63	41
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	94	59	96	81	52	96	70	46	96	63	41
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	86	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	75	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	85	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	74	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	89	96	96	81	96	96	68	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	54	35
		3	14.0		96	96	96	96	96	89	96	96	80	96	96	67	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	88	96	96	80	96	96	67	96	92	58	96	78	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	67	96	91	57	96	78	50	96	67	44	96	60	39	96	53	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	87	96	96	79	96	96	66	96	91	57	96	77	50	96	67	44	96	59	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	92	75	75
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	83	83	90	74	74

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Landscape 60 & 72 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	92	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	64	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	93	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	92	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	60	96	83	52	96	72	46	96	64	41
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	68	96	95	59	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	95	59	96	81	52	96	71	46	96	63	41
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	94	59	96	81	52	96	70	46	96	63	41
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	86	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	75	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	85	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	74	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	89	96	96	81	96	96	68	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	54	35
		3	14.0		96	96	96	96	96	89	96	96	80	96	96	67	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	88	96	96	80	96	96	67	96	92	58	96	78	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	67	96	91	57	96	78	50	96	67	44	96	60	39	96	53	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	87	96	96	79	96	96	66	96	91	57	96	77	50	96	67	44	96	59	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	92	75	75
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	83	83	90	74	74
30	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	92	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	64	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	93	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	92	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	60	96	83	52	96	72	46	96	64	41
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	68	96	95	59	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	95	59	96	81	52	96	71	46	96	63	41
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	94	59	96	81	52	96	70	46	96	63	41
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	86	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	75	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	85	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	74	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	89	96	96	81	96	96	68	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	54	35
		3	14.0		96	96	96	96	96	89	96	96	80	96	96	67	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	88	96	96	80	96	96	67	96	92	58	96	78	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	67	96	91	57	96	78	50	96	67	44	96	60	39	96	53	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	87	96	96	79	96	96	66	96	91	57	96	77	50	96	67	44	96	59	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	92	75	75
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	83	83	90	74	74
35	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	92	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	64	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	93	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	92	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	60	96	83	52	96	72	46	96	64	41
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	68	96	95	59	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	95	59	96	81	52	96	71	46	96	63	41
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	94	59	96	81	52	96	70	46	96	63	41
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	86	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	75	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	85	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	74	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	89	96	96	81	96	96	68	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	54	35
		3	14.0		96	96	96	96	96	89	96	96	80	96	96	67	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	88	96	96	80	96	96	67	96	92	58	96	78	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	67	96	91	57	96	78	50	96	67	44	96	60	39	96	53	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	87	96	96	79	96	96	66	96	91	57	96	77	50	96	67	44	96	59	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	92	75	75
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	83	83	90	74	74

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Landscape 60 & 72 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	92	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	64	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	93	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	92	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	60	96	83	52	96	72	46	96	64	41
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	68	96	95	59	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	95	59	96	81	52	96	71	46	96	63	41
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	94	59	96	81	52	96	70	46	96	63	41
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	86	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	75	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	85	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	74	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	89	96	96	81	96	96	68	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	54	35
		3	14.0		96	96	96	96	96	89	96	96	80	96	96	67	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	88	96	96	80	96	96	67	96	92	58	96	78	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	67	96	91	57	96	78	50	96	67	44	96	60	39	96	53	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	87	96	96	79	96	96	66	96	91	57	96	77	50	96	67	44	96	59	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	92	75	75
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	83	83	90	74	74
50	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	92	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	64	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	93	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	92	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	60	96	83	52	96	72	46	96	64	41
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	68	96	95	59	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	95	59	96	81	52	96	71	46	96	63	41
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	94	59	96	81	52	96	70	46	96	63	41
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	86	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	75	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	85	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	74	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	89	96	96	81	96	96	68	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	54	35
		3	14.0		96	96	96	96	96	89	96	96	80	96	96	67	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	88	96	96	80	96	96	67	96	92	58	96	78	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	67	96	91	57	96	78	50	96	67	44	96	60	39	96	53	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	87	96	96	79	96	96	66	96	91	57	96	77	50	96	67	44	96	59	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	92	75	75
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	83	83	90	74	74
60	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	92	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	64	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	93	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	92	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	60	96	83	52	96	72	46	96	64	41
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	68	96	95	59	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	95	59	96	81	52	96	71	46	96	63	41
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	94	59	96	81	52	96	70	46	96	63	41
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	86	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	75	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	85	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	74	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	89	96	96	81	96	96	68	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	54	35
		3	14.0		96	96	96	96	96	89	96	96	80	96	96	67	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	88	96	96	80	96	96	67	96	92	58	96	78	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	67	96	91	57	96	78	50	96	67	44	96	60	39	96	53	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	87	96	96	79	96	96	66	96	91	57	96	77	50	96	67	44	96	59	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	92	75	75
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	83	83	90	74	74

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Landscape 60 & 72 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	92	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	64	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	93	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	92	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	60	96	83	52	96	72	46	96	64	41
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	68	96	95	59	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	95	59	96	81	52	96	71	46	96	63	41
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	94	59	96	81	52	96	70	46	96	63	41
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	86	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	75	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	85	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	74	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	89	96	96	81	96	96	68	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	54	35
		3	14.0		96	96	96	96	96	89	96	96	80	96	96	67	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	88	96	96	80	96	96	67	96	92	58	96	78	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	67	96	91	57	96	78	50	96	67	44	96	60	39	96	53	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	87	96	96	79	96	96	66	96	91	57	96	77	50	96	67	44	96	59	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	92	75	75
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	83	83	90	74	74
80	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	92	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	64	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	93	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	92	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	60	96	83	52	96	72	46	96	64	41
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	68	96	95	59	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	95	59	96	81	52	96	71	46	96	63	41
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	94	59	96	81	52	96	70	46	96	63	41
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	86	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	75	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	85	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	74	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	89	96	96	81	96	96	68	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	54	35
		3	14.0		96	96	96	96	96	89	96	96	80	96	96	67	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	88	96	96	80	96	96	67	96	92	58	96	78	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	67	96	91	57	96	78	50	96	67	44	96	60	39	96	53	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	87	96	96	79	96	96	66	96	91	57	96	77	50	96	67	44	96	59	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	92	75	75
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	83	83	90	74	74
90	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	90	54
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	61	96	89	54
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	96	96	75	96	96	66	96	94	58
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	93	58
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	74	96	96	65	96	92	58
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	65	96	92	58
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	96	96	73	96	96	64	96	91	57
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	C	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	93	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	76	96	96	64	96	92	56	96	78	49	96	68	43	96	60	38
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	96	96	69	96	96	60	96	83	52	96	72	46	96	64	41
		3	14.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	69	96	96	60	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		4	18.4		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	96	96	68	96	95	59	96	82	52	96	71	46	96	63	41
		5	22.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	95	59	96	81	52	96	71	46	96	63	41
		6	26.6		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	96	96	68	96	94	59	96	81	52	96	70	46	96	63	41
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88
	D	0	0.0		96	96	96	96	96	86	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	75	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	85	96	96	75	96	96	63	96	89	54	96	74	47	96	65	41	96	57	36	95	51	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	89	96	96	81	96	96	68	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	54	35
		3	14.0		96	96	96	96	96	89	96	96	80	96	96	67	96	93	58	96	79	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	88	96	96	80	96	96	67	96	92	58	96	78	50	96	68	44	96	60	39	96	53	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	67	96	91	57	96	78	50	96	67	44	96	60	39	96	53	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	87	96	96	79	96	96	66	96	91	57	96	77	50	96	67	44	96	59	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	92	75	75
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	83	83	90	74	74

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
				Roof Zone --->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		56	27	16	50	24	15	44	22	13	36	18	11	31	16	10	26	13	8	22	12	7	20	10	6	17	9	5
		1	4.8		55	27	16	49	24	15	44	22	13	36	18	11	30	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		63	28	18	56	26	16	50	23	15	40	19	12	34	17	10	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		3	14.0		62	28	18	55	25	16	49	23	14	40	19	12	34	16	10	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		4	18.4		60	28	17	54	25	16	48	23	14	40	19	12	33	16	10	28	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6
		5	22.6		59	28	17	53	25	16	47	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		58	27	17	52	25	16	47	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		50	40	40	44	36	36	40	33	33	34	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	16	14	14
		10	39.8		48	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		47	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		36	18	11	33	17	10	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		1	4.8		36	18	11	32	17	10	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		2	9.5		40	19	12	36	18	11	33	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		3	14.0		40	19	12	36	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		4	18.4		39	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		5	22.6		39	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4
		6	26.6		38	19	12	35	17	11	32	16	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4
		8	33.7		33	27	27	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		10	39.8		33	27	27	30	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		12	45.0		32	27	27	29	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
	D	0	0.0		30	15	9	27	14	8	24	13	8	20	11	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4	10	5	3
		1	4.8		29	15	9	27	14	8	24	13	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		33	16	10	30	15	9	27	13	8	23	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		3	14.0		33	16	10	30	15	9	27	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		4	18.4		32	16	10	29	14	9	27	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		5	22.6		32	16	10	29	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		32	16	10	29	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		28	23	23	25	21	21	23	19	19	19	16	16	16	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		27	22	22	25	20	20	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		27	22	22	25	20	20	22	18	18	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
10	B	0	0.0		56	27	16	50	24	15	44	22	13	36	18	11	31	16	10	26	13	8	22	12	7	20	10	6	17	9	5
		1	4.8		55	27	16	49	24	15	44	22	13	36	18	11	30	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		52	28	18	52	26	16	50	23	15	40	19	12	34	17	10	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		3	14.0		51	28	18	51	25	16	49	23	14	40	19	12	34	16	10	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		4	18.4		51	28	17	51	25	16	48	23	14	40	19	12	33	16	10	28	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6
		5	22.6		52	28	17	52	25	16	47	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		53	27	17	52	25	16	47	23	14	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		50	40	40	44	36	36	40	33	33	34	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	16	14	14
		10	39.8		48	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		47	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		36	18	11	33	17	10	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		1	4.8		36	18	11	32	17	10	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		2	9.5		40	19	12	36	18	11	33	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		3	14.0		40	19	12	36	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		4	18.4		39	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		5	22.6		39	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4
		6	26.6		38	19	12	35	17	11	32	16	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4
		8	33.7		33	27	27	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		10	39.8		33	27	27	30	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		12	45.0		32	27	27	29	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
	D	0	0.0		30	15	9	27	14	8	24	13	8	20	11	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4	10	5	3
		1	4.8		29	15	9	27	14	8	24	13	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		33	16	10	30	15	9	27	13	8	23	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		3	14.0		33	16	10	30	15	9	27	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		4	18.4		32	16	10	29	14	9	27	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		5	22.6		32	16	10	29	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		32	16	10	29	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		28	23	23	25	21	21	23	19	19	19	16	16	16	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		27	22	22	25	20	20	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		27	22	22	25	20	20	22	18	18	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
20	B	0	0.0		41	27	16	41	24	15	41	22	13	36	18	11	31	16	10	26	13	8	22	12	7	20	10	6	17	9	5
		1	4.8		39	27	16	39	24	15	39	22	13	36	18	11	30	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		37	28	18	37	26	16	37	23	15	37	19	12	34	17	10	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		3	14.0		35	28	18	35	25	16	35	23	14	35	19	12	34	16	10	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		4	18.4		36	28	17	36	25	16	36	23	14	36	19	12	33	16	10	28	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6
		5	22.6		37	28	17	37	25	16	37	23	14	37	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		38	27	17	38	25	16	38	23	14	38	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		42	40	40	41	36	36	40	33	33	34	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	16	14	14
		10	39.8		47	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		47	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		36	18	11	33	17	10	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		1	4.8		36	18	11	32	17	10	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		2	9.5		37	19	12	36	18	11	33	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		3	14.0		35	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		4	18.4		36	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		5	22.6		37	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4
		6	26.6		38	19	12	35	17	11	32	16	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4
		8	33.7		33	27	27	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		10	39.8		33	27	27	30	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		12	45.0		32	27	27	29	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
	D	0	0.0		30	15	9	27	14	8	24	13	8	20	11	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4	10	5	3
		1	4.8		29	15	9	27	14	8	24	13	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		33	16	10	30	15	9	27	13	8	23	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		3	14.0		33	16	10	30	15	9	27	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		4	18.4		32	16	10	29	14	9	27	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		5	22.6		32	16	10	29	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		32	16	10	29	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		28	23	23	25	21	21	23	19	19	19	16	16	16	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		27	22	22	25	20	20	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		27	22	22	25	20	20	22	18	18	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		40	27	16	40	24	15	40	22	13	36	18	11	31	16	10	26	13	8	22	12	7	20	10	6	17	9	5
		1	4.8		37	27	16	37	24	15	37	22	13	36	18	11	30	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		36	28	18	36	26	16	36	23	15	36	19	12	34	17	10	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		3	14.0		34	28	18	34	25	16	34	23	14	34	19	12	34	16	10	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		4	18.4		35	28	17	35	25	16	35	23	14	35	19	12	33	16	10	28	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6
		5	22.6		36	28	17	36	25	16	36	23	14	36	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		37	27	17	37	25	16	37	23	14	37	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		41	40	40	40	36	36	39	33	33	34	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	16	14	14
		10	39.8		46	39	39	43	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		47	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		36	18	11	33	17	10	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		1	4.8		36	18	11	32	17	10	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		2	9.5		36	19	12	36	18	11	33	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		3	14.0		34	19	12	34	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		4	18.4		35	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		5	22.6		36	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4
		6	26.6		37	19	12	35	17	11	32	16	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4
		8	33.7		33	27	27	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		10	39.8		33	27	27	30	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		12	45.0		32	27	27	29	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
	D	0	0.0		30	15	9	27	14	8	24	13	8	20	11	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4	10	5	3
		1	4.8		29	15	9	27	14	8	24	13	8	20	11	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		33	16	10	30	15	9	27	13	8	23	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		3	14.0		33	16	10	30	15	9	27	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		4	18.4		32	16	10	29	14	9	27	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		5	22.6		32	16	10	29	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		32	16	10	29	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		28	23	23	25	21	21	23	19	19	19	16	16	16	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		27	22	22	25	20	20	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		27	22	22	25	20	20	22	18	18	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
30	B	0	0.0		36	27	16	36	24	15	36	22	13	36	18	11	31	16	10	26	13	8	22	12	7	20	10	6	17	9	5
		1	4.8		33	27	16	33	24	15	33	22	13	33	18	11	30	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		32	28	18	32	26	16	32	23	15	32	19	12	32	17	10	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		3	14.0		30	28	18	30	25	16	30	23	14	30	19	12	30	16	10	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		4	18.4		31	28	17	31	25	16	31	23	14	31	19	12	31	16	10	28	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6
		5	22.6		32	28	17	32	25	16	32	23	14	32	19	12	32	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		34	27	17	34	25	16	34	23	14	34	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		37	37	37	36	36	36	35	33	33	34	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	16	14	14
		10	39.8		42	39	39	41	35	35	39	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		47	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		36	18	11	33	17	10	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		1	4.8		33	18	11	32	17	10	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		2	9.5		32	19	12	32	18	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		3	14.0		30	19	12	30	17	11	30	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		4	18.4		31	19	12	31	17	11	31	16	10	27	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		5	22.6		32	19	12	32	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4
		6	26.6		34	19	12	34	17	11	32	16	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4
		8	33.7		33	27	27	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		10	39.8		33	27	27	30	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		12	45.0		32	27	27	29	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
	D	0	0.0		30	15	9	27	14	8	24	13	8	20	11	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4	10	5	3
		1	4.8		29	15	9	27	14	8	24	13	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		32	16	10	30	15	9	27	13	8	23	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		3	14.0		30	16	10	30	15	9	27	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		4	18.4		31	16	10	29	14	9	27	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		5	22.6		32	16	10	29	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		32	16	10	29	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		28	23	23	25	21	21	23	19	19	19	16	16	16	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		27	22	22	25	20	20	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		27	22	22	25	20	20	22	18	18	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
35	B	0	0.0		32	27	16	32	24	15	32	22	13	32	18	11	31	16	10	26	13	8	22	12	7	20	10	6	17	9	5
		1	4.8		29	27	16	29	24	15	29	22	13	29	18	11	29	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		27	27	18	27	26	16	27	23	15	27	19	12	27	17	10	27	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		3	14.0		26	26	18	26	25	16	26	23	14	26	19	12	26	16	10	26	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6
		4	18.4		27	27	17	27	25	16	27	23	14	27	19	12	27	16	10	27	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6
		5	22.6		28	28	17	28	25	16	28	23	14	28	19	12	28	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		30	27	17	30	25	16	30	23	14	30	19	12	30	16	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		34	34	34	33	33	33	33	33	33	31	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	16	14	14
		10	39.8		39	39	39	38	35	35	37	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		44	38	38	42	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		32	18	11	32	17	10	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		1	4.8		29	18	11	29	17	10	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		2	9.5		27	19	12	27	18	11	27	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		3	14.0		26	19	12	26	17	11	26	16	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		4	18.4		27	19	12	27	17	11	27	16	10	27	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		5	22.6		28	19	12	28	17	11	28	16	10	27	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4
		6	26.6		30	19	12	30	17	11	30	16	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4
		8	33.7		31	27	27	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		10	39.8		33	27	27	30	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		12	45.0		32	27	27	29	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
	D	0	0.0		30	15	9	27	14	8	24	13	8	20	11	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4	10	5	3
		1	4.8		29	15	9	27	14	8	24	13	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		27	16	10	27	15	9	27	13	8	23	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		3	14.0		26	16	10	26	15	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		4	18.4		27	16	10	27	14	9	27	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		5	22.6		28	16	10	28	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		30	16	10	29	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		28	23	23	25	21	21	23	19	19	19	16	16	16	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		27	22	22	25	20	20	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		27	22	22	25	20	20	22	18	18	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		29	27	16	29	24	15	29	22	13	29	18	11	29	16	10	26	13	8	22	12	7	20	10	6	17	9	5
		1	4.8		26	26	16	26	24	15	26	22	13	26	18	11	26	16	10	26	13	8	22	12	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		24	24	18	24	24	16	24	23	15	24	19	12	24	17	10	24	14	9	24	12	8	22	11	7	19	9	6
		3	14.0		23	23	18	23	23	16	23	23	14	23	19	12	23	16	10	23	14	9	23	12	8	22	11	7	19	9	6
		4	18.4		24	24	17	24	24	16	24	23	14	24	19	12	24	16	10	24	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		5	22.6		25	25	17	25	25	16	25	23	14	25	19	12	25	16	10	25	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		27	27	17	27	25	16	27	23	14	27	19	12	27	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		32	32	32	31	31	31	30	30	30	29	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	19	15	15	16	14	14
		10	39.8		36	36	36	35	35	35	34	32	32	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		41	38	38	40	35	35	38	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		29	18	11	29	17	10	29	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		1	4.8		26	18	11	26	17	10	26	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		2	9.5		24	19	12	24	18	11	24	16	10	24	13	8	23	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		3	14.0		23	19	12	23	17	11	23	16	10	23	13	8	23	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		4	18.4		24	19	12	24	17	11	24	16	10	24	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		5	22.6		25	19	12	25	17	11	25	16	10	25	13	8	23	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4
		6	26.6		27	19	12	27	17	11	27	16	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4
		8	33.7		29	27	27	28	25	25	27	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		10	39.8		33	27	27	30	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		12	45.0		32	27	27	29	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
	D	0	0.0		29	15	9	27	14	8	24	13	8	20	11	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4	10	5	3
		1	4.8		26	15	9	26	14	8	24	13	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		24	16	10	24	15	9	24	13	8	23	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		3	14.0		23	16	10	23	15	9	23	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		4	18.4		24	16	10	24	14	9	24	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		5	22.6		25	16	10	25	14	9	25	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		27	16	10	27	14	9	26	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		27	23	23	25	21	21	23	19	19	19	16	16	16	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		27	22	22	25	20	20	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		27	22	22	25	20	20	22	18	18	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
50	B	0	0.0		23	23	16	23	23	15	23	22	13	23	18	11	23	16	10	23	13	8	22	12	7	20	10	6	17	9	5
		1	4.8		21	21	16	21	21	15	21	21	13	21	18	11	21	16	10	21	13	8	21	12	7	19	10	6	17	9	5
		2	9.5		20	20	18	20	20	16	20	20	15	20	19	12	20	17	10	20	14	9	20	12	8	20	11	7	19	9	6
		3	14.0		19	19	18	19	19	16	19	19	14	19	19	12	19	16	10	19	14	9	19	12	8	19	11	7	19	9	6
		4	18.4		19	19	17	19	19	16	19	19	14	19	19	12	19	16	10	19	14	9	19	12	8	19	11	7	19	9	6
		5	22.6		21	21	17	21	21	16	21	21	14	21	19	12	21	16	10	21	14	9	21	12	8	21	11	7	19	9	6
		6	26.6		22	22	17	22	22	16	22	22	14	22	19	12	22	16	10	22	14	9	22	12	8	21	11	7	19	9	6
		8	33.7		27	27	27	27	27	27	26	26	26	25	25	25	24	23	23	23	20	20	21	17	17	19	15	15	16	14	14
		10	39.8		32	32	32	31	31	31	30	30	30	29	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		37	37	37	36	35	35	35	32	32	32	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		23	18	11	23	17	10	23	15	9	23	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		1	4.8		21	18	11	21	17	10	21	15	9	21	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		2	9.5		20	19	12	20	18	11	20	16	10	20	13	8	20	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		3	14.0		19	19	12	19	17	11	19	16	10	19	13	8	19	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		4	18.4		19	19	12	19	17	11	19	16	10	19	13	8	19	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		5	22.6		21	19	12	21	17	11	21	16	10	21	13	8	21	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4
		6	26.6		22	19	12	22	17	11	22	16	10	22	13	8	22	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4
		8	33.7		25	25	25	25	25	25	24	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		10	39.8		29	27	27	28	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		12	45.0		32	27	27	29	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
	D	0	0.0		23	15	9	23	14	8	23	13	8	20	11	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4	10	5	3
		1	4.8		21	15	9	21	14	8	21	13	8	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		20	16	10	20	15	9	20	13	8	20	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		3	14.0		19	16	10	19	15	9	19	13	8	19	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		4	18.4		19	16	10	19	14	9	19	13	8	19	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		5	22.6		21	16	10	21	14	9	21	13	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		22	16	10	22	14	9	22	13	8	22	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		24	23	23	24	21	21	23	19	19	19	16	16	16	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		27	22	22	25	20	20	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		27	22	22	25	20	20	22	18	18	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
60	B	0	0.0		20	20	16	20	20	15	20	20	13	20	18	11	20	16	10	20	13	8	20	12	7	20	10	6	17	9	5
		1	4.8		18	18	16	18	18	15	18	18	13	18	18	11	18	16	10	18	13	8	18	12	7	18	10	6	17	9	5
		2	9.5		17	17	17	17	17	16	17	17	15	17	17	12	17	17	10	17	14	9	17	12	8	17	11	7	17	9	6
		3	14.0		16	16	16	16	16	16	16	16	14	16	16	12	16	16	10	16	14	9	16	12	8	16	11	7	16	9	6
		4	18.4		16	16	16	16	16	16	16	16	14	16	16	12	16	16	10	16	14	9	16	12	8	16	11	7	16	9	6
		5	22.6		17	17	17	17	17	16	17	17	14	17	17	12	17	16	10	17	14	9	17	12	8	17	11	7	17	9	6
		6	26.6		19	19	17	19	19	16	19	19	14	19	19	12	19	16	10	19	14	9	19	12	8	19	11	7	19	9	6
		8	33.7		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	21	20	20	20	17	17	19	15	15	16	14	14
		10	39.8		28	28	28	28	28	28	27	27	27	26	26	26	25	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		33	33	33	32	32	32	32	32	32	30	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		20	18	11	20	17	10	20	15	9	20	13	8	20	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		1	4.8		18	18	11	18	17	10	18	15	9	18	13	8	18	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		2	9.5		17	17	12	17	17	11	17	16	10	17	13	8	17	11	7	17	10	6	17	8	5	15	7	5	13	7	4
		3	14.0		16	16	12	16	16	11	16	16	10	16	13	8	16	11	7	16	10	6	16	8	5	15	7	5	13	7	4
		4	18.4		16	16	12	16	16	11	16	16	10	16	13	8	16	11	7	16	10	6	16	8	5	15	7	5	13	7	4
		5	22.6		17	17	12	17	17	11	17	16	10	17	13	8	17	11	7	17	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4
		6	26.6		19	19	12	19	17	11	19	16	10	19	13	8	19	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4
		8	33.7		23	23	23	22	22	22	22	22	22	21	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		10	39.8		26	26	26	26	24	24	25	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		12	45.0		30	27	27	29	24	24	27	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
	D	0	0.0		20	15	9	20	14	8	20	13	8	20	11	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4	10	5	3
		1	4.8		18	15	9	18	14	8	18	13	8	18	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		17	16	10	17	15	9	17	13	8	17	11	7	17	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		3	14.0		16	16	10	16	15	9	16	13	8	16	11	7	16	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		4	18.4		16	16	10	16	14	9	16	13	8	16	11	7	16	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		5	22.6		17	16	10	17	14	9	17	13	8	17	11	7	17	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		19	16	10	19	14	9	19	13	8	19	11	7	19	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		22	22	22	21	21	21	21	19	19	19	16	16	16	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		25	22	22	24	20	20	23	19	19	19	16	16	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		27	22	22	25	20	20	22	18	18	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
				Roof Zone --->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		17	17	16	17	17	15	17	17	13	17	17	11	17	16	10	17	13	8	17	12	7	17	10	6	17	9	5
		1	4.8		15	15	15	15	15	15	15	15	13	15	15	11	15	15	10	15	13	8	15	12	7	15	10	6	15	9	5
		2	9.5		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	14	14	10	14	14	9	14	12	8	14	11	7	14	9	6
		3	14.0		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	14	14	10	14	14	9	14	12	8	14	11	7	14	9	6
		4	18.4		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	14	14	10	14	14	9	14	12	8	14	11	7	14	9	6
		5	22.6		15	15	15	15	15	15	15	15	14	15	15	12	15	15	10	15	14	9	15	12	8	15	11	7	15	9	6
		6	26.6		16	16	16	16	16	16	16	16	14	16	16	12	16	16	10	16	14	9	16	12	8	16	11	7	16	9	6
		8	33.7		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	18	17	17	18	15	15	16	14	14
		10	39.8		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	23	22	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		30	30	30	30	30	30	29	29	29	28	27	27	27	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		17	17	11	17	17	10	17	15	9	17	13	8	17	11	7	17	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		1	4.8		15	15	11	15	15	10	15	15	9	15	13	8	15	11	7	15	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		2	9.5		14	14	12	14	14	11	14	14	10	14	13	8	14	11	7	14	10	6	14	8	5	14	7	5	13	7	4
		3	14.0		14	14	12	14	14	11	14	14	10	14	13	8	14	11	7	14	10	6	14	8	5	14	7	5	13	7	4
		4	18.4		14	14	12	14	14	11	14	14	10	14	13	8	14	11	7	14	10	6	14	8	5	14	7	5	13	7	4
		5	22.6		15	15	12	15	15	11	15	15	10	15	13	8	15	11	7	15	10	6	15	8	5	15	7	5	13	6	4
		6	26.6		16	16	12	16	16	11	16	16	10	16	13	8	16	11	7	16	10	6	16	8	5	15	7	5	13	6	4
		8	33.7		20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	18	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		10	39.8		24	24	24	23	23	23	23	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		12	45.0		28	27	27	27	24	24	26	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
	D	0	0.0		17	15	9	17	14	8	17	13	8	17	11	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4	10	5	3
		1	4.8		15	15	9	15	14	8	15	13	8	15	10	6	15	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		14	14	10	14	14	9	14	13	8	14	11	7	14	9	6	14	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		3	14.0		14	14	10	14	14	9	14	13	8	14	11	7	14	9	6	14	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		4	18.4		14	14	10	14	14	9	14	13	8	14	11	7	14	9	6	14	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		5	22.6		15	15	10	15	14	9	15	13	8	15	11	7	15	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		16	16	10	16	14	9	16	13	8	16	11	7	16	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		20	20	20	19	19	19	19	19	19	18	16	16	16	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		23	22	22	22	20	20	22	19	19	19	16	16	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		26	22	22	25	20	20	22	18	18	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
80	B	0	0.0		15	15	15	15	15	15	15	15	13	15	15	11	15	15	10	15	13	8	15	12	7	15	10	6	15	9	5
		1	4.8		14	14	14	14	14	14	14	14	13	14	14	11	14	14	10	14	13	8	14	12	7	14	10	6	14	9	5
		2	9.5		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	10	13	13	9	13	12	8	13	11	7	13	9	6
		3	14.0		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6
		4	18.4		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6
		5	22.6		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	10	13	13	9	13	12	8	13	11	7	13	9	6
		6	26.6		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	12	14	14	10	14	14	9	14	12	8	14	11	7	14	9	6
		8	33.7		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	15	15	16	14	14
		10	39.8		22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	21	21	21	20	20	20	20	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	25	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		15	15	11	15	15	10	15	15	9	15	13	8	15	11	7	15	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		1	4.8		14	14	11	14	14	10	14	14	9	14	13	8	14	11	7	14	9	6	14	8	5	13	7	4	12	6	4
		2	9.5		13	13	12	13	13	11	13	13	10	13	13	8	13	11	7	13	10	6	13	8	5	13	7	5	13	7	4
		3	14.0		12	12	12	12	12	11	12	12	10	12	12	8	12	11	7	12	10	6	12	8	5	12	7	5	12	7	4
		4	18.4		12	12	12	12	12	11	12	12	10	12	12	8	12	11	7	12	10	6	12	8	5	12	7	5	12	7	4
		5	22.6		13	13	12	13	13	11	13	13	10	13	13	8	13	11	7	13	10	6	13	8	5	13	7	5	13	6	4
		6	26.6		14	14	12	14	14	11	14	14	10	14	13	8	14	11	7	14	10	6	14	8	5	14	7	5	13	6	4
		8	33.7		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		10	39.8		22	22	22	21	21	21	21	21	21	20	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		12	45.0		26	26	26	25	24	24	24	22	22	23	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
	D	0	0.0		15	15	9	15	14	8	15	13	8	15	11	6	15	9	5	15	8	5	13	7	4	11	6	4	10	5	3
		1	4.8		14	14	9	14	14	8	14	13	8	14	10	6	14	9	5	14	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		13	13	10	13	13	9	13	13	8	13	11	7	13	9	6	13	8	5	13	7	4	12	6	4	11	5	3
		3	14.0		12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6	12	8	5	12	7	4	12	6	4	11	5	3
		4	18.4		12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6	12	8	5	12	7	4	12	6	4	11	5	3
		5	22.6		13	13	10	13	13	9	13	13	8	13	11	7	13	9	6	13	8	5	13	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		14	14	10	14	14	9	14	13	8	14	11	7	14	9	6	14	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		21	21	21	20	20	20	20	19	19	19	16	16	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		25	22	22	24	20	20	22	18	18	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8
90	B	0	0.0		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	11	13	13	10	13	13	8	13	12	7	13	10	6	13	9	5
		1	4.8		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	10	12	12	8	12	12	7	12	10	6	12	9	5
		2	9.5		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6
		3	14.0		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6
		4	18.4		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6
		5	22.6		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6
		6	26.6		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	10	13	13	9	13	12	8	13	11	7	13	9	6
		8	33.7		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	14	14
		10	39.8		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	17	17	18	15	15	16	13	13
		12	45.0		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	23	22	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13
	C	0	0.0		13	13	11	13	13	10	13	13	9	13	13	8	13	11	7	13	9	6	13	8	5	13	7	4	12	6	4
		1	4.8		12	12	11	12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6	12	8	5	12	7	4	12	6	4
		2	9.5		11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	8	11	11	7	11	10	6	11	8	5	11	7	5	11	7	4
		3	14.0		11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	8	11	11	7	11	10	6	11	8	5	11	7	5	11	7	4
		4	18.4		11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	8	11	11	7	11	10	6	11	8	5	11	7	5	11	7	4
		5	22.6		12	12	12	12	12	11	12	12	10	12	12	8	12	11	7	12	10	6	12	8	5	12	7	5	12	6	4
		6	26.6		13	13	12	13	13	11	13	13	10	13	13	8	13	11	7	13	10	6	13	8	5	13	7	5	13	6	4
		8	33.7		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14	12	12	13	11	11	11	9	9
		10	39.8		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
		12	45.0		24	24	24	23	23	23	23	22	22	22	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9
	D	0	0.0		13	13	9	13	13	8	13	13	8	13	11	6	13	9	5	13	8	5	13	7	4	11	6	4	10	5	3
		1	4.8		12	12	9	12	12	8	12	12	8	12	10	6	12	9	5	12	8	5	12	7	4	11	6	3	10	5	3
		2	9.5		11	11	10	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6	11	8	5	11	7	4	11	6	4	11	5	3
		3	14.0		11	11	10	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6	11	8	5	11	7	4	11	6	4	11	5	3
		4	18.4		11	11	10	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6	11	8	5	11	7	4	11	6	4	11	5	3
		5	22.6		12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6	12	8	5	12	7	4	12	6	4	11	5	3
		6	26.6		13	13	10	13	13	9	13	13	8	13	11	7	13	9	6	13	8	5	13	7	4	12	6	4	11	5	3
		8	33.7		16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	16	16	16	13	13	14	12	12	12	10	10	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		23	22	22	22	20	20	22	18	18	19	16	16	16	13	13	14	11	11	12	10	10	11	9	9	9	8	8

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
				Roof Zone --->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		69	33	20	61	30	18	54	27	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		68	33	20	60	29	18	54	27	16	44	22	14	37	19	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		77	35	21	68	31	19	61	28	18	50	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		75	34	21	67	31	19	60	28	18	49	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		74	34	21	66	31	19	59	28	18	48	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		72	34	21	64	30	19	58	28	17	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7
		6	26.6		71	33	21	63	30	19	57	27	17	47	23	15	39	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		8	33.7		61	48	48	54	43	43	49	40	40	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		59	47	47	53	42	42	48	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		57	46	46	52	42	42	47	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		44	22	14	40	20	12	36	18	11	30	15	10	25	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		1	4.8		44	22	14	39	20	12	36	18	11	30	15	10	25	13	8	21	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		2	9.5		49	24	15	44	21	13	40	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		3	14.0		49	23	15	44	21	13	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		4	18.4		48	23	15	43	21	13	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	7	21	10	6	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		47	23	15	42	21	13	39	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		47	23	15	42	21	13	38	19	12	32	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		40	33	33	37	30	30	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		40	33	33	36	30	30	33	27	27	28	23	23	24	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
		12	45.0		39	32	32	35	29	29	32	27	27	27	23	23	23	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
	D	0	0.0		36	19	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		36	18	11	32	17	10	29	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		40	20	12	36	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		40	19	12	36	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		39	19	12	35	18	11	32	16	10	27	13	9	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		5	22.6		39	19	12	35	18	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		6	26.6		38	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		8	33.7		34	28	28	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		33	27	27	30	25	25	27	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		33	27	27	30	24	24	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
10	B	0	0.0		69	33	20	61	30	18	54	27	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		68	33	20	60	29	18	54	27	16	44	22	14	37	19	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		77	35	21	68	31	19	61	28	18	50	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		75	34	21	67	31	19	60	28	18	49	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		74	34	21	66	31	19	59	28	18	48	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		72	34	21	64	30	19	58	28	17	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7
		6	26.6		71	33	21	63	30	19	57	27	17	47	23	15	39	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		8	33.7		61	48	48	54	43	43	49	40	40	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		59	47	47	53	42	42	48	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		57	46	46	52	42	42	47	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		44	22	14	40	20	12	36	18	11	30	15	10	25	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		1	4.8		44	22	14	39	20	12	36	18	11	30	15	10	25	13	8	21	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		2	9.5		49	24	15	44	21	13	40	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		3	14.0		49	23	15	44	21	13	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		4	18.4		48	23	15	43	21	13	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	7	21	10	6	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		47	23	15	42	21	13	39	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		47	23	15	42	21	13	38	19	12	32	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		40	33	33	37	30	30	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		40	33	33	36	30	30	33	27	27	28	23	23	24	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
		12	45.0		39	32	32	35	29	29	32	27	27	27	23	23	23	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
	D	0	0.0		36	19	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		36	18	11	32	17	10	29	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		40	20	12	36	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		40	19	12	36	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		39	19	12	35	18	11	32	16	10	27	13	9	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		5	22.6		39	19	12	35	18	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		6	26.6		38	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		8	33.7		34	28	28	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		33	27	27	30	25	25	27	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		33	27	27	30	24	24	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
20	B	0	0.0		69	33	20	61	30	18	54	27	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		68	33	20	60	29	18	54	27	16	44	22	14	37	19	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		70	35	21	68	31	19	61	28	18	50	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		64	34	21	64	31	19	60	28	18	49	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		62	34	21	62	31	19	59	28	18	48	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		63	34	21	63	30	19	58	28	17	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7
		6	26.6		65	33	21	63	30	19	57	27	17	47	23	15	39	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		8	33.7		61	48	48	54	43	43	49	40	40	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		59	47	47	53	42	42	48	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		57	46	46	52	42	42	47	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		44	22	14	40	20	12	36	18	11	30	15	10	25	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		1	4.8		44	22	14	39	20	12	36	18	11	30	15	10	25	13	8	21	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		2	9.5		49	24	15	44	21	13	40	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		3	14.0		49	23	15	44	21	13	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		4	18.4		48	23	15	43	21	13	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	7	21	10	6	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		47	23	15	42	21	13	39	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		47	23	15	42	21	13	38	19	12	32	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		40	33	33	37	30	30	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		40	33	33	36	30	30	33	27	27	28	23	23	24	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
		12	45.0		39	32	32	35	29	29	32	27	27	27	23	23	23	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
	D	0	0.0		36	19	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		36	18	11	32	17	10	29	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		40	20	12	36	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		40	19	12	36	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		39	19	12	35	18	11	32	16	10	27	13	9	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		5	22.6		39	19	12	35	18	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		6	26.6		38	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		8	33.7		34	28	28	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		33	27	27	30	25	25	27	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		33	27	27	30	24	24	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		69	33	20	61	30	18	54	27	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		68	33	20	60	29	18	54	27	16	44	22	14	37	19	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		68	35	21	68	31	19	61	28	18	50	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		61	34	21	61	31	19	60	28	18	49	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		60	34	21	60	31	19	59	28	18	48	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		61	34	21	61	30	19	58	28	17	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7
		6	26.6		63	33	21	63	30	19	57	27	17	47	23	15	39	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		8	33.7		61	48	48	54	43	43	49	40	40	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		59	47	47	53	42	42	48	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		57	46	46	52	42	42	47	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		44	22	14	40	20	12	36	18	11	30	15	10	25	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		1	4.8		44	22	14	39	20	12	36	18	11	30	15	10	25	13	8	21	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		2	9.5		49	24	15	44	21	13	40	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		3	14.0		49	23	15	44	21	13	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		4	18.4		48	23	15	43	21	13	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	7	21	10	6	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		47	23	15	42	21	13	39	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		47	23	15	42	21	13	38	19	12	32	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		40	33	33	37	30	30	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		40	33	33	36	30	30	33	27	27	28	23	23	24	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
		12	45.0		39	32	32	35	29	29	32	27	27	27	23	23	23	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
	D	0	0.0		36	19	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		36	18	11	32	17	10	29	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		40	20	12	36	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		40	19	12	36	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		39	19	12	35	18	11	32	16	10	27	13	9	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		5	22.6		39	19	12	35	18	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		6	26.6		38	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		8	33.7		34	28	28	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		33	27	27	30	25	25	27	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		33	27	27	30	24	24	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
30	B	0	0.0		69	33	20	61	30	18	54	27	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		67	33	20	60	29	18	54	27	16	44	22	14	37	19	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		58	35	21	58	31	19	58	28	18	50	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		53	34	21	53	31	19	53	28	18	49	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		51	34	21	51	31	19	51	28	18	48	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		52	34	21	52	30	19	52	28	17	47	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7
		6	26.6		54	33	21	54	30	19	54	27	17	47	23	15	39	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		8	33.7		60	48	48	54	43	43	49	40	40	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		59	47	47	53	42	42	48	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		57	46	46	52	42	42	47	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		44	22	14	40	20	12	36	18	11	30	15	10	25	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		1	4.8		44	22	14	39	20	12	36	18	11	30	15	10	25	13	8	21	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		2	9.5		49	24	15	44	21	13	40	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		3	14.0		49	23	15	44	21	13	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		4	18.4		48	23	15	43	21	13	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	7	21	10	6	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		47	23	15	42	21	13	39	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		47	23	15	42	21	13	38	19	12	32	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		40	33	33	37	30	30	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		40	33	33	36	30	30	33	27	27	28	23	23	24	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
		12	45.0		39	32	32	35	29	29	32	27	27	27	23	23	23	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
	D	0	0.0		36	19	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		36	18	11	32	17	10	29	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		40	20	12	36	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		40	19	12	36	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		39	19	12	35	18	11	32	16	10	27	13	9	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		5	22.6		39	19	12	35	18	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		6	26.6		38	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		8	33.7		34	28	28	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		33	27	27	30	25	25	27	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		33	27	27	30	24	24	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
35	B	0	0.0		69	33	20	61	30	18	54	27	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		59	33	20	59	29	18	54	27	16	44	22	14	37	19	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		51	35	21	51	31	19	51	28	18	50	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		46	34	21	46	31	19	46	28	18	46	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		45	34	21	45	31	19	45	28	18	45	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		46	34	21	46	30	19	46	28	17	46	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7
		6	26.6		47	33	21	47	30	19	47	27	17	47	23	15	39	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		8	33.7		53	48	48	53	43	43	49	40	40	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		59	47	47	53	42	42	48	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		57	46	46	52	42	42	47	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		44	22	14	40	20	12	36	18	11	30	15	10	25	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		1	4.8		44	22	14	39	20	12	36	18	11	30	15	10	25	13	8	21	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		2	9.5		49	24	15	44	21	13	40	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		3	14.0		46	23	15	44	21	13	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		4	18.4		45	23	15	43	21	13	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	7	21	10	6	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		46	23	15	42	21	13	39	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		47	23	15	42	21	13	38	19	12	32	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		40	33	33	37	30	30	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		40	33	33	36	30	30	33	27	27	28	23	23	24	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
		12	45.0		39	32	32	35	29	29	32	27	27	27	23	23	23	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
	D	0	0.0		36	19	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		36	18	11	32	17	10	29	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		40	20	12	36	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		40	19	12	36	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		39	19	12	35	18	11	32	16	10	27	13	9	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		5	22.6		39	19	12	35	18	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		6	26.6		38	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		8	33.7		34	28	28	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		33	27	27	30	25	25	27	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		33	27	27	30	24	24	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		62	33	20	61	30	18	54	27	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		52	33	20	52	29	18	52	27	16	44	22	14	37	19	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		45	35	21	45	31	19	45	28	18	45	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		41	34	21	41	31	19	41	28	18	41	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		40	34	21	40	31	19	40	28	18	40	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		41	34	21	41	30	19	41	28	17	41	23	15	40	20	13	34	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7
		6	26.6		42	33	21	42	30	19	42	27	17	42	23	15	39	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		8	33.7		48	48	48	48	43	43	48	40	40	40	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		55	47	47	53	42	42	48	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		57	46	46	52	42	42	47	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		44	22	14	40	20	12	36	18	11	30	15	10	25	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		1	4.8		44	22	14	39	20	12	36	18	11	30	15	10	25	13	8	21	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		2	9.5		45	24	15	44	21	13	40	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		3	14.0		41	23	15	41	21	13	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		4	18.4		40	23	15	40	21	13	39	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	7	21	10	6	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		41	23	15	41	21	13	39	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		42	23	15	42	21	13	38	19	12	32	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		40	33	33	37	30	30	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		40	33	33	36	30	30	33	27	27	28	23	23	24	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
		12	45.0		39	32	32	35	29	29	32	27	27	27	23	23	23	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
	D	0	0.0		36	19	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		36	18	11	32	17	10	29	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		40	20	12	36	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		40	20	12	40	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		39	19	12	35	18	11	32	16	10	27	13	9	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		5	22.6		39	19	12	35	18	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		6	26.6		38	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		8	33.7		34	28	28	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		33	27	27	30	25	25	27	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		33	27	27	30	24	24	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
50	B	0	0.0		51	33	20	51	30	18	51	27	16	44	22	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		42	33	20	42	29	18	42	27	16	42	22	14	37	19	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		37	35	21	37	31	19	37	28	18	37	24	15	37	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		33	33	21	33	31	19	33	28	18	33	24	15	33	20	13	33	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		33	33	21	33	31	19	33	28	18	33	23	15	33	20	13	33	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		33	33	21	33	30	19	33	28	17	33	23	15	33	20	13	33	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7
		6	26.6		35	33	21	35	30	19	35	27	17	35	23	15	35	20	12	34	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		8	33.7		39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		46	46	46	46	42	42	46	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		55	46	46	52	42	42	47	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		44	22	14	40	20	12	36	18	11	30	15	10	25	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		1	4.8		42	22	14	39	20	12	36	18	11	30	15	10	25	13	8	21	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		2	9.5		37	24	15	37	21	13	37	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		3	14.0		33	23	15	33	21	13	33	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		4	18.4		33	23	15	33	21	13	33	19	12	33	16	10	28	14	9	24	12	7	21	10	6	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		33	23	15	33	21	13	33	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		35	23	15	35	21	13	35	19	12	32	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		39	33	33	37	30	30	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		40	33	33	36	30	30	33	27	27	28	23	23	24	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
		12	45.0		39	32	32	35	29	29	32	27	27	27	23	23	23	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
	D	0	0.0		36	19	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		36	18	11	32	17	10	29	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		37	20	12	36	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		33	19	12	33	18	11	33	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		33	19	12	33	18	11	32	16	10	27	13	9	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		5	22.6		33	19	12	33	18	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		6	26.6		35	19	12	35	17	11	32	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		8	33.7		34	28	28	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		33	27	27	30	25	25	27	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		33	27	27	30	24	24	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
60	B	0	0.0		43	33	20	43	30	18	43	27	16	43	22	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		36	33	20	36	29	18	36	27	16	36	22	14	36	19	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		31	31	21	31	31	19	31	28	18	31	24	15	31	20	13	31	17	11	30	15	9	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		28	28	21	28	28	19	28	28	18	28	24	15	28	20	13	28	17	11	28	15	9	26	13	8	23	12	7
		4	18.4		28	28	21	28	28	19	28	28	18	28	23	15	28	20	13	28	17	11	28	15	9	26	13	8	23	12	7
		5	22.6		28	28	21	28	28	19	28	28	17	28	23	15	28	20	13	28	17	11	28	15	9	26	13	8	23	11	7
		6	26.6		30	30	21	30	30	19	30	27	17	30	23	15	30	20	12	30	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7
		8	33.7		34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	34	28	28	30	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		40	40	40	40	40	40	40	39	39	40	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		48	46	46	48	42	42	47	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		43	22	14	40	20	12	36	18	11	30	15	10	25	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		1	4.8		36	22	14	36	20	12	36	18	11	30	15	10	25	13	8	21	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		2	9.5		31	24	15	31	21	13	31	19	12	31	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		3	14.0		28	23	15	28	21	13	28	19	12	28	16	10	28	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		4	18.4		28	23	15	28	21	13	28	19	12	28	16	10	28	14	9	24	12	7	21	10	6	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		28	23	15	28	21	13	28	19	12	28	16	10	27	14	9	24	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		30	23	15	30	21	13	30	19	12	30	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		34	33	33	34	30	30	33	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		40	33	33	36	30	30	33	27	27	28	23	23	24	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
		12	45.0		39	32	32	35	29	29	32	27	27	27	23	23	23	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
	D	0	0.0		36	19	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		36	18	11	32	17	10	29	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		31	20	12	31	18	11	31	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		28	19	12	28	18	11	28	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		28	19	12	28	18	11	28	16	10	27	13	9	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		5	22.6		28	19	12	28	18	11	28	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		6	26.6		30	19	12	30	17	11	30	16	10	27	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		8	33.7		34	28	28	30	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		33	27	27	30	25	25	27	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		33	27	27	30	24	24	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		37	33	20	37	30	18	37	27	16	37	22	14	37	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		31	31	20	31	29	18	31	27	16	31	22	14	31	19	12	31	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		27	27	21	27	27	19	27	27	18	27	24	15	27	20	13	27	17	11	27	15	9	26	13	8	23	12	7
		3	14.0		24	24	21	24	24	19	24	24	18	24	24	15	24	20	13	24	17	11	24	15	9	24	13	8	23	12	7
		4	18.4		24	24	21	24	24	19	24	24	18	24	23	15	24	20	13	24	17	11	24	15	9	24	13	8	23	12	7
		5	22.6		24	24	21	24	24	19	24	24	17	24	23	15	24	20	13	24	17	11	24	15	9	24	13	8	23	11	7
		6	26.6		26	26	21	26	26	19	26	26	17	26	23	15	26	20	12	26	17	11	26	15	9	26	13	8	23	11	7
		8	33.7		29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	29	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		42	42	42	42	42	42	42	38	38	39	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		37	22	14	37	20	12	36	18	11	30	15	10	25	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		1	4.8		31	22	14	31	20	12	31	18	11	30	15	10	25	13	8	21	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		2	9.5		27	24	15	27	21	13	27	19	12	27	16	10	27	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		3	14.0		24	23	15	24	21	13	24	19	12	24	16	10	24	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		4	18.4		24	23	15	24	21	13	24	19	12	24	16	10	24	14	9	24	12	7	21	10	6	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		24	23	15	24	21	13	24	19	12	24	16	10	24	14	9	24	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		26	23	15	26	21	13	26	19	12	26	16	10	26	14	9	23	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		29	29	29	29	29	29	29	27	27	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		35	33	33	35	30	30	33	27	27	28	23	23	24	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
		12	45.0		39	32	32	35	29	29	32	27	27	27	23	23	23	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
	D	0	0.0		36	19	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		31	18	11	31	17	10	29	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		27	20	12	27	18	11	27	16	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		24	19	12	24	18	11	24	16	10	24	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		24	19	12	24	18	11	24	16	10	24	13	9	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		5	22.6		24	19	12	24	18	11	24	16	10	24	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		6	26.6		26	19	12	26	17	11	26	16	10	26	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		8	33.7		29	28	28	29	25	25	28	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		33	27	27	30	25	25	27	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		33	27	27	30	24	24	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
80	B	0	0.0		33	33	20	33	30	18	33	27	16	33	22	14	33	19	12	32	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		27	27	20	27	27	18	27	27	16	27	22	14	27	19	12	27	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		24	24	21	24	24	19	24	24	18	24	24	15	24	20	13	24	17	11	24	15	9	24	13	8	23	12	7
		3	14.0		21	21	21	21	21	19	21	21	18	21	21	15	21	20	13	21	17	11	21	15	9	21	13	8	21	12	7
		4	18.4		21	21	21	21	21	19	21	21	18	21	21	15	21	20	13	21	17	11	21	15	9	21	13	8	21	12	7
		5	22.6		22	22	21	22	22	19	22	22	17	22	22	15	22	20	13	22	17	11	22	15	9	22	13	8	22	11	7
		6	26.6		23	23	21	23	23	19	23	23	17	23	23	15	23	20	12	23	17	11	23	15	9	23	13	8	23	11	7
		8	33.7		26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	24	24	26	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		33	22	14	33	20	12	33	18	11	30	15	10	25	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		1	4.8		27	22	14	27	20	12	27	18	11	27	15	10	25	13	8	21	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		2	9.5		24	24	15	24	21	13	24	19	12	24	16	10	24	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		3	14.0		21	21	15	21	21	13	21	19	12	21	16	10	21	14	9	21	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		4	18.4		21	21	15	21	21	13	21	19	12	21	16	10	21	14	9	21	12	7	21	10	6	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		22	22	15	22	21	13	22	19	12	22	16	10	22	14	9	22	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		23	23	15	23	21	13	23	19	12	23	16	10	23	14	9	23	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		31	31	31	31	30	30	31	27	27	28	23	23	24	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
		12	45.0		37	32	32	35	29	29	32	27	27	27	23	23	23	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
	D	0	0.0		33	19	11	33	17	10	30	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		27	18	11	27	17	10	27	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		24	20	12	24	18	11	24	16	10	24	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		21	19	12	21	18	11	21	16	10	21	14	9	21	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		21	19	12	21	18	11	21	16	10	21	13	9	21	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		5	22.6		22	19	12	22	18	11	22	16	10	22	13	8	22	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		6	26.6		23	19	12	23	17	11	23	16	10	23	13	8	23	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		8	33.7		26	26	26	26	25	25	26	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		31	27	27	30	25	25	27	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		33	27	27	30	24	24	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
90	B	0	0.0		29	29	20	29	29	18	29	27	16	29	22	14	29	19	12	29	16	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7
		1	4.8		24	24	20	24	24	18	24	24	16	24	22	14	24	19	12	24	16	10	24	14	9	24	12	8	21	11	7
		2	9.5		21	21	21	21	21	19	21	21	18	21	21	15	21	20	13	21	17	11	21	15	9	21	13	8	21	12	7
		3	14.0		19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	15	19	19	13	19	17	11	19	15	9	19	13	8	19	12	7
		4	18.4		19	19	19	19	19	19	19	19	18	19	19	15	19	19	13	19	17	11	19	15	9	19	13	8	19	12	7
		5	22.6		19	19	19	19	19	19	19	19	17	19	19	15	19	19	13	19	17	11	19	15	9	19	13	8	19	11	7
		6	26.6		20	20	20	20	20	19	20	20	17	20	20	15	20	20	12	20	17	11	20	15	9	20	13	8	20	11	7
		8	33.7		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	21	23	19	19	20	17	17
		10	39.8		28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
		12	45.0		34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	32	32	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	20	16	16
	C	0	0.0		29	22	14	29	20	12	29	18	11	29	15	10	25	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		1	4.8		24	22	14	24	20	12	24	18	11	24	15	10	24	13	8	21	11	7	19	10	6	16	9	5	14	8	5
		2	9.5		21	21	15	21	21	13	21	19	12	21	16	10	21	14	9	21	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5
		3	14.0		19	19	15	19	19	13	19	19	12	19	16	10	19	14	9	19	12	8	19	10	7	18	9	6	16	8	5
		4	18.4		19	19	15	19	19	13	19	19	12	19	16	10	19	14	9	19	12	7	19	10	6	18	9	6	16	8	5
		5	22.6		19	19	15	19	19	13	19	19	12	19	16	10	19	14	9	19	12	7	19	10	6	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		20	20	15	20	20	13	20	19	12	20	16	10	20	14	9	20	12	7	20	10	6	18	9	6	16	8	5
		8	33.7		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		28	28	28	28	28	28	28	27	27	28	23	23	24	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
		12	45.0		34	32	32	34	29	29	32	27	27	27	23	23	23	19	19	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11
	D	0	0.0		29	19	11	29	17	10	29	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4
		1	4.8		24	18	11	24	17	10	24	15	9	24	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4
		2	9.5		21	20	12	21	18	11	21	16	10	21	14	9	21	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		3	14.0		19	19	12	19	18	11	19	16	10	19	14	9	19	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		4	18.4		19	19	12	19	18	11	19	16	10	19	13	9	19	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		5	22.6		19	19	12	19	18	11	19	16	10	19	13	8	19	11	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		6	26.6		20	19	12	20	17	11	20	16	10	20	13	8	20	11	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4
		8	33.7		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		10	39.8		28	27	27	28	25	25	27	23	23	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10
		12	45.0		33	27	27	30	24	24	27	22	22	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	10	10

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	91	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		96	96	95	96	96	86	96	96	78	96	96	64	96	91	54	96	77	46	96	66	40	96	57	35	96	50	31
		5	22.6		96	96	94	96	96	85	96	96	77	96	96	64	96	90	54	96	76	46	96	65	40	96	57	35	96	49	31
		6	26.6		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	63	96	89	53	96	76	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	80	80	87	70	70
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	85	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	67	96	96	58	96	90	51	96	73	41	96	60	35	94	50	30	81	42	26	71	37	23	62	33	21
		1	4.8		96	96	66	96	96	58	96	89	51	96	72	41	96	59	35	93	49	30	81	42	26	70	37	23	62	33	21
		2	9.5		96	96	65	96	96	59	96	91	53	96	74	44	96	62	37	96	52	32	90	45	28	79	39	25	69	35	22
		3	14.0		96	96	65	96	96	58	96	89	53	96	73	44	96	61	37	96	52	32	89	44	28	78	39	25	68	34	22
		4	18.4		96	96	64	96	96	58	96	88	52	96	72	43	96	61	37	96	51	32	88	44	28	77	39	25	68	34	22
		5	22.6		96	96	63	96	96	57	96	87	52	96	72	43	96	60	37	96	51	32	87	44	28	76	38	25	67	34	22
		6	26.6		96	96	63	96	95	57	96	86	52	96	71	43	96	60	37	96	51	32	86	43	28	75	38	25	67	34	22
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	89	72	72	77	63	63	68	55	55	60	49	49
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	88	71	71	76	62	62	67	54	54	59	48	48
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	82	82	86	70	70	75	61	61	66	54	54	58	48	48
	D	0	0.0		96	91	52	96	81	45	96	72	41	96	58	34	91	48	29	78	40	25	67	35	22	59	31	20	52	28	17
		1	4.8		96	90	51	96	80	45	96	71	40	96	58	34	90	47	29	77	40	25	67	35	22	58	31	20	52	28	17
		2	9.5		96	91	53	96	82	48	96	73	44	96	60	37	96	50	31	86	43	27	74	37	24	65	33	21	57	29	19
		3	14.0		96	90	53	96	81	48	96	73	43	96	60	37	96	50	31	85	42	27	74	37	24	64	33	21	57	29	19
		4	18.4		96	89	53	96	80	47	96	72	43	96	59	36	96	49	31	84	42	27	73	37	24	64	32	21	56	29	19
		5	22.6		96	88	52	96	79	47	96	71	43	96	59	36	96	49	31	83	42	27	72	37	24	63	32	21	56	29	19
		6	26.6		96	87	52	96	78	47	96	70	43	96	58	36	96	49	31	82	42	27	72	36	24	63	32	21	56	29	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	70	70	74	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	81	85	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	80	80	84	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	49	40	40
10	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	91	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		96	96	95	96	96	86	96	96	78	96	96	64	96	91	54	96	77	46	96	66	40	96	57	35	96	50	31
		5	22.6		96	96	94	96	96	85	96	96	77	96	96	64	96	90	54	96	76	46	96	65	40	96	57	35	96	49	31
		6	26.6		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	63	96	89	53	96	76	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	80	80	87	70	70
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	85	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	67	96	96	58	96	90	51	96	73	41	96	60	35	94	50	30	81	42	26	71	37	23	62	33	21
		1	4.8		96	96	66	96	96	58	96	89	51	96	72	41	96	59	35	93	49	30	81	42	26	70	37	23	62	33	21
		2	9.5		96	96	65	96	96	59	96	91	53	96	74	44	96	62	37	96	52	32	90	45	28	79	39	25	69	35	22
		3	14.0		96	96	65	96	96	58	96	89	53	96	73	44	96	61	37	96	52	32	89	44	28	78	39	25	68	34	22
		4	18.4		96	96	64	96	96	58	96	88	52	96	72	43	96	61	37	96	51	32	88	44	28	77	39	25	68	34	22
		5	22.6		96	96	63	96	96	57	96	87	52	96	72	43	96	60	37	96	51	32	87	44	28	76	38	25	67	34	22
		6	26.6		96	96	63	96	95	57	96	86	52	96	71	43	96	60	37	96	51	32	86	43	28	75	38	25	67	34	22
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	89	72	72	77	63	63	68	55	55	60	49	49
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	88	71	71	76	62	62	67	54	54	59	48	48
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	82	82	86	70	70	75	61	61	66	54	54	58	48	48
	D	0	0.0		96	91	52	96	81	45	96	72	41	96	58	34	91	48	29	78	40	25	67	35	22	59	31	20	52	28	17
		1	4.8		96	90	51	96	80	45	96	71	40	96	58	34	90	47	29	77	40	25	67	35	22	58	31	20	51	27	17
		2	9.5		96	91	53	96	82	48	96	73	44	96	60	37	96	50	31	86	43	27	74	37	24	65	33	21	57	29	19
		3	14.0		96	90	53	96	81	48	96	73	43	96	60	37	96	50	31	85	42	27	74	37	24	64	33	21	57	29	19
		4	18.4		96	89	53	96	80	47	96	72	43	96	59	36	96	49	31	84	42	27	73	37	24	64	32	21	56	29	19
		5	22.6		96	88	52	96	79	47	96	71	43	96	59	36	96	49	31	83	42	27	72	37	24	63	32	21	56	29	19
		6	26.6		96	87	52	96	78	47	96	70	43	96	58	36	96	49	31	82	42	27	72	36	24	63	32	21	56	29	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	70	70	74	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	81	85	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	80	80	84	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	49	40	40
20	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	91	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		96	96	95	96	96	86	96	96	78	96	96	64	96	91	54	96	77	46	96	66	40	96	57	35	96	50	31
		5	22.6		96	96	94	96	96	85	96	96	77	96	96	64	96	90	54	96	76	46	96	65	40	96	57	35	96	49	31
		6	26.6		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	63	96	89	53	96	76	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	80	80	87	70	70
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	85	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	67	96	96	58	96	90	51	96	73	41	96	60	35	94	50	30	81	42	26	71	37	23	62	33	21
		1	4.8		96	96	66	96	96	58	96	89	51	96	72	41	96	59	35	93	49	30	81	42	26	70	37	23	62	33	21
		2	9.5		96	96	65	96	96	59	96	91	53	96	74	44	96	62	37	96	52	32	90	45	28	79	39	25	69	35	22
		3	14.0		96	96	65	96	96	58	96	89	53	96	73	44	96	61	37	96	52	32	89	44	28	78	39	25	68	34	22
		4	18.4		96	96	64	96	96	58	96	88	52	96	72	43	96	61	37	96	51	32	88	44	28	77	39	25	68	34	22
		5	22.6		96	96	63	96	96	57	96	87	52	96	72	43	96	60	37	96	51	32	87	44	28	76	38	25	67	34	22
		6	26.6		96	96	63	96	95	57	96	86	52	96	71	43	96	60	37	96	51	32	86	43	28	75	38	25	67	34	22
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	89	72	72	77	63	63	68	55	55	60	49	49
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	88	71	71	76	62	62	67	54	54	59	48	48
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	82	82	86	70	70	75	61	61	66	54	54	58	48	48
	D	0	0.0		96	91	52	96	81	45	96	72	41	96	58	34	91	48	29	78	40	25	67	35	22	59	31	20	52	28	17
		1	4.8		96	90	51	96	80	45	96	71	40	96	58	34	90	47	29	77	40	25	67	35	22	58	31	20	51	27	17
		2	9.5		96	91	53	96	82	48	96	73	44	96	60	37	96	50	31	86	43	27	74	37	24	65	33	21	57	29	19
		3	14.0		96	90	53	96	81	48	96	73	43	96	60	37	96	50	31	85	42	27	74	37	24	64	33	21	57	29	19
		4	18.4		96	89	53	96	80	47	96	72	43	96	59	36	96	49	31	84	42	27	73	37	24	64	32	21	56	29	19
		5	22.6		96	88	52	96	79	47	96	71	43	96	59	36	96	49	31	83	42	27	72	37	24	63	32	21	56	29	19
		6	26.6		96	87	52	96	78	47	96	70	43	96	58	36	96	49	31	82	42	27	72	36	24	63	32	21	56	29	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	70	70	74	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	81	85	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	80	80	84	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	49	40	40

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	91	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		96	96	95	96	96	86	96	96	78	96	96	64	96	91	54	96	77	46	96	66	40	96	57	35	96	50	31
		5	22.6		96	96	94	96	96	85	96	96	77	96	96	64	96	90	54	96	76	46	96	65	40	96	57	35	96	49	31
		6	26.6		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	63	96	89	53	96	76	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	80	80	87	70	70
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	85	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	67	96	96	58	96	90	51	96	73	41	96	60	35	94	50	30	81	42	26	71	37	23	62	33	21
		1	4.8		96	96	66	96	96	58	96	89	51	96	72	41	96	59	35	93	49	30	81	42	26	70	37	23	62	33	21
		2	9.5		96	96	65	96	96	59	96	91	53	96	74	44	96	62	37	96	52	32	90	45	28	79	39	25	69	35	22
		3	14.0		96	96	65	96	96	58	96	89	53	96	73	44	96	61	37	96	52	32	89	44	28	78	39	25	68	34	22
		4	18.4		96	96	64	96	96	58	96	88	52	96	72	43	96	61	37	96	51	32	88	44	28	77	39	25	68	34	22
		5	22.6		96	96	63	96	96	57	96	87	52	96	72	43	96	60	37	96	51	32	87	44	28	76	38	25	67	34	22
		6	26.6		96	96	63	96	95	57	96	86	52	96	71	43	96	60	37	96	51	32	86	43	28	75	38	25	67	34	22
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	89	72	72	77	63	63	68	55	55	60	49	49
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	88	71	71	76	62	62	67	54	54	59	48	48
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	82	82	86	70	70	75	61	61	66	54	54	58	48	48
	D	0	0.0		96	91	52	96	81	45	96	72	41	96	58	34	91	48	29	78	40	25	67	35	22	59	31	20	52	28	17
		1	4.8		96	90	51	96	80	45	96	71	40	96	58	34	90	47	29	77	40	25	67	35	22	58	31	20	51	27	17
		2	9.5		96	91	53	96	82	48	96	73	44	96	60	37	96	50	31	86	43	27	74	37	24	65	33	21	57	29	19
		3	14.0		96	90	53	96	81	48	96	73	43	96	60	37	96	50	31	85	42	27	74	37	24	64	33	21	57	29	19
		4	18.4		96	89	53	96	80	47	96	72	43	96	59	36	96	49	31	84	42	27	73	37	24	64	32	21	56	29	19
		5	22.6		96	88	52	96	79	47	96	71	43	96	59	36	96	49	31	83	42	27	72	37	24	63	32	21	56	29	19
		6	26.6		96	87	52	96	78	47	96	70	43	96	58	36	96	49	31	82	42	27	72	36	24	63	32	21	56	29	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	70	70	74	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	81	85	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	80	80	84	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	49	40	40
30	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	91	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		96	96	95	96	96	86	96	96	78	96	96	64	96	91	54	96	77	46	96	66	40	96	57	35	96	50	31
		5	22.6		96	96	94	96	96	85	96	96	77	96	96	64	96	90	54	96	76	46	96	65	40	96	57	35	96	49	31
		6	26.6		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	63	96	89	53	96	76	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	80	80	87	70	70
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	85	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	67	96	96	58	96	90	51	96	73	41	96	60	35	94	50	30	81	42	26	71	37	23	62	33	21
		1	4.8		96	96	66	96	96	58	96	89	51	96	72	41	96	59	35	93	49	30	81	42	26	70	37	23	62	33	21
		2	9.5		96	96	65	96	96	59	96	91	53	96	74	44	96	62	37	96	52	32	90	45	28	79	39	25	69	35	22
		3	14.0		96	96	65	96	96	58	96	89	53	96	73	44	96	61	37	96	52	32	89	44	28	78	39	25	68	34	22
		4	18.4		96	96	64	96	96	58	96	88	52	96	72	43	96	61	37	96	51	32	88	44	28	77	39	25	68	34	22
		5	22.6		96	96	63	96	96	57	96	87	52	96	72	43	96	60	37	96	51	32	87	44	28	76	38	25	67	34	22
		6	26.6		96	96	63	96	95	57	96	86	52	96	71	43	96	60	37	96	51	32	86	43	28	75	38	25	67	34	22
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	89	72	72	77	63	63	68	55	55	60	49	49
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	88	71	71	76	62	62	67	54	54	59	48	48
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	82	82	86	70	70	75	61	61	66	54	54	58	48	48
	D	0	0.0		96	91	52	96	81	45	96	72	41	96	58	34	91	48	29	78	40	25	67	35	22	59	31	20	52	28	17
		1	4.8		96	90	51	96	80	45	96	71	40	96	58	34	90	47	29	77	40	25	67	35	22	58	31	20	51	27	17
		2	9.5		96	91	53	96	82	48	96	73	44	96	60	37	96	50	31	86	43	27	74	37	24	65	33	21	57	29	19
		3	14.0		96	90	53	96	81	48	96	73	43	96	60	37	96	50	31	85	42	27	74	37	24	64	33	21	57	29	19
		4	18.4		96	89	53	96	80	47	96	72	43	96	59	36	96	49	31	84	42	27	73	37	24	64	32	21	56	29	19
		5	22.6		96	88	52	96	79	47	96	71	43	96	59	36	96	49	31	83	42	27	72	37	24	63	32	21	56	29	19
		6	26.6		96	87	52	96	78	47	96	70	43	96	58	36	96	49	31	82	42	27	72	36	24	63	32	21	56	29	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	70	70	74	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	81	85	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	80	80	84	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	49	40	40
35	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	91	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		96	96	95	96	96	86	96	96	78	96	96	64	96	91	54	96	77	46	96	66	40	96	57	35	96	50	31
		5	22.6		96	96	94	96	96	85	96	96	77	96	96	64	96	90	54	96	76	46	96	65	40	96	57	35	96	49	31
		6	26.6		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	63	96	89	53	96	76	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	80	80	87	70	70
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	85	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	67	96	96	58	96	90	51	96	73	41	96	60	35	94	50	30	81	42	26	71	37	23	62	33	21
		1	4.8		96	96	66	96	96	58	96	89	51	96	72	41	96	59	35	93	49	30	81	42	26	70	37	23	62	33	21
		2	9.5		96	96	65	96	96	59	96	91	53	96	74	44	96	62	37	96	52	32	90	45	28	79	39	25	69	35	22
		3	14.0		96	96	65	96	96	58	96	89	53	96	73	44	96	61	37	96	52	32	89	44	28	78	39	25	68	34	22
		4	18.4		96	96	64	96	96	58	96	88	52	96	72	43	96	61	37	96	51	32	88	44	28	77	39	25	68	34	22
		5	22.6		96	96	63	96	96	57	96	87	52	96	72	43	96	60	37	96	51	32	87	44	28	76	38	25	67	34	22
		6	26.6		96	96	63	96	95	57	96	86	52	96	71	43	96	60	37	96	51	32	86	43	28	75	38	25	67	34	22
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	89	72	72	77	63	63	68	55	55	60	49	49
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	88	71	71	76	62	62	67	54	54	59	48	48
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	82	82	86	70	70	75	61	61	66	54	54	58	48	48
	D	0	0.0		96	91	52	96	81	45	96	72	41	96	58	34	91	48	29	78	40	25	67	35	22	59	31	20	52	28	17
		1	4.8		96	90	51	96	80	45	96	71	40	96	58	34	90	47	29	77	40	25	67	35	22	58	31	20	51	27	17
		2	9.5		96	91	53	96	82	48	96	73	44	96	60	37	96	50	31	86	43	27	74	37	24	65	33	21	57	29	19
		3	14.0		96	90	53	96	81	48	96	73	43	96	60	37	96	50	31	85	42	27	74	37	24	64	33	21	57	29	19
		4	18.4		96	89	53	96	80	47	96	72	43	96	59	36	96	49	31	84	42	27	73	37	24	64	32	21	56	29	19
		5	22.6		96	88	52	96	79	47	96	71	43	96	59	36	96	49	31	83	42	27	72	37	24	63	32	21	56	29	19
		6	26.6		96	87	52	96	78	47	96	70	43	96	58	36	96	49	31	82	42	27	72	36	24	63	32	21	56	29	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	70	70	74	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	81	85	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	80	80	84	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	49	40	40

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	91	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		96	96	95	96	96	86	96	96	78	96	96	64	96	91	54	96	77	46	96	66	40	96	57	35	96	50	31
		5	22.6		96	96	94	96	96	85	96	96	77	96	96	64	96	90	54	96	76	46	96	65	40	96	57	35	96	49	31
		6	26.6		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	63	96	89	53	96	76	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	80	80	87	70	70
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	85	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	67	96	96	58	96	90	51	96	73	41	96	60	35	94	50	30	81	42	26	71	37	23	62	33	21
		1	4.8		96	96	66	96	96	58	96	89	51	96	72	41	96	59	35	93	49	30	81	42	26	70	37	23	62	33	21
		2	9.5		96	96	65	96	96	59	96	91	53	96	74	44	96	62	37	96	52	32	90	45	28	79	39	25	69	35	22
		3	14.0		96	96	65	96	96	58	96	89	53	96	73	44	96	61	37	96	52	32	89	44	28	78	39	25	68	34	22
		4	18.4		96	96	64	96	96	58	96	88	52	96	72	43	96	61	37	96	51	32	88	44	28	77	39	25	68	34	22
		5	22.6		96	96	63	96	96	57	96	87	52	96	72	43	96	60	37	96	51	32	87	44	28	76	38	25	67	34	22
		6	26.6		96	96	63	96	95	57	96	86	52	96	71	43	96	60	37	96	51	32	86	43	28	75	38	25	67	34	22
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	89	72	72	77	63	63	68	55	55	60	49	49
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	88	71	71	76	62	62	67	54	54	59	48	48
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	82	82	86	70	70	75	61	61	66	54	54	58	48	48
	D	0	0.0		96	91	52	96	81	45	96	72	41	96	58	34	91	48	29	78	40	25	67	35	22	59	31	20	52	28	17
		1	4.8		96	90	51	96	80	45	96	71	40	96	58	34	90	47	29	77	40	25	67	35	22	58	31	20	51	27	17
		2	9.5		96	91	53	96	82	48	96	73	44	96	60	37	96	50	31	86	43	27	74	37	24	65	33	21	57	29	19
		3	14.0		96	90	53	96	81	48	96	73	43	96	60	37	96	50	31	85	42	27	74	37	24	64	33	21	57	29	19
		4	18.4		96	89	53	96	80	47	96	72	43	96	59	36	96	49	31	84	42	27	73	37	24	64	32	21	56	29	19
		5	22.6		96	88	52	96	79	47	96	71	43	96	59	36	96	49	31	83	42	27	72	37	24	63	32	21	56	29	19
		6	26.6		96	87	52	96	78	47	96	70	43	96	58	36	96	49	31	82	42	27	72	36	24	63	32	21	56	29	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	70	70	74	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	81	85	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	80	80	84	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	49	40	40
50	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	91	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		96	96	95	96	96	86	96	96	78	96	96	64	96	91	54	96	77	46	96	66	40	96	57	35	96	50	31
		5	22.6		96	96	94	96	96	85	96	96	77	96	96	64	96	90	54	96	76	46	96	65	40	96	57	35	96	49	31
		6	26.6		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	63	96	89	53	96	76	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	80	80	87	70	70
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	85	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	67	96	96	58	96	90	51	96	73	41	96	60	35	94	50	30	81	42	26	71	37	23	62	33	21
		1	4.8		96	96	66	96	96	58	96	89	51	96	72	41	96	59	35	93	49	30	81	42	26	70	37	23	62	33	21
		2	9.5		96	96	65	96	96	59	96	91	53	96	74	44	96	62	37	96	52	32	90	45	28	79	39	25	69	35	22
		3	14.0		96	96	65	96	96	58	96	89	53	96	73	44	96	61	37	96	52	32	89	44	28	78	39	25	68	34	22
		4	18.4		96	96	64	96	96	58	96	88	52	96	72	43	96	61	37	96	51	32	88	44	28	77	39	25	68	34	22
		5	22.6		96	96	63	96	96	57	96	87	52	96	72	43	96	60	37	96	51	32	87	44	28	76	38	25	67	34	22
		6	26.6		96	96	63	96	95	57	96	86	52	96	71	43	96	60	37	96	51	32	86	43	28	75	38	25	67	34	22
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	89	72	72	77	63	63	68	55	55	60	49	49
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	88	71	71	76	62	62	67	54	54	59	48	48
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	82	82	86	70	70	75	61	61	66	54	54	58	48	48
	D	0	0.0		96	91	52	96	81	45	96	72	41	96	58	34	91	48	29	78	40	25	67	35	22	59	31	20	52	28	17
		1	4.8		96	90	51	96	80	45	96	71	40	96	58	34	90	47	29	77	40	25	67	35	22	58	31	20	51	27	17
		2	9.5		96	91	53	96	82	48	96	73	44	96	60	37	96	50	31	86	43	27	74	37	24	65	33	21	57	29	19
		3	14.0		96	90	53	96	81	48	96	73	43	96	60	37	96	50	31	85	42	27	74	37	24	64	33	21	57	29	19
		4	18.4		96	89	53	96	80	47	96	72	43	96	59	36	96	49	31	84	42	27	73	37	24	64	32	21	56	29	19
		5	22.6		96	88	52	96	79	47	96	71	43	96	59	36	96	49	31	83	42	27	72	37	24	63	32	21	56	29	19
		6	26.6		96	87	52	96	78	47	96	70	43	96	58	36	96	49	31	82	42	27	72	36	24	63	32	21	56	29	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	70	70	74	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	81	85	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	80	80	84	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	49	40	40
60	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	91	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		96	96	95	96	96	86	96	96	78	96	96	64	96	91	54	96	77	46	96	66	40	96	57	35	96	50	31
		5	22.6		96	96	94	96	96	85	96	96	77	96	96	64	96	90	54	96	76	46	96	65	40	96	57	35	96	49	31
		6	26.6		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	63	96	89	53	96	76	46	96	65	40	96	56	35	96	49	31
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	80	80	87	70	70
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	96	78	78	85	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	67	96	96	58	96	90	51	96	73	41	96	60	35	94	50	30	81	42	26	71	37	23	62	33	21
		1	4.8		96	96	66	96	96	58	96	89	51	96	72	41	96	59	35	93	49	30	81	42	26	70	37	23	62	33	21
		2	9.5		96	96	65	96	96	59	96	91	53	96	74	44	96	62	37	96	52	32	90	45	28	79	39	25	69	35	22
		3	14.0		96	96	65	96	96	58	96	89	53	96	73	44	96	61	37	96	52	32	89	44	28	78	39	25	68	34	22
		4	18.4		96	96	64	96	96	58	96	88	52	96	72	43	96	61	37	96	51	32	88	44	28	77	39	25	68	34	22
		5	22.6		96	96	63	96	96	57	96	87	52	96	72	43	96	60	37	96	51	32	87	44	28	76	38	25	67	34	22
		6	26.6		96	96	63	96	95	57	96	86	52	96	71	43	96	60	37	96	51	32	86	43	28	75	38	25	67	34	22
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	89	72	72	77	63	63	68	55	55	60	49	49
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	83	83	88	71	71	76	62	62	67	54	54	59	48	48
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	82	82	86	70	70	75	61	61	66	54	54	58	48	48
	D	0	0.0		96	91	52	96	81	45	96	72	41	96	58	34	91	48	29	78	40	25	67	35	22	59	31	20	52	28	17
		1	4.8		96	90	51	96	80	45	96	71	40	96	58	34	90	47	29	77	40	25	67	35	22	58	31	20	51	27	17
		2	9.5		96	91	53	96	82	48	96	73	44	96	60	37	96	50	31	86	43	27	74	37	24	65	33	21	57	29	19
		3	14.0		96	90	53	96	81	48	96	73	43	96	60	37	96	50	31	85	42	27	74	37	24	64	33	21	57	29	19
		4	18.4		96	89	53	96	80	47	96	72	43	96	59	36	96	49	31	84	42	27	73	37	24	64	32	21	56	29	19
		5	22.6		96	88	52	96	79	47	96	71	43	96	59	36	96	49	31	83	42	27	72	37	24	63	32	21	56	29	19
		6	26.6		96	87	52	96	78	47	96	70	43	96	58	36	96	49	31	82	42	27	72	36	24	63	32	21	56	29	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	70	70	74	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	81	81	85	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	80	80	84	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	49	40	40

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	91	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		96	96	95	96	96	86	96	96	78	96	96	64	96	91	54	96	77	46	96	66	40	96	57	35	96	50	31
		5	22.6		87	87	87	87	87	85	87	87	77	87	87	64	87	87	54	87	76	46	87	65	40	87	57	35	87	49	31
		6	26.6		84	84	84	84	84	84	84	84	76	84	84	63	84	84	53	84	76	46	84	65	40	84	56	35	84	49	31
		8	33.7		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	80	80	85	70	70
		10	39.8		92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	89	89	92	78	78	85	69	69
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	67	96	96	58	96	90	51	96	73	41	96	60	35	94	50	30	81	42	26	71	37	23	62	33	21
		1	4.8		96	96	66	96	96	58	96	89	51	96	72	41	96	59	35	93	49	30	81	42	26	70	37	23	62	33	21
		2	9.5		96	96	65	96	96	59	96	91	53	96	74	44	96	62	37	96	52	32	90	45	28	79	39	25	69	35	22
		3	14.0		96	96	65	96	96	58	96	89	53	96	73	44	96	61	37	96	52	32	89	44	28	78	39	25	68	34	22
		4	18.4		96	96	64	96	96	58	96	88	52	96	72	43	96	61	37	96	51	32	88	44	28	77	39	25	68	34	22
		5	22.6		87	87	63	87	87	57	87	87	52	87	72	43	87	60	37	87	51	32	87	44	28	76	38	25	67	34	22
		6	26.6		84	84	63	84	84	57	84	84	52	84	71	43	84	60	37	84	51	32	84	43	28	75	38	25	67	34	22
		8	33.7		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	84	84	85	72	72	77	63	63	68	55	55	60	49	49
		10	39.8		92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	83	83	88	71	71	76	62	62	67	54	54	59	48	48
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95	96	82	82	86	70	70	75	61	61	66	54	54	58	48	48
	D	0	0.0		96	91	52	96	81	45	96	72	41	96	58	34	91	48	29	78	40	25	67	35	22	59	31	20	52	28	17
		1	4.8		96	90	51	96	80	45	96	71	40	96	58	34	90	47	29	77	40	25	67	35	22	58	31	20	51	27	17
		2	9.5		96	91	53	96	82	48	96	73	44	96	60	37	96	50	31	86	43	27	74	37	24	65	33	21	57	29	19
		3	14.0		96	90	53	96	81	48	96	73	43	96	60	37	96	50	31	85	42	27	74	37	24	64	33	21	57	29	19
		4	18.4		84	84	53	84	80	47	84	72	43	84	59	36	84	49	31	84	42	27	73	37	24	64	32	21	56	29	19
		5	22.6		77	77	52	77	77	47	77	71	43	77	59	36	77	49	31	77	42	27	72	37	24	63	32	21	56	29	19
		6	26.6		74	74	52	74	74	47	74	70	43	74	58	36	74	49	31	74	42	27	72	36	24	63	32	21	56	29	18
		8	33.7		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	70	70	74	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	81	82	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	80	80	84	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	49	40	40
80	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	91	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		96	96	96	96	96	87	96	96	78	96	96	65	96	93	55	96	78	46	96	67	40	96	57	35	96	50	31
		4	18.4		84	84	84	84	84	84	84	84	78	84	84	64	84	84	54	84	77	46	84	66	40	84	57	35	84	50	31
		5	22.6		77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	64	77	77	54	77	76	46	77	65	40	77	57	35	77	49	31
		6	26.6		74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	63	74	74	53	74	74	46	74	65	40	74	56	35	74	49	31
		8	33.7		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	70	70
		10	39.8		82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	78	78	82	69	69
		12	45.0		94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	88	88	94	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	67	96	96	58	96	90	51	96	73	41	96	60	35	94	50	30	81	42	26	71	37	23	62	33	21
		1	4.8		96	96	66	96	96	58	96	89	51	96	72	41	96	59	35	93	49	30	81	42	26	70	37	23	62	33	21
		2	9.5		96	96	65	96	96	59	96	91	53	96	74	44	96	62	37	96	52	32	90	45	28	79	39	25	69	35	22
		3	14.0		96	96	65	96	96	58	96	89	53	96	73	44	96	61	37	96	52	32	89	44	28	78	39	25	68	34	22
		4	18.4		84	84	64	84	84	58	84	84	52	84	72	43	84	61	37	84	51	32	84	44	28	77	39	25	68	34	22
		5	22.6		77	77	63	77	77	57	77	77	52	77	72	43	77	60	37	77	51	32	77	44	28	76	38	25	67	34	22
		6	26.6		74	74	63	74	74	57	74	74	52	74	71	43	74	60	37	74	51	32	74	43	28	74	38	25	67	34	22
		8	33.7		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	72	72	75	63	63	68	55	55	60	49	49
		10	39.8		82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	71	71	76	62	62	67	54	54	59	48	48
		12	45.0		94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	82	82	86	70	70	75	61	61	66	54	54	58	48	48
	D	0	0.0		96	91	52	96	81	45	96	72	41	96	58	34	91	48	29	78	40	25	67	35	22	59	31	20	52	28	17
		1	4.8		96	90	51	96	80	45	96	71	40	96	58	34	90	47	29	77	40	25	67	35	22	58	31	20	51	27	17
		2	9.5		96	91	53	96	82	48	96	73	44	96	60	37	96	50	31	86	43	27	74	37	24	65	33	21	57	29	19
		3	14.0		96	90	53	96	81	48	96	73	43	96	60	37	96	50	31	85	42	27	74	37	24	64	33	21	57	29	19
		4	18.4		84	84	53	84	80	47	84	72	43	84	59	36	84	49	31	84	42	27	73	37	24	64	32	21	56	29	19
		5	22.6		77	77	52	77	77	47	77	71	43	77	59	36	77	49	31	77	42	27	72	37	24	63	32	21	56	29	19
		6	26.6		74	74	52	74	74	47	74	70	43	74	58	36	74	49	31	74	42	27	72	36	24	63	32	21	56	29	18
		8	33.7		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	70	70	74	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	81	81	82	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	80	80	84	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	49	40	40
90	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	88	96	96	68	96	94	54	96	78	44	96	65	38	96	56	33	91	48	29
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	67	96	93	53	96	77	43	96	65	38	96	55	33	90	48	29
		2	9.5		96	96	96	96	96	88	96	96	79	96	96	65	96	94	55	96	79	47	96	67	40	96	58	36	96	50	32
		3	14.0		91	91	91	91	91	87	91	91	78	91	91	65	91	91	55	91	78	46	91	67	40	91	57	35	91	50	31
		4	18.4		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	64	76	76	54	76	76	46	76	66	40	76	57	35	76	50	31
		5	22.6		69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	64	69	69	54	69	69	46	69	65	40	69	57	35	69	49	31
		6	26.6		66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	66	66	53	66	66	46	66	65	40	66	56	35	66	49	31
		8	33.7		67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
		10	39.8		74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	69	69
		12	45.0		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	77	77	84	68	68
	C	0	0.0		96	96	67	96	96	58	96	90	51	96	73	41	96	60	35	94	50	30	81	42	26	71	37	23	62	33	21
		1	4.8		96	96	66	96	96	58	96	89	51	96	72	41	96	59	35	93	49	30	81	42	26	70	37	23	62	33	21
		2	9.5		96	96	65	96	96	59	96	91	53	96	74	44	96	62	37	96	52	32	90	45	28	79	39	25	69	35	22
		3	14.0		91	91	65	91	91	58	91	89	53	91	73	44	91	61	37	91	52	32	89	44	28	78	39	25	68	34	22
		4	18.4		76	76	64	76	76	58	76	76	52	76	72	43	76	61	37	76	51	32	76	44	28	76	39	25	68	34	22
		5	22.6		69	69	63	69	69	57	69	69	52	69	69	43	69	60	37	69	51	32	69	44	28	69	38	25	67	34	22
		6	26.6		66	66	63	66	66	57	66	66	52	66	66	43	66	60	37	66	51	32	66	43	28	66	38	25	66	34	22
		8	33.7		67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	63	63	67	55	55	60	49	49
		10	39.8		74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	71	71	74	62	62	67	54	54	59	48	48
		12	45.0		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	82	82	85	70	70	75	61	61	66	54	54	58	48	48
	D	0	0.0		96	91	52	96	81	45	96	72	41	96	58	34	91	48	29	78	40	25	67	35	22	59	31	20	52	28	17
		1	4.8		96	90	51	96	80	45	96	71	40	96	58	34	90	47	29	77	40	25	67	35	22	58	31	20	51	27	17
		2	9.5		96	91	53	96	82	48	96	73	44	96	60	37	96	50	31	86	43	27	74	37	24	65	33	21	57	29	19
		3	14.0		91	90	53	91	81	48	91	73	43	91	60	37	91	50	31	85	42	27	74	37	24	64	33	21	57	29	19
		4	18.4		76	76	53	76	76	47	76	72	43	76	59	36	76	49	31	76	42	27	73	37	24	64	32	21	56	29	19
		5	22.6		69	69	52	69	69	47	69	69	43	69	59	36	69	49	31	69	42	27	69	37	24	63	32	21	56	29	19
		6	26.6		66	66	52	66	66	47	66	66	43	66	58	36	66	49	31	66	42	27	66	36	24	63	32	21	56	29	18
		8	33.7		67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	60	60	64	52	52	56	46	46	49	40	40
		10	39.8		74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	69	69	73	59	59	63	52	52	55	45	45	49	40	40
		12	45.0		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	80	80	84	68	68	72	59	59	63	51	51	55	45	45	49	40	40

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	24	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	26	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	35	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		96	90	52	96	80	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		96	88	51	96	79	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	83	41	26	72	35	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	82	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	80	85	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	57	33	96	50	30	89	45	27	73	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		1	4.8		96	56	33	96	50	30	88	44	27	72	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	59	36	96	53	32	96	47	30	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		3	14.0		96	58	35	96	52	32	96	47	29	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	20	12
		4	18.4		96	58	35	96	52	32	96	47	29	80	39	25	67	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	20	12
		5	22.6		96	57	35	96	51	32	95	46	29	79	39	25	66	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		6	26.6		96	57	35	96	51	32	93	46	29	78	38	25	66	33	21	56	28	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		8	33.7		96	82	82	92	74	74	83	67	67	69	56	56	58	47	47	50	40	40	43	35	35	38	31	31	33	28	28
		10	39.8		96	80	80	90	72	72	82	66	66	68	55	55	57	47	47	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	54	54	57	46	46	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	27	27
	D	0	0.0		89	45	28	80	40	25	72	37	23	60	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	18	11	29	16	10
		1	4.8		88	45	28	79	40	25	72	37	23	59	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	89	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	19	12	32	16	10
		3	14.0		96	47	30	88	42	27	80	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	47	29	87	42	27	79	38	25	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		95	47	29	86	42	27	78	38	24	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		94	46	29	85	42	27	77	38	24	64	32	21	54	28	18	47	24	15	40	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		84	67	67	76	61	61	69	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		82	66	66	74	60	60	67	54	54	56	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	66	54	54	55	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
10	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	24	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	26	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	35	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		96	90	52	96	80	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		96	88	51	96	79	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	83	41	26	72	35	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	82	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	80	85	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	57	33	96	50	30	89	45	27	73	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		1	4.8		96	56	33	96	50	30	88	44	27	72	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	59	36	96	53	32	96	47	30	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		3	14.0		96	58	35	96	52	32	96	47	29	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	20	12
		4	18.4		96	58	35	96	52	32	96	47	29	80	39	25	67	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	20	12
		5	22.6		96	57	35	96	51	32	95	46	29	79	39	25	66	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		6	26.6		96	57	35	96	51	32	93	46	29	78	38	25	66	33	21	56	28	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		8	33.7		96	82	82	92	74	74	83	67	67	69	56	56	58	47	47	50	40	40	43	35	35	38	31	31	33	28	28
		10	39.8		96	80	80	90	72	72	82	66	66	68	55	55	57	47	47	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	54	54	57	46	46	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	27	27
	D	0	0.0		89	45	28	80	40	25	72	37	23	60	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	18	11	29	16	10
		1	4.8		88	45	28	79	40	25	72	37	23	59	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	89	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	19	12	32	16	10
		3	14.0		96	47	30	88	42	27	80	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	47	29	87	42	27	79	38	25	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		95	47	29	86	42	27	78	38	24	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		94	46	29	85	42	27	77	38	24	64	32	21	54	28	18	47	24	15	40	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		84	67	67	76	61	61	69	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		82	66	66	74	60	60	67	54	54	56	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	66	54	54	55	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
20	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	24	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	26	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	35	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		96	90	52	96	80	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		96	88	51	96	79	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	83	41	26	72	35	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	82	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	80	85	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	57	33	96	50	30	89	45	27	73	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		1	4.8		96	56	33	96	50	30	88	44	27	72	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	59	36	96	53	32	96	47	30	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		3	14.0		96	58	35	96	52	32	96	47	29	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	20	12
		4	18.4		96	58	35	96	52	32	96	47	29	80	39	25	67	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	20	12
		5	22.6		96	57	35	96	51	32	95	46	29	79	39	25	66	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		6	26.6		96	57	35	96	51	32	93	46	29	78	38	25	66	33	21	56	28	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		8	33.7		96	82	82	92	74	74	83	67	67	69	56	56	58	47	47	50	40	40	43	35	35	38	31	31	33	28	28
		10	39.8		96	80	80	90	72	72	82	66	66	68	55	55	57	47	47	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	54	54	57	46	46	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	27	27
	D	0	0.0		89	45	28	80	40	25	72	37	23	60	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	18	11	29	16	10
		1	4.8		88	45	28	79	40	25	72	37	23	59	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	89	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	19	12	32	16	10
		3	14.0		96	47	30	88	42	27	80	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	47	29	87	42	27	79	38	25	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		95	47	29	86	42	27	78	38	24	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		94	46	29	85	42	27	77	38	24	64	32	21	54	28	18	47	24	15	40	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		84	67	67	76	61	61	69	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		82	66	66	74	60	60	67	54	54	56	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	66	54	54	55	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	24	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	26	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	35	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		96	90	52	96	80	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		96	88	51	96	79	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	83	41	26	72	35	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	82	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	80	85	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	57	33	96	50	30	89	45	27	73	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		1	4.8		96	56	33	96	50	30	88	44	27	72	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	59	36	96	53	32	96	47	30	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		3	14.0		96	58	35	96	52	32	96	47	29	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	20	12
		4	18.4		96	58	35	96	52	32	96	47	29	80	39	25	67	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	20	12
		5	22.6		96	57	35	96	51	32	95	46	29	79	39	25	66	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		6	26.6		96	57	35	96	51	32	93	46	29	78	38	25	66	33	21	56	28	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		8	33.7		96	82	82	92	74	74	83	67	67	69	56	56	58	47	47	50	40	40	43	35	35	38	31	31	33	28	28
		10	39.8		96	80	80	90	72	72	82	66	66	68	55	55	57	47	47	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	54	54	57	46	46	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	27	27
	D	0	0.0		89	45	28	80	40	25	72	37	23	60	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	18	11	29	16	10
		1	4.8		88	45	28	79	40	25	72	37	23	59	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	89	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	19	12	32	16	10
		3	14.0		96	47	30	88	42	27	80	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	47	29	87	42	27	79	38	25	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		95	47	29	86	42	27	78	38	24	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		94	46	29	85	42	27	77	38	24	64	32	21	54	28	18	47	24	15	40	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		84	67	67	76	61	61	69	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		82	66	66	74	60	60	67	54	54	56	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	66	54	54	55	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
30	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	24	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	26	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	35	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		96	90	52	96	80	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		96	88	51	96	79	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	83	41	26	72	35	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	82	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	80	85	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	57	33	96	50	30	89	45	27	73	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		1	4.8		96	56	33	96	50	30	88	44	27	72	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	59	36	96	53	32	96	47	30	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		3	14.0		96	58	35	96	52	32	96	47	29	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	20	12
		4	18.4		96	58	35	96	52	32	96	47	29	80	39	25	67	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	20	12
		5	22.6		96	57	35	96	51	32	95	46	29	79	39	25	66	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		6	26.6		96	57	35	96	51	32	93	46	29	78	38	25	66	33	21	56	28	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		8	33.7		96	82	82	92	74	74	83	67	67	69	56	56	58	47	47	50	40	40	43	35	35	38	31	31	33	28	28
		10	39.8		96	80	80	90	72	72	82	66	66	68	55	55	57	47	47	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	54	54	57	46	46	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	27	27
	D	0	0.0		89	45	28	80	40	25	72	37	23	60	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	18	11	29	16	10
		1	4.8		88	45	28	79	40	25	72	37	23	59	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	89	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	19	12	32	16	10
		3	14.0		96	47	30	88	42	27	80	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	47	29	87	42	27	79	38	25	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		95	47	29	86	42	27	78	38	24	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		94	46	29	85	42	27	77	38	24	64	32	21	54	28	18	47	24	15	40	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		84	67	67	76	61	61	69	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		82	66	66	74	60	60	67	54	54	56	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	66	54	54	55	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
35	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	24	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	26	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	35	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		96	90	52	96	80	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		96	88	51	96	79	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	83	41	26	72	35	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	82	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	80	85	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	57	33	96	50	30	89	45	27	73	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		1	4.8		96	56	33	96	50	30	88	44	27	72	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	59	36	96	53	32	96	47	30	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		3	14.0		96	58	35	96	52	32	96	47	29	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	20	12
		4	18.4		96	58	35	96	52	32	96	47	29	80	39	25	67	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	20	12
		5	22.6		96	57	35	96	51	32	95	46	29	79	39	25	66	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		6	26.6		96	57	35	96	51	32	93	46	29	78	38	25	66	33	21	56	28	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		8	33.7		96	82	82	92	74	74	83	67	67	69	56	56	58	47	47	50	40	40	43	35	35	38	31	31	33	28	28
		10	39.8		96	80	80	90	72	72	82	66	66	68	55	55	57	47	47	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	54	54	57	46	46	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	27	27
	D	0	0.0		89	45	28	80	40	25	72	37	23	60	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	18	11	29	16	10
		1	4.8		88	45	28	79	40	25	72	37	23	59	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	89	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	19	12	32	16	10
		3	14.0		96	47	30	88	42	27	80	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	47	29	87	42	27	79	38	25	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		95	47	29	86	42	27	78	38	24	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		94	46	29	85	42	27	77	38	24	64	32	21	54	28	18	47	24	15	40	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		84	67	67	76	61	61	69	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		82	66	66	74	60	60	67	54	54	56	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	66	54	54	55	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	24	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	26	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	35	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		96	90	52	96	80	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		96	88	51	96	79	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	83	41	26	72	35	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	82	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	80	85	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	57	33	96	50	30	89	45	27	73	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		1	4.8		96	56	33	96	50	30	88	44	27	72	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	59	36	96	53	32	96	47	30	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		3	14.0		96	58	35	96	52	32	96	47	29	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	20	12
		4	18.4		96	58	35	96	52	32	96	47	29	80	39	25	67	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	20	12
		5	22.6		96	57	35	96	51	32	95	46	29	79	39	25	66	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		6	26.6		96	57	35	96	51	32	93	46	29	78	38	25	66	33	21	56	28	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		8	33.7		96	82	82	92	74	74	83	67	67	69	56	56	58	47	47	50	40	40	43	35	35	38	31	31	33	28	28
		10	39.8		96	80	80	90	72	72	82	66	66	68	55	55	57	47	47	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	54	54	57	46	46	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	27	27
	D	0	0.0		89	45	28	80	40	25	72	37	23	60	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	18	11	29	16	10
		1	4.8		88	45	28	79	40	25	72	37	23	59	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	89	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	19	12	32	16	10
		3	14.0		96	47	30	88	42	27	80	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	47	29	87	42	27	79	38	25	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		95	47	29	86	42	27	78	38	24	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		94	46	29	85	42	27	77	38	24	64	32	21	54	28	18	47	24	15	40	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		84	67	67	76	61	61	69	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		82	66	66	74	60	60	67	54	54	56	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	66	54	54	55	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
50	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	24	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	26	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	35	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		96	90	52	96	80	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		96	88	51	96	79	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	83	41	26	72	35	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	82	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	80	85	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	57	33	96	50	30	89	45	27	73	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		1	4.8		96	56	33	96	50	30	88	44	27	72	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	59	36	96	53	32	96	47	30	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		3	14.0		96	58	35	96	52	32	96	47	29	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	20	12
		4	18.4		96	58	35	96	52	32	96	47	29	80	39	25	67	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	20	12
		5	22.6		96	57	35	96	51	32	95	46	29	79	39	25	66	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		6	26.6		96	57	35	96	51	32	93	46	29	78	38	25	66	33	21	56	28	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		8	33.7		96	82	82	92	74	74	83	67	67	69	56	56	58	47	47	50	40	40	43	35	35	38	31	31	33	28	28
		10	39.8		96	80	80	90	72	72	82	66	66	68	55	55	57	47	47	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	54	54	57	46	46	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	27	27
	D	0	0.0		89	45	28	80	40	25	72	37	23	60	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	18	11	29	16	10
		1	4.8		88	45	28	79	40	25	72	37	23	59	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	89	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	19	12	32	16	10
		3	14.0		96	47	30	88	42	27	80	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	47	29	87	42	27	79	38	25	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		95	47	29	86	42	27	78	38	24	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		94	46	29	85	42	27	77	38	24	64	32	21	54	28	18	47	24	15	40	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		84	67	67	76	61	61	69	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		82	66	66	74	60	60	67	54	54	56	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	66	54	54	55	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
60	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	24	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	26	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	35	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		96	90	52	96	80	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		96	88	51	96	79	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	83	41	26	72	35	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	82	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	82	82	86	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	80	80	85	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	57	33	96	50	30	89	45	27	73	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		1	4.8		96	56	33	96	50	30	88	44	27	72	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	59	36	96	53	32	96	47	30	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		3	14.0		96	58	35	96	52	32	96	47	29	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	20	12
		4	18.4		96	58	35	96	52	32	96	47	29	80	39	25	67	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	20	12
		5	22.6		96	57	35	96	51	32	95	46	29	79	39	25	66	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		6	26.6		96	57	35	96	51	32	93	46	29	78	38	25	66	33	21	56	28	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		8	33.7		96	82	82	92	74	74	83	67	67	69	56	56	58	47	47	50	40	40	43	35	35	38	31	31	33	28	28
		10	39.8		96	80	80	90	72	72	82	66	66	68	55	55	57	47	47	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	54	54	57	46	46	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	27	27
	D	0	0.0		89	45	28	80	40	25	72	37	23	60	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	18	11	29	16	10
		1	4.8		88	45	28	79	40	25	72	37	23	59	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	89	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	19	12	32	16	10
		3	14.0		96	47	30	88	42	27	80	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	47	29	87	42	27	79	38	25	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		95	47	29	86	42	27	78	38	24	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		94	46	29	85	42	27	77	38	24	64	32	21	54	28	18	47	24	15	40	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		84	67	67	76	61	61	69	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		82	66	66	74	60	60	67	54	54	56	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	66	54	54	55	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Portrait 60 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	24	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	26	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	35	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		96	90	52	96	80	46	96	71	42	96	58	35	96	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		89	88	51	89	79	46	89	71	42	89	58	35	89	48	30	83	41	26	72	35	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		85	85	51	85	78	46	85	70	41	85	57	35	85	48	30	82	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	82	82	86	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	80	80	85	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	57	33	96	50	30	89	45	27	73	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		1	4.8		96	56	33	96	50	30	88	44	27	72	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	59	36	96	53	32	96	47	30	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		3	14.0		96	58	35	96	52	32	96	47	29	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	20	12
		4	18.4		96	58	35	96	52	32	96	47	29	80	39	25	67	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	20	12
		5	22.6		89	57	35	89	51	32	89	46	29	79	39	25	66	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		6	26.6		85	57	35	85	51	32	85	46	29	78	38	25	66	33	21	56	28	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		8	33.7		86	82	82	86	74	74	83	67	67	69	56	56	58	47	47	50	40	40	43	35	35	38	31	31	33	28	28
		10	39.8		94	80	80	90	72	72	82	66	66	68	55	55	57	47	47	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	54	54	57	46	46	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	27	27
	D	0	0.0		89	45	28	80	40	25	72	37	23	60	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	18	11	29	16	10
		1	4.8		88	45	28	79	40	25	72	37	23	59	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	89	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	19	12	32	16	10
		3	14.0		96	47	30	88	42	27	80	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	47	29	86	42	27	79	38	25	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		89	47	29	78	42	27	78	38	24	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		85	46	29	85	42	27	77	38	24	64	32	21	54	28	18	47	24	15	40	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		84	67	67	76	61	61	69	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		82	66	66	74	60	60	67	54	54	56	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	66	54	54	55	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
80	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	24	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	26	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	35	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		86	86	52	86	80	46	86	71	42	86	58	35	86	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		78	78	51	78	78	46	78	71	42	78	58	35	78	48	30	78	41	26	72	35	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		75	75	51	75	75	46	75	70	41	75	57	35	75	48	30	75	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	80	80	84	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	57	33	96	50	30	89	45	27	73	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		1	4.8		96	56	33	96	50	30	88	44	27	72	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	59	36	96	53	32	96	47	30	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		3	14.0		96	58	35	96	52	32	96	47	29	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	20	12
		4	18.4		86	58	35	86	52	32	86	47	29	80	39	25	67	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	20	12
		5	22.6		78	57	35	78	51	32	78	46	29	78	39	25	66	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		6	26.6		75	57	35	75	51	32	75	46	29	75	38	25	66	33	21	56	28	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		8	33.7		76	76	76	76	74	74	76	67	67	69	56	56	58	47	47	50	40	40	43	35	35	38	31	31	33	28	28
		10	39.8		84	80	80	84	72	72	82	66	66	68	55	55	57	47	47	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	28	28
		12	45.0		96	79	79	88	71	71	80	65	65	67	54	54	57	46	46	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	27	27
	D	0	0.0		89	45	28	80	40	25	72	37	23	60	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	18	11	29	16	10
		1	4.8		88	45	28	79	40	25	72	37	23	59	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	89	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	19	12	32	16	10
		3	14.0		96	47	30	88	42	27	80	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		96	47	29	86	42	27	79	38	25	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		78	47	29	78	42	27	78	38	24	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		75	46	29	75	42	27	75	38	24	64	32	21	54	28	18	47	24	15	40	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		76	67	67	76	61	61	69	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		82	66	66	74	60	60	67	54	54	56	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	66	54	54	55	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23
90	B	0	0.0		96	92	50	96	81	44	96	71	40	96	57	33	92	47	28	78	39	24	67	34	21	58	30	19	51	27	17
		1	4.8		96	91	50	96	80	44	96	71	39	96	57	33	91	46	28	77	39	24	66	34	21	57	30	19	50	26	17
		2	9.5		96	92	52	96	82	47	96	73	42	96	59	36	96	49	30	87	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		3	14.0		96	91	52	96	81	47	96	72	42	96	59	35	96	49	30	86	41	26	74	36	23	64	32	20	56	28	18
		4	18.4		86	86	52	86	80	46	86	71	42	86	58	35	86	48	30	85	41	26	73	36	23	63	31	20	55	28	18
		5	22.6		78	78	51	78	78	46	78	71	42	78	58	35	78	48	30	78	41	26	72	35	23	63	31	20	55	28	18
		6	26.6		75	75	51	75	75	46	75	70	41	75	57	35	75	48	30	75	40	26	71	35	23	62	31	20	55	28	18
		8	33.7		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	69	69	74	59	59	63	51	51	55	45	45	48	39	39
		10	39.8		84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	80	80	84	68	68	72	58	58	62	50	50	54	44	44	48	39	39
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	79	79	83	67	67	71	58	58	61	50	50	54	44	44	47	39	39
	C	0	0.0		96	57	33	96	50	30	89	45	27	73	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		1	4.8		96	56	33	96	50	30	88	44	27	72	37	23	61	32	20	52	27	17	45	24	15	39	21	13	35	19	12
		2	9.5		96	59	36	96	53	32	96	47	30	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	44	22	14	39	20	13
		3	14.0		92	58	35	92	52	32	92	47	29	81	39	25	68	33	21	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	20	12
		4	18.4		77	58	35	77	52	32	77	47	29	77	39	25	67	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	20	12
		5	22.6		70	57	35	70	51	32	70	46	29	70	39	25	66	33	21	57	29	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		6	26.6		67	57	35	67	51	32	67	46	29	67	38	25	66	33	21	56	28	18	49	25	16	43	22	14	38	19	12
		8	33.7		68	68	68	68	68	68	68	67	67	68	56	56	58	47	47	50	40	40	43	35	35	38	31	31	33	28	28
		10	39.8		75	75	75	75	72	72	75	66	66	68	55	55	57	47	47	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	28	28
		12	45.0		86	79	79	86	71	71	80	65	65	67	54	54	57	46	46	49	40	40	42	35	35	37	31	31	33	27	27
	D	0	0.0		89	45	28	80	40	25	72	37	23	60	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	18	11	29	16	10
		1	4.8		88	45	28	79	40	25	72	37	23	59	31	19	50	26	17	43	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10
		2	9.5		96	48	30	89	43	27	81	39	25	67	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	19	12	32	16	10
		3	14.0		92	47	30	88	42	27	80	39	25	66	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		4	18.4		77	47	29	77	42	27	77	38	25	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		5	22.6		70	47	29	70	42	27	70	38	24	65	32	21	55	28	18	47	24	15	41	21	13	36	18	12	32	16	10
		6	26.6		67	46	29	67	42	27	67	38	24	64	32	21	54	28	18	47	24	15	40	21	13	36	18	12	32	16	10
		8	33.7		68	67	67	68	61	61	68	55	55	57	46	46	48	39	39	41	34	34	36	30	30	32	26	26	28	23	23
		10	39.8		75	66	66	74	60	60	67	54	54	56	46	46	47	39	39	41	34	34	36	29	29	31	26	26	28	23	23
		12	45.0		81	65	65	73	59	59	66	54	54	55	45	45	47	39	39	40	33	33	35	29	29	31	26	26	28	23	23

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 60 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	70	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	54	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	62	38	96	54	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	91	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	49	96	71	43	96	61	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	95	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	74	74
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	65	96	96	57	96	79	45	96	65	38	96	54	33	88	46	29	77	40	25	67	35	22
		1	4.8		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	79	44	96	65	38	96	54	33	87	46	28	76	40	25	67	35	22
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	58	96	81	48	96	67	40	96	57	35	96	48	31	85	42	27	75	37	24
		3	14.0		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	80	47	96	67	40	96	56	35	96	48	30	84	42	27	74	37	24
		4	18.4		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	79	47	96	66	40	96	56	35	95	48	30	83	42	27	73	37	24
		5	22.6		96	96	69	96	96	62	96	95	56	96	78	47	96	65	40	96	55	35	94	48	30	83	41	27	73	37	24
		6	26.6		96	96	68	96	96	62	96	94	56	96	78	47	96	65	40	96	55	34	93	47	30	82	41	27	72	37	24
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	79	79	84	68	68	74	60	60	65	53	53
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	83	67	67	73	59	59	64	52	52
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	94	77	77	82	67	67	72	59	59	63	52	52
	D	0	0.0		96	96	57	96	88	50	96	79	44	96	63	37	96	52	32	84	44	27	73	38	24	63	33	21	56	30	19
		1	4.8		96	96	57	96	87	50	96	78	44	96	63	37	96	52	32	83	43	27	72	38	24	63	33	21	55	30	19
		2	9.5		96	96	58	96	89	52	96	80	47	96	65	40	96	55	34	93	46	29	81	40	26	70	35	23	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	88	52	96	79	47	96	65	39	96	54	34	92	46	29	80	40	26	70	35	23	61	31	20
		4	18.4		96	96	57	96	87	52	96	78	47	96	64	39	96	54	34	91	46	29	79	40	26	69	35	23	61	31	20
		5	22.6		96	96	57	96	86	51	96	78	46	96	64	39	96	53	34	90	45	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		96	95	56	96	85	51	96	77	46	96	63	39	96	53	33	89	45	29	78	39	25	68	35	22	60	31	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	81	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	93	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43
10	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	70	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	54	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	62	38	96	54	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	91	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	49	96	71	43	96	61	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	95	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	74	74
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	65	96	96	57	96	79	45	96	65	38	96	54	33	88	46	29	77	40	25	67	35	22
		1	4.8		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	79	44	96	65	38	96	54	33	87	46	28	76	40	25	67	35	22
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	58	96	81	48	96	67	40	96	57	35	96	48	31	85	42	27	75	37	24
		3	14.0		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	80	47	96	67	40	96	56	35	96	48	30	84	42	27	74	37	24
		4	18.4		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	79	47	96	66	40	96	56	35	95	48	30	83	42	27	73	37	24
		5	22.6		96	96	69	96	96	62	96	95	56	96	78	47	96	65	40	96	55	35	94	48	30	83	41	27	73	37	24
		6	26.6		96	96	68	96	96	62	96	94	56	96	78	47	96	65	40	96	55	34	93	47	30	82	41	27	72	37	24
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	79	79	84	68	68	74	60	60	65	53	53
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	83	67	67	73	59	59	64	52	52
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	94	77	77	82	67	67	72	59	59	63	52	52
	D	0	0.0		96	96	57	96	88	50	96	79	44	96	63	37	96	52	32	84	44	27	73	38	24	63	33	21	56	30	19
		1	4.8		96	96	57	96	87	50	96	78	44	96	63	37	96	52	32	83	43	27	72	38	24	63	33	21	55	30	19
		2	9.5		96	96	58	96	89	52	96	80	47	96	65	40	96	55	34	93	46	29	81	40	26	70	35	23	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	88	52	96	79	47	96	65	39	96	54	34	92	46	29	80	40	26	70	35	23	61	31	20
		4	18.4		96	96	57	96	87	52	96	78	47	96	64	39	96	54	34	91	46	29	79	40	26	69	35	23	61	31	20
		5	22.6		96	96	57	96	86	51	96	78	46	96	64	39	96	53	34	90	45	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		96	95	56	96	85	51	96	77	46	96	63	39	96	53	33	89	45	29	78	39	25	68	35	22	60	31	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	81	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	93	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43
20	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	70	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	54	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	62	38	96	54	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	91	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	49	96	71	43	96	61	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	95	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	74	74
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	65	96	96	57	96	79	45	96	65	38	96	54	33	88	46	29	77	40	25	67	35	22
		1	4.8		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	79	44	96	65	38	96	54	33	87	46	28	76	40	25	67	35	22
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	58	96	81	48	96	67	40	96	57	35	96	48	31	85	42	27	75	37	24
		3	14.0		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	80	47	96	67	40	96	56	35	96	48	30	84	42	27	74	37	24
		4	18.4		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	79	47	96	66	40	96	56	35	95	48	30	83	42	27	73	37	24
		5	22.6		96	96	69	96	96	62	96	95	56	96	78	47	96	65	40	96	55	35	94	48	30	83	41	27	73	37	24
		6	26.6		96	96	68	96	96	62	96	94	56	96	78	47	96	65	40	96	55	34	93	47	30	82	41	27	72	37	24
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	79	79	84	68	68	74	60	60	65	53	53
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	83	67	67	73	59	59	64	52	52
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	94	77	77	82	67	67	72	59	59	63	52	52
	D	0	0.0		96	96	57	96	88	50	96	79	44	96	63	37	96	52	32	84	44	27	73	38	24	63	33	21	56	30	19
		1	4.8		96	96	57	96	87	50	96	78	44	96	63	37	96	52	32	83	43	27	72	38	24	63	33	21	55	30	19
		2	9.5		96	96	58	96	89	52	96	80	47	96	65	40	96	55	34	93	46	29	81	40	26	70	35	23	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	88	52	96	79	47	96	65	39	96	54	34	92	46	29	80	40	26	70	35	23	61	31	20
		4	18.4		96	96	57	96	87	52	96	78	47	96	64	39	96	54	34	91	46	29	79	40	26	69	35	23	61	31	20
		5	22.6		96	96	57	96	86	51	96	78	46	96	64	39	96	53	34	90	45	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		96	95	56	96	85	51	96	77	46	96	63	39	96	53	33	89	45	29	78	39	25	68	35	22	60	31	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	81	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	93	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 60 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	70	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	54	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	62	38	96	54	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	91	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	49	96	71	43	96	61	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	95	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	74	74
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	65	96	96	57	96	79	45	96	65	38	96	54	33	88	46	29	77	40	25	67	35	22
		1	4.8		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	79	44	96	65	38	96	54	33	87	46	28	76	40	25	67	35	22
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	58	96	81	48	96	67	40	96	57	35	96	48	31	85	42	27	75	37	24
		3	14.0		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	80	47	96	67	40	96	56	35	96	48	30	84	42	27	74	37	24
		4	18.4		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	79	47	96	66	40	96	56	35	95	48	30	83	42	27	73	37	24
		5	22.6		96	96	69	96	96	62	96	95	56	96	78	47	96	65	40	96	55	35	94	48	30	83	41	27	73	37	24
		6	26.6		96	96	68	96	96	62	96	94	56	96	78	47	96	65	40	96	55	34	93	47	30	82	41	27	72	37	24
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	79	79	84	68	68	74	60	60	65	53	53
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	83	67	67	73	59	59	64	52	52
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	94	77	77	82	67	67	72	59	59	63	52	52
	D	0	0.0		96	96	57	96	88	50	96	79	44	96	63	37	96	52	32	84	44	27	73	38	24	63	33	21	56	30	19
		1	4.8		96	96	57	96	87	50	96	78	44	96	63	37	96	52	32	83	43	27	72	38	24	63	33	21	55	30	19
		2	9.5		96	96	58	96	89	52	96	80	47	96	65	40	96	55	34	93	46	29	81	40	26	70	35	23	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	88	52	96	79	47	96	65	39	96	54	34	92	46	29	80	40	26	70	35	23	61	31	20
		4	18.4		96	96	57	96	87	52	96	78	47	96	64	39	96	54	34	91	46	29	79	40	26	69	35	23	61	31	20
		5	22.6		96	96	57	96	86	51	96	78	46	96	64	39	96	53	34	90	45	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		96	95	56	96	85	51	96	77	46	96	63	39	96	53	33	89	45	29	78	39	25	68	35	22	60	31	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	81	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	93	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43
30	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	70	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	54	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	62	38	96	54	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	91	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	49	96	71	43	96	61	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	95	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	74	74
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	65	96	96	57	96	79	45	96	65	38	96	54	33	88	46	29	77	40	25	67	35	22
		1	4.8		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	79	44	96	65	38	96	54	33	87	46	28	76	40	25	67	35	22
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	58	96	81	48	96	67	40	96	57	35	96	48	31	85	42	27	75	37	24
		3	14.0		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	80	47	96	67	40	96	56	35	96	48	30	84	42	27	74	37	24
		4	18.4		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	79	47	96	66	40	96	56	35	95	48	30	83	42	27	73	37	24
		5	22.6		96	96	69	96	96	62	96	95	56	96	78	47	96	65	40	96	55	35	94	48	30	83	41	27	73	37	24
		6	26.6		96	96	68	96	96	62	96	94	56	96	78	47	96	65	40	96	55	34	93	47	30	82	41	27	72	37	24
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	79	79	84	68	68	74	60	60	65	53	53
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	83	67	67	73	59	59	64	52	52
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	94	77	77	82	67	67	72	59	59	63	52	52
	D	0	0.0		96	96	57	96	88	50	96	79	44	96	63	37	96	52	32	84	44	27	73	38	24	63	33	21	56	30	19
		1	4.8		96	96	57	96	87	50	96	78	44	96	63	37	96	52	32	83	43	27	72	38	24	63	33	21	55	30	19
		2	9.5		96	96	58	96	89	52	96	80	47	96	65	40	96	55	34	93	46	29	81	40	26	70	35	23	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	88	52	96	79	47	96	65	39	96	54	34	92	46	29	80	40	26	70	35	23	61	31	20
		4	18.4		96	96	57	96	87	52	96	78	47	96	64	39	96	54	34	91	46	29	79	40	26	69	35	23	61	31	20
		5	22.6		96	96	57	96	86	51	96	78	46	96	64	39	96	53	34	90	45	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		96	95	56	96	85	51	96	77	46	96	63	39	96	53	33	89	45	29	78	39	25	68	35	22	60	31	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	81	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	93	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43
35	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	70	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	54	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	62	38	96	54	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	91	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	49	96	71	43	96	61	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	95	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	74	74
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	65	96	96	57	96	79	45	96	65	38	96	54	33	88	46	29	77	40	25	67	35	22
		1	4.8		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	79	44	96	65	38	96	54	33	87	46	28	76	40	25	67	35	22
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	58	96	81	48	96	67	40	96	57	35	96	48	31	85	42	27	75	37	24
		3	14.0		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	80	47	96	67	40	96	56	35	96	48	30	84	42	27	74	37	24
		4	18.4		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	79	47	96	66	40	96	56	35	95	48	30	83	42	27	73	37	24
		5	22.6		96	96	69	96	96	62	96	95	56	96	78	47	96	65	40	96	55	35	94	48	30	83	41	27	73	37	24
		6	26.6		96	96	68	96	96	62	96	94	56	96	78	47	96	65	40	96	55	34	93	47	30	82	41	27	72	37	24
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	79	79	84	68	68	74	60	60	65	53	53
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	83	67	67	73	59	59	64	52	52
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	94	77	77	82	67	67	72	59	59	63	52	52
	D	0	0.0		96	96	57	96	88	50	96	79	44	96	63	37	96	52	32	84	44	27	73	38	24	63	33	21	56	30	19
		1	4.8		96	96	57	96	87	50	96	78	44	96	63	37	96	52	32	83	43	27	72	38	24	63	33	21	55	30	19
		2	9.5		96	96	58	96	89	52	96	80	47	96	65	40	96	55	34	93	46	29	81	40	26	70	35	23	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	88	52	96	79	47	96	65	39	96	54	34	92	46	29	80	40	26	70	35	23	61	31	20
		4	18.4		96	96	57	96	87	52	96	78	47	96	64	39	96	54	34	91	46	29	79	40	26	69	35	23	61	31	20
		5	22.6		96	96	57	96	86	51	96	78	46	96	64	39	96	53	34	90	45	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		96	95	56	96	85	51	96	77	46	96	63	39	96	53	33	89	45	29	78	39	25	68	35	22	60	31	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	81	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	93	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 60 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	70	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	54	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	62	38	96	54	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	91	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	49	96	71	43	96	61	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	95	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	74	74
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	65	96	96	57	96	79	45	96	65	38	96	54	33	88	46	29	77	40	25	67	35	22
		1	4.8		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	79	44	96	65	38	96	54	33	87	46	28	76	40	25	67	35	22
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	58	96	81	48	96	67	40	96	57	35	96	48	31	85	42	27	75	37	24
		3	14.0		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	80	47	96	67	40	96	56	35	96	48	30	84	42	27	74	37	24
		4	18.4		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	79	47	96	66	40	96	56	35	95	48	30	83	42	27	73	37	24
		5	22.6		96	96	69	96	96	62	96	95	56	96	78	47	96	65	40	96	55	35	94	48	30	83	41	27	73	37	24
		6	26.6		96	96	68	96	96	62	96	94	56	96	78	47	96	65	40	96	55	34	93	47	30	82	41	27	72	37	24
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	79	79	84	68	68	74	60	60	65	53	53
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	83	67	67	73	59	59	64	52	52
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	94	77	77	82	67	67	72	59	59	63	52	52
	D	0	0.0		96	96	57	96	88	50	96	79	44	96	63	37	96	52	32	84	44	27	73	38	24	63	33	21	56	30	19
		1	4.8		96	96	57	96	87	50	96	78	44	96	63	37	96	52	32	83	43	27	72	38	24	63	33	21	55	30	19
		2	9.5		96	96	58	96	89	52	96	80	47	96	65	40	96	55	34	93	46	29	81	40	26	70	35	23	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	88	52	96	79	47	96	65	39	96	54	34	92	46	29	80	40	26	70	35	23	61	31	20
		4	18.4		96	96	57	96	87	52	96	78	47	96	64	39	96	54	34	91	46	29	79	40	26	69	35	23	61	31	20
		5	22.6		96	96	57	96	86	51	96	78	46	96	64	39	96	53	34	90	45	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		96	95	56	96	85	51	96	77	46	96	63	39	96	53	33	89	45	29	78	39	25	68	35	22	60	31	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	81	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	93	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43
50	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	70	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	54	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	62	38	96	54	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	91	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	49	96	71	43	96	61	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	95	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	74	74
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	65	96	96	57	96	79	45	96	65	38	96	54	33	88	46	29	77	40	25	67	35	22
		1	4.8		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	79	44	96	65	38	96	54	33	87	46	28	76	40	25	67	35	22
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	58	96	81	48	96	67	40	96	57	35	96	48	31	85	42	27	75	37	24
		3	14.0		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	80	47	96	67	40	96	56	35	96	48	30	84	42	27	74	37	24
		4	18.4		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	79	47	96	66	40	96	56	35	95	48	30	83	42	27	73	37	24
		5	22.6		96	96	69	96	96	62	96	95	56	96	78	47	96	65	40	96	55	35	94	48	30	83	41	27	73	37	24
		6	26.6		96	96	68	96	96	62	96	94	56	96	78	47	96	65	40	96	55	34	93	47	30	82	41	27	72	37	24
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	79	79	84	68	68	74	60	60	65	53	53
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	83	67	67	73	59	59	64	52	52
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	94	77	77	82	67	67	72	59	59	63	52	52
	D	0	0.0		96	96	57	96	88	50	96	79	44	96	63	37	96	52	32	84	44	27	73	38	24	63	33	21	56	30	19
		1	4.8		96	96	57	96	87	50	96	78	44	96	63	37	96	52	32	83	43	27	72	38	24	63	33	21	55	30	19
		2	9.5		96	96	58	96	89	52	96	80	47	96	65	40	96	55	34	93	46	29	81	40	26	70	35	23	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	88	52	96	79	47	96	65	39	96	54	34	92	46	29	80	40	26	70	35	23	61	31	20
		4	18.4		96	96	57	96	87	52	96	78	47	96	64	39	96	54	34	91	46	29	79	40	26	69	35	23	61	31	20
		5	22.6		96	96	57	96	86	51	96	78	46	96	64	39	96	53	34	90	45	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		96	95	56	96	85	51	96	77	46	96	63	39	96	53	33	89	45	29	78	39	25	68	35	22	60	31	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	81	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	93	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43
60	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	70	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	54	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	62	38	96	54	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	91	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	49	96	71	43	96	61	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	95	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	74	74
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	65	96	96	57	96	79	45	96	65	38	96	54	33	88	46	29	77	40	25	67	35	22
		1	4.8		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	79	44	96	65	38	96	54	33	87	46	28	76	40	25	67	35	22
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	58	96	81	48	96	67	40	96	57	35	96	48	31	85	42	27	75	37	24
		3	14.0		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	80	47	96	67	40	96	56	35	96	48	30	84	42	27	74	37	24
		4	18.4		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	79	47	96	66	40	96	56	35	95	48	30	83	42	27	73	37	24
		5	22.6		96	96	69	96	96	62	96	95	56	96	78	47	96	65	40	96	55	35	94	48	30	83	41	27	73	37	24
		6	26.6		96	96	68	96	96	62	96	94	56	96	78	47	96	65	40	96	55	34	93	47	30	82	41	27	72	37	24
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	79	79	84	68	68	74	60	60	65	53	53
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	83	67	67	73	59	59	64	52	52
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	94	77	77	82	67	67	72	59	59	63	52	52
	D	0	0.0		96	96	57	96	88	50	96	79	44	96	63	37	96	52	32	84	44	27	73	38	24	63	33	21	56	30	19
		1	4.8		96	96	57	96	87	50	96	78	44	96	63	37	96	52	32	83	43	27	72	38	24	63	33	21	55	30	19
		2	9.5		96	96	58	96	89	52	96	80	47	96	65	40	96	55	34	93	46	29	81	40	26	70	35	23	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	88	52	96	79	47	96	65	39	96	54	34	92	46	29	80	40	26	70	35	23	61	31	20
		4	18.4		96	96	57	96	87	52	96	78	47	96	64	39	96	54	34	91	46	29	79	40	26	69	35	23	61	31	20
		5	22.6		96	96	57	96	86	51	96	78	46	96	64	39	96	53	34	90	45	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		96	95	56	96	85	51	96	77	46	96	63	39	96	53	33	89	45	29	78	39	25	68	35	22	60	31	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	81	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	93	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 60 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	70	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	54	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		96	96	96	96	96	92	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	50	96	71	43	96	62	38	96	54	34
		6	26.6		96	96	96	96	96	91	96	96	83	96	96	69	96	96	58	96	83	49	96	71	43	96	61	38	96	53	34
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	95	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	74	74
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	65	96	96	57	96	79	45	96	65	38	96	54	33	88	46	29	77	40	25	67	35	22
		1	4.8		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	79	44	96	65	38	96	54	33	87	46	28	76	40	25	67	35	22
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	58	96	81	48	96	67	40	96	57	35	96	48	31	85	42	27	75	37	24
		3	14.0		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	80	47	96	67	40	96	56	35	96	48	30	84	42	27	74	37	24
		4	18.4		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	79	47	96	66	40	96	56	35	95	48	30	83	42	27	73	37	24
		5	22.6		96	96	69	96	96	62	96	95	56	96	78	47	96	65	40	96	55	35	94	48	30	83	41	27	73	37	24
		6	26.6		96	96	68	96	96	62	96	94	56	96	78	47	96	65	40	96	55	34	93	47	30	82	41	27	72	37	24
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	79	79	84	68	68	74	60	60	65	53	53
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	83	67	67	73	59	59	64	52	52
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	94	77	77	82	67	67	72	59	59	63	52	52
	D	0	0.0		96	96	57	96	88	50	96	79	44	96	63	37	96	52	32	84	44	27	73	38	24	63	33	21	56	30	19
		1	4.8		96	96	57	96	87	50	96	78	44	96	63	37	96	52	32	83	43	27	72	38	24	63	33	21	55	30	19
		2	9.5		96	96	58	96	89	52	96	80	47	96	65	40	96	55	34	93	46	29	81	40	26	70	35	23	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	88	52	96	79	47	96	65	39	96	54	34	92	46	29	80	40	26	70	35	23	61	31	20
		4	18.4		96	96	57	96	87	52	96	78	47	96	64	39	96	54	34	91	46	29	79	40	26	69	35	23	61	31	20
		5	22.6		96	96	57	96	86	51	96	78	46	96	64	39	96	53	34	90	45	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		96	95	56	96	85	51	96	77	46	96	63	39	96	53	33	89	45	29	78	39	25	68	35	22	60	31	20
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	81	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	93	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43
80	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	70	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	54	34
		4	18.4		96	96	96	96	96	93	96	96	84	96	96	70	96	96	59	96	84	50	96	72	43	96	62	38	96	54	34
		5	22.6		90	90	90	90	90	90	90	90	83	90	90	69	90	90	58	90	83	50	90	71	43	90	62	38	90	54	34
		6	26.6		86	86	86	86	86	86	86	86	83	86	86	69	86	86	58	86	83	49	86	71	43	86	61	38	86	53	34
		8	33.7		87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	76	76
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	93	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	74	74
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	65	96	96	57	96	79	45	96	65	38	96	54	33	88	46	29	77	40	25	67	35	22
		1	4.8		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	79	44	96	65	38	96	54	33	87	46	28	76	40	25	67	35	22
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	58	96	81	48	96	67	40	96	57	35	96	48	31	85	42	27	75	37	24
		3	14.0		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	80	47	96	67	40	96	56	35	96	48	30	84	42	27	74	37	24
		4	18.4		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	79	47	96	66	40	96	56	35	95	48	30	83	42	27	73	37	24
		5	22.6		90	90	69	90	90	62	90	90	56	90	78	47	90	65	40	90	55	35	90	48	30	83	41	27	73	37	24
		6	26.6		86	86	68	86	86	62	86	86	56	86	78	47	86	65	40	86	55	34	86	47	30	82	41	27	72	37	24
		8	33.7		87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	79	79	84	68	68	74	60	60	65	53	53
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	83	67	67	73	59	59	64	52	52
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	94	77	77	82	67	67	72	59	59	63	52	52
	D	0	0.0		96	96	57	96	88	50	96	79	44	96	63	37	96	52	32	84	44	27	73	38	24	63	33	21	56	30	19
		1	4.8		96	96	57	96	87	50	96	78	44	96	63	37	96	52	32	83	43	27	72	38	24	63	33	21	55	30	19
		2	9.5		96	96	58	96	89	52	96	80	47	96	65	40	96	55	34	93	46	29	81	40	26	70	35	23	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	88	52	96	79	47	96	65	39	96	54	34	92	46	29	80	40	26	70	35	23	61	31	20
		4	18.4		96	96	57	96	87	52	96	78	47	96	64	39	96	54	34	91	46	29	79	40	26	69	35	23	61	31	20
		5	22.6		90	90	57	90	86	51	90	78	46	90	64	39	90	53	34	90	45	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		86	86	56	86	85	51	86	77	46	86	63	39	86	53	33	86	45	29	78	39	25	68	35	22	60	31	20
		8	33.7		87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	76	76	81	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	93	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43
90	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	75	96	96	59	96	85	48	96	72	41	96	61	36	96	52	32
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	74	96	96	59	96	84	48	96	71	40	96	60	36	96	52	32
		2	9.5		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	71	96	96	60	96	86	51	96	73	44	96	63	38	96	55	34
		3	14.0		96	96	96	96	96	94	96	96	85	96	96	70	96	96	59	96	85	50	96	73	43	96	63	38	96	54	34
		4	18.4		88	88	88	88	88	88	88	88	84	88	88	70	88	88	59	88	84	50	88	72	43	88	62	38	88	54	34
		5	22.6		80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	69	80	80	58	80	80	50	80	71	43	80	62	38	80	54	34
		6	26.6		77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	69	77	77	58	77	77	49	77	71	43	77	61	38	77	53	34
		8	33.7		78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	76
		10	39.8		86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	85	85	86	75	75
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	92	74	74
	C	0	0.0		96	96	74	96	96	65	96	96	57	96	79	45	96	65	38	96	54	33	88	46	29	77	40	25	67	35	22
		1	4.8		96	96	74	96	96	64	96	96	56	96	79	44	96	65	38	96	54	33	87	46	28	76	40	25	67	35	22
		2	9.5		96	96	71	96	96	64	96	96	58	96	81	48	96	67	40	96	57	35	96	48	31	85	42	27	75	37	24
		3	14.0		96	96	70	96	96	63	96	96	57	96	80	47	96	67	40	96	56	35	96	48	30	84	42	27	74	37	24
		4	18.4		88	88	70	88	88	63	88	88	57	88	79	47	88	66	40	88	56	35	88	48	30	83	42	27	73	37	24
		5	22.6		80	80	69	80	80	62	80	80	56	80	78	47	80	65	40	80	55	35	80	48	30	80	41	27	73	37	24
		6	26.6		77	77	68	77	77	62	77	77	56	77	77	47	77	65	40	77	55	34	77	47	30	77	41	27	72	37	24
		8	33.7		78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	68	68	74	60	60	65	53	53
		10	39.8		86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	78	78	83	67	67	73	59	59	64	52	52
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	89	89	94	77	77	82	67	67	72	59	59	63	52	52
	D	0	0.0		96	96	57	96	88	50	96	79	44	96	63	37	96	52	32	84	44	27	73	38	24	63	33	21	56	30	19
		1	4.8		96	96	57	96	87	50	96	78	44	96	63	37	96	52	32	83	43	27	72	38	24	63	33	21	55	30	19
		2	9.5		96	96	58	96	89	52	96	80	47	96	65	40	96	55	34	93	46	29	81	40	26	70	35	23	62	31	20
		3	14.0		96	96	58	96	88	52	96	79	47	96	65	39	96	54	34	92	46	29	80	40	26	70	35	23	61	31	20
		4	18.4		88	88	57	88	87	52	88	78	47	88	64	39	88	54	34	88	46	29	79	40	26	69	35	23	61	31	20
		5	22.6		80	80	57	80	80	51	80	78	46	80	64	39	80	53	34	80	45	29	78	39	25	69	35	22	61	31	20
		6	26.6		77	77	56	77	77	51	77	77	46	77	63	39	77	53	33	77	45	29	77	39	25	68	35	22	60	31	20
		8	33.7		78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	76	76	78	65	65	70	57	57	61	50	50	54	44	44
		10	39.8		86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	75	75	80	65	65	69	56	56	60	49	49	53	43	43
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	79	64	64	68	56	56	60	49	49	53	43	43

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
				Roof Zone --->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		49	24	14	43	21	13	39	19	12	32	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		48	23	14	43	21	13	38	19	12	32	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		55	25	15	49	22	14	44	20	13	35	17	11	30	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		3	14.0		54	25	15	48	22	14	43	20	13	35	17	11	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		4	18.4		53	24	15	47	22	14	42	20	13	35	17	11	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		5	22.6		52	24	15	46	22	14	42	20	12	34	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		6	26.6		51	24	15	45	22	14	41	20	12	34	17	10	29	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		8	33.7		43	35	35	39	31	31	35	29	29	29	24	24	25	20	20	21	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		42	34	34	38	31	31	34	28	28	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		41	33	33	37	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		32	16	10	29	15	9	26	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		31	16	10	28	14	9	26	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		35	17	11	32	15	10	29	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		3	14.0		35	17	11	31	15	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		4	18.4		34	17	10	31	15	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		5	22.6		34	17	10	31	15	9	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		6	26.6		34	17	10	30	15	9	28	14	9	23	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		8	33.7		29	24	24	26	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		29	24	24	26	21	21	24	20	20	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		28	23	23	26	21	21	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	10	10	11	9	9	10	8	8
	D	0	0.0		26	13	8	23	12	7	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		1	4.8		26	13	8	23	12	7	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		2	9.5		29	14	9	26	13	8	24	12	7	20	10	6	17	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	10	5	3
		3	14.0		29	14	9	26	13	8	23	12	7	20	10	6	17	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	10	5	3
		4	18.4		28	14	9	26	13	8	23	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		5	22.6		28	14	9	25	13	8	23	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		6	26.6		28	14	9	25	12	8	23	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		8	33.7		24	20	20	22	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		10	39.8		24	20	20	22	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		12	45.0		24	19	19	21	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
10	B	0	0.0		49	24	14	43	21	13	39	19	12	32	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		48	23	14	43	21	13	38	19	12	32	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		46	25	15	46	22	14	44	20	13	35	17	11	30	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		3	14.0		44	25	15	44	22	14	43	20	13	35	17	11	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		4	18.4		44	24	15	44	22	14	42	20	13	35	17	11	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		5	22.6		45	24	15	45	22	14	42	20	12	34	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		6	26.6		46	24	15	45	22	14	41	20	12	34	17	10	29	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		8	33.7		43	35	35	39	31	31	35	29	29	29	24	24	25	20	20	21	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		42	34	34	38	31	31	34	28	28	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		41	33	33	37	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		32	16	10	29	15	9	26	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		31	16	10	28	14	9	26	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		35	17	11	32	15	10	29	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		3	14.0		35	17	11	31	15	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		4	18.4		34	17	10	31	15	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		5	22.6		34	17	10	31	15	9	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		6	26.6		34	17	10	30	15	9	28	14	9	23	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		8	33.7		29	24	24	26	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		29	24	24	26	21	21	24	20	20	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		28	23	23	26	21	21	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	10	10	11	9	9	10	8	8
	D	0	0.0		26	13	8	23	12	7	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		1	4.8		26	13	8	23	12	7	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		2	9.5		29	14	9	26	13	8	24	12	7	20	10	6	17	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	10	5	3
		3	14.0		29	14	9	26	13	8	23	12	7	20	10	6	17	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	10	5	3
		4	18.4		28	14	9	26	13	8	23	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		5	22.6		28	14	9	25	13	8	23	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		6	26.6		28	14	9	25	12	8	23	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		8	33.7		24	20	20	22	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		10	39.8		24	20	20	22	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		12	45.0		24	19	19	21	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
20	B	0	0.0		36	24	14	36	21	13	36	19	12	32	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		34	23	14	34	21	13	34	19	12	32	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		32	25	15	32	22	14	32	20	13	32	17	11	30	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		3	14.0		31	25	15	31	22	14	31	20	13	31	17	11	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		4	18.4		31	24	15	31	22	14	31	20	13	31	17	11	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		5	22.6		32	24	15	32	22	14	32	20	12	32	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		6	26.6		34	24	15	34	22	14	34	20	12	34	17	10	29	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		8	33.7		37	35	35	36	31	31	35	29	29	29	24	24	25	20	20	21	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		41	34	34	38	31	31	34	28	28	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		41	33	33	37	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		32	16	10	29	15	9	26	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		31	16	10	28	14	9	26	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		32	17	11	32	15	10	29	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		3	14.0		31	17	11	31	15	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		4	18.4		31	17	10	31	15	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		5	22.6		32	17	10	31	15	9	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		6	26.6		34	17	10	30	15	9	28	14	9	23	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		8	33.7		29	24	24	26	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		29	24	24	26	21	21	24	20	20	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		28	23	23	26	21	21	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	10	10	11	9	9	10	8	8
	D	0	0.0		26	13	8	23	12	7	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		1	4.8		26	13	8	23	12	7	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		2	9.5		29	14	9	26	13	8	24	12	7	20	10	6	17	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	10	5	3
		3	14.0		29	14	9	26	13	8	23	12	7	20	10	6	17	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	10	5	3
		4	18.4		28	14	9	26	13	8	23	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		5	22.6		28	14	9	25	13	8	23	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		6	26.6		28	14	9	25	12	8	23	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		8	33.7		24	20	20	22	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		10	39.8		24	20	20	22	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		12	45.0		24	19	19	21	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		35	24	14	35	21	13	35	19	12	32	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		33	23	14	33	21	13	33	19	12	32	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		31	25	15	31	22	14	31	20	13	31	17	11	30	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		3	14.0		30	25	15	30	22	14	30	20	13	30	17	11	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		4	18.4		30	24	15	30	22	14	30	20	13	30	17	11	29	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		5	22.6		31	24	15	31	22	14	31	20	12	31	17	10	29	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		6	26.6		33	24	15	33	22	14	33	20	12	33	17	10	29	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		8	33.7		36	35	35	35	31	31	34	29	29	29	24	24	25	20	20	21	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		40	34	34	38	31	31	34	28	28	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		41	33	33	37	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		32	16	10	29	15	9	26	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		31	16	10	28	14	9	26	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		31	17	11	31	15	10	29	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		3	14.0		30	17	11	30	15	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		4	18.4		30	17	10	30	15	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		5	22.6		31	17	10	31	15	9	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		6	26.6		33	17	10	30	15	9	28	14	9	23	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		8	33.7		29	24	24	26	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		29	24	24	26	21	21	24	20	20	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		28	23	23	26	21	21	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	10	10	11	9	9	10	8	8
	D	0	0.0		26	13	8	23	12	7	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		1	4.8		26	13	8	23	12	7	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		2	9.5		29	14	9	26	13	8	24	12	7	20	10	6	17	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	10	5	3
		3	14.0		29	14	9	26	13	8	23	12	7	20	10	6	17	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	10	5	3
		4	18.4		28	14	9	26	13	8	23	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		5	22.6		28	14	9	25	13	8	23	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		6	26.6		28	14	9	25	12	8	23	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		8	33.7		24	20	20	22	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		10	39.8		24	20	20	22	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		12	45.0		24	19	19	21	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
30	B	0	0.0		31	24	14	31	21	13	31	19	12	31	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		29	23	14	29	21	13	29	19	12	29	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		28	25	15	28	22	14	28	20	13	28	17	11	28	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		3	14.0		26	25	15	26	22	14	26	20	13	26	17	11	26	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		4	18.4		27	24	15	27	22	14	27	20	13	27	17	11	27	14	9	25	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		5	22.6		28	24	15	28	22	14	28	20	12	28	17	10	28	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		6	26.6		29	24	15	29	22	14	29	20	12	29	17	10	29	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		8	33.7		33	33	33	32	31	31	31	29	29	29	24	24	25	20	20	21	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		37	34	34	36	31	31	34	28	28	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		41	33	33	37	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		31	16	10	29	15	9	26	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		29	16	10	28	14	9	26	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		28	17	11	28	15	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		3	14.0		26	17	11	26	15	10	26	14	9	24	12	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		4	18.4		27	17	10	27	15	10	27	14	9	23	12	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		5	22.6		28	17	10	28	15	9	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		6	26.6		29	17	10	29	15	9	28	14	9	23	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		8	33.7		29	24	24	26	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		29	24	24	26	21	21	24	20	20	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		28	23	23	26	21	21	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	10	10	11	9	9	10	8	8
	D	0	0.0		26	13	8	23	12	7	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		1	4.8		26	13	8	23	12	7	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		2	9.5		28	14	9	26	13	8	24	12	7	20	10	6	17	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	10	5	3
		3	14.0		26	14	9	26	13	8	23	12	7	20	10	6	17	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	10	5	3
		4	18.4		27	14	9	26	13	8	23	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		5	22.6		28	14	9	25	13	8	23	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		6	26.6		28	14	9	25	12	8	23	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		8	33.7		24	20	20	22	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		10	39.8		24	20	20	22	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		12	45.0		24	19	19	21	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
35	B	0	0.0		28	24	14	28	21	13	28	19	12	28	16	10	27	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		26	23	14	26	21	13	26	19	12	26	16	10	26	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		24	24	15	24	22	14	24	20	13	24	17	11	24	14	9	24	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		3	14.0		23	23	15	23	22	14	23	20	13	23	17	11	23	14	9	23	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		4	18.4		23	23	15	23	22	14	23	20	13	23	17	11	23	14	9	23	12	8	22	11	7	19	9	6	17	8	5
		5	22.6		25	24	15	25	22	14	25	20	12	25	17	10	25	14	9	25	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		6	26.6		27	24	15	27	22	14	27	20	12	27	17	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		8	33.7		30	30	30	29	29	29	29	29	29	27	24	24	25	20	20	21	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		34	34	34	33	31	31	32	28	28	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		38	33	33	37	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		28	16	10	28	15	9	26	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		26	16	10	26	14	9	26	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		24	17	11	24	15	10	24	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		3	14.0		23	17	11	23	15	10	23	14	9	23	12	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		4	18.4		23	17	10	23	15	10	23	14	9	23	12	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		5	22.6		25	17	10	25	15	9	25	14	9	23	12	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		6	26.6		27	17	10	27	15	9	27	14	9	23	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		8	33.7		27	24	24	26	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		29	24	24	26	21	21	24	20	20	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		28	23	23	26	21	21	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	10	10	11	9	9	10	8	8
	D	0	0.0		26	13	8	23	12	7	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		1	4.8		26	13	8	23	12	7	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		2	9.5		24	14	9	24	13	8	24	12	7	20	10	6	17	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	10	5	3
		3	14.0		23	14	9	23	13	8	23	12	7	20	10	6	17	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	10	5	3
		4	18.4		23	14	9	23	13	8	23	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		5	22.6		25	14	9	25	13	8	23	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		6	26.6		27	14	9	25	12	8	23	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		8	33.7		24	20	20	22	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		10	39.8		24	20	20	22	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		12	45.0		24	19	19	21	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		25	24	14	25	21	13	25	19	12	25	16	10	25	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		23	23	14	23	21	13	23	19	12	23	16	10	23	14	8	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		21	21	15	21	21	14	21	20	13	21	17	11	21	14	9	21	12	8	21	11	7	19	9	6	17	8	5
		3	14.0		20	20	15	20	20	14	20	20	13	20	17	11	20	14	9	20	12	8	20	11	7	19	9	6	17	8	5
		4	18.4		21	21	15	21	21	14	21	20	13	21	17	11	21	14	9	21	12	8	21	11	7	19	9	6	17	8	5
		5	22.6		22	22	15	22	22	14	22	20	12	22	17	10	22	14	9	22	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		6	26.6		24	24	15	24	22	14	24	20	12	24	17	10	24	14	9	24	12	8	21	11	7	19	9	6	16	8	5
		8	33.7		28	28	28	27	27	27	26	26	26	25	24	24	24	20	20	21	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		32	32	32	31	31	31	30	28	28	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		36	33	33	35	30	30	34	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		25	16	10	25	15	9	25	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		23	16	10	23	14	9	23	13	8	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		21	17	11	21	15	10	21	14	9	21	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		3	14.0		20	17	11	20	15	10	20	14	9	20	12	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		4	18.4		21	17	10	21	15	10	21	14	9	21	12	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		5	22.6		22	17	10	22	15	9	22	14	9	22	12	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		6	26.6		24	17	10	24	15	9	24	14	9	23	11	7	20	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		8	33.7		25	24	24	25	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		29	24	24	26	21	21	24	20	20	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		28	23	23	26	21	21	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	10	10	11	9	9	10	8	8
	D	0	0.0		25	13	8	23	12	7	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		1	4.8		23	13	8	23	12	7	21	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		2	9.5		21	14	9	21	13	8	21	12	7	20	10	6	17	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	10	5	3
		3	14.0		20	14	9	20	13	8	20	12	7	20	10	6	17	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	10	5	3
		4	18.4		21	14	9	21	13	8	21	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		5	22.6		22	14	9	22	13	8	22	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		6	26.6		24	14	9	24	12	8	23	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		8	33.7		24	20	20	22	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		10	39.8		24	20	20	22	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		12	45.0		24	19	19	21	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
50	B	0	0.0		20	20	14	20	20	13	20	19	12	20	16	10	20	14	8	20	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		19	19	14	19	19	13	19	19	12	19	16	10	19	14	8	19	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5
		2	9.5		17	17	15	17	17	14	17	17	13	17	17	11	17	14	9	17	12	8	17	11	7	17	9	6	17	8	5
		3	14.0		17	17	15	17	17	14	17	17	13	17	17	11	17	14	9	17	12	8	17	11	7	17	9	6	17	8	5
		4	18.4		17	17	15	17	17	14	17	17	13	17	17	11	17	14	9	17	12	8	17	11	7	17	9	6	17	8	5
		5	22.6		18	18	15	18	18	14	18	18	12	18	17	10	18	14	9	18	12	8	18	11	7	18	9	6	16	8	5
		6	26.6		19	19	15	19	19	14	19	19	12	19	17	10	19	14	9	19	12	8	19	11	7	19	9	6	16	8	5
		8	33.7		23	23	23	23	23	23	23	23	23	22	22	22	21	20	20	20	18	18	19	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		28	28	28	27	27	27	27	27	27	25	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		32	32	32	31	30	30	31	28	28	28	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		20	16	10	20	15	9	20	13	8	20	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		19	16	10	19	14	9	19	13	8	19	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		17	17	11	17	15	10	17	14	9	17	12	7	17	10	6	17	9	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		3	14.0		17	17	11	17	15	10	17	14	9	17	12	7	17	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		4	18.4		17	17	10	17	15	10	17	14	9	17	12	7	17	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		5	22.6		18	17	10	18	15	9	18	14	9	18	12	7	18	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		6	26.6		19	17	10	19	15	9	19	14	9	19	11	7	19	10	6	17	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		8	33.7		22	22	22	22	22	22	21	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		25	24	24	25	21	21	24	20	20	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		28	23	23	26	21	21	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	10	10	11	9	9	10	8	8
	D	0	0.0		20	13	8	20	12	7	20	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		1	4.8		19	13	8	19	12	7	19	11	7	18	9	6	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		2	9.5		17	14	9	17	13	8	17	12	7	17	10	6	17	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	10	5	3
		3	14.0		17	14	9	17	13	8	17	12	7	17	10	6	17	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	10	5	3
		4	18.4		17	14	9	17	13	8	17	11	7	17	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		5	22.6		18	14	9	18	13	8	18	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		6	26.6		19	14	9	19	12	8	19	11	7	19	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		8	33.7		21	20	20	21	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		10	39.8		24	20	20	22	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		12	45.0		24	19	19	21	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
60	B	0	0.0		17	17	14	17	17	13	17	17	12	17	16	10	17	14	8	17	12	7	17	10	6	17	9	5	15	8	5
		1	4.8		16	16	14	16	16	13	16	16	12	16	16	10	16	14	8	16	12	7	16	10	6	16	9	5	15	8	5
		2	9.5		15	15	15	15	15	14	15	15	13	15	15	11	15	14	9	15	12	8	15	11	7	15	9	6	15	8	5
		3	14.0		14	14	14	14	14	14	14	14	13	14	14	11	14	14	9	14	12	8	14	11	7	14	9	6	14	8	5
		4	18.4		14	14	14	14	14	14	14	14	13	14	14	11	14	14	9	14	12	8	14	11	7	14	9	6	14	8	5
		5	22.6		15	15	15	15	15	14	15	15	12	15	15	10	15	14	9	15	12	8	15	11	7	15	9	6	15	8	5
		6	26.6		16	16	15	16	16	14	16	16	12	16	16	10	16	14	9	16	12	8	16	11	7	16	9	6	16	8	5
		8	33.7		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	19	18	18	18	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		10	39.8		24	24	24	24	24	24	24	24	24	23	23	23	22	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		29	29	29	28	28	28	28	28	28	27	23	23	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		17	16	10	17	15	9	17	13	8	17	11	7	17	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		16	16	10	16	14	9	16	13	8	16	11	7	16	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		15	15	11	15	15	10	15	14	9	15	12	7	15	10	6	15	9	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		3	14.0		14	14	11	14	14	10	14	14	9	14	12	7	14	10	6	14	8	5	14	7	5	13	6	4	11	6	3
		4	18.4		14	14	10	14	14	10	14	14	9	14	12	7	14	10	6	14	8	5	14	7	5	13	6	4	11	6	3
		5	22.6		15	15	10	15	15	9	15	14	9	15	12	7	15	10	6	15	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		6	26.6		16	16	10	16	15	9	16	14	9	16	11	7	16	10	6	16	8	5	15	7	5	13	6	4	11	6	3
		8	33.7		20	20	20	19	19	19	19	19	19	18	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		23	23	23	22	21	21	22	20	20	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		27	23	23	26	21	21	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	10	10	11	9	9	10	8	8
	D	0	0.0		17	13	8	17	12	7	17	11	7	17	9	6	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		1	4.8		16	13	8	16	12	7	16	11	7	16	9	6	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		2	9.5		15	14	9	15	13	8	15	12	7	15	10	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	10	5	3
		3	14.0		14	14	9	14	13	8	14	12	7	14	10	6	14	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	10	5	3
		4	18.4		14	14	9	14	13	8	14	11	7	14	10	6	14	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		5	22.6		15	14	9	15	13	8	15	11	7	15	10	6	15	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		6	26.6		16	14	9	16	12	8	16	11	7	16	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		8	33.7		19	19	19	18	18	18	18	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		10	39.8		22	20	20	21	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		12	45.0		24	19	19	21	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - OSB Only - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		15	15	14	15	15	13	15	15	12	15	15	10	15	14	8	15	12	7	15	10	6	15	9	5	15	8	5
		1	4.8		13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	10	13	13	8	13	12	7	13	10	6	13	9	5	13	8	5
		2	9.5		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	11	13	13	9	13	12	8	13	11	7	13	9	6	13	8	5
		3	14.0		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6	12	8	5
		4	18.4		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6	12	8	5
		5	22.6		13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	10	13	13	9	13	12	8	13	11	7	13	9	6	13	8	5
		6	26.6		14	14	14	14	14	14	14	14	12	14	14	10	14	14	9	14	12	8	14	11	7	14	9	6	14	8	5
		8	33.7		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	15	15	15	13	13	14	12	12
		10	39.8		21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	19	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		26	26	26	26	26	26	25	25	25	24	23	23	23	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		15	15	10	15	15	9	15	13	8	15	11	7	15	9	6	15	8	5	13	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		13	13	10	13	13	9	13	13	8	13	11	7	13	9	6	13	8	5	13	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		13	13	11	13	13	10	13	13	9	13	12	7	13	10	6	13	9	5	13	7	5	13	6	4	11	6	3
		3	14.0		12	12	11	12	12	10	12	12	9	12	12	7	12	10	6	12	8	5	12	7	5	12	6	4	11	6	3
		4	18.4		12	12	10	12	12	10	12	12	9	12	12	7	12	10	6	12	8	5	12	7	5	12	6	4	11	6	3
		5	22.6		13	13	10	13	13	9	13	13	9	13	12	7	13	10	6	13	8	5	13	7	5	13	6	4	11	6	3
		6	26.6		14	14	10	14	14	9	14	14	9	14	11	7	14	10	6	14	8	5	14	7	5	13	6	4	11	6	3
		8	33.7		17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		21	21	21	20	20	20	20	20	20	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		24	23	23	24	21	21	23	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	10	10	11	9	9	10	8	8
	D	0	0.0		15	13	8	15	12	7	15	11	7	15	9	6	15	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		1	4.8		13	13	8	13	12	7	13	11	7	13	9	6	13	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		2	9.5		13	13	9	13	13	8	13	12	7	13	10	6	13	8	5	13	7	4	12	6	4	11	5	3	10	5	3
		3	14.0		12	12	9	12	12	8	12	12	7	12	10	6	12	8	5	12	7	4	12	6	4	11	5	3	10	5	3
		4	18.4		12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	10	6	12	8	5	12	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		5	22.6		13	13	9	13	13	8	13	11	7	13	10	6	13	8	5	13	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		6	26.6		14	14	9	14	12	8	14	11	7	14	10	6	14	8	5	14	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		8	33.7		17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		10	39.8		20	20	20	19	18	18	19	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		12	45.0		23	19	19	21	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
80	B	0	0.0		13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	10	13	13	8	13	12	7	13	10	6	13	9	5	13	8	5
		1	4.8		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	8	12	12	7	12	10	6	12	9	5	12	8	5
		2	9.5		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6	11	8	5
		3	14.0		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6	11	8	5
		4	18.4		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6	11	8	5
		5	22.6		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6	12	8	5
		6	26.6		13	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	10	13	13	9	13	12	8	13	11	7	13	9	6	13	8	5
		8	33.7		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	13	13	14	12	12
		10	39.8		19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	18	18	18	18	17	17	17	15	15	16	13	13	14	12	12
		12	45.0		24	24	24	24	24	24	23	23	23	22	22	22	22	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		13	13	10	13	13	9	13	13	8	13	11	7	13	9	6	13	8	5	13	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6	12	8	5	12	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		11	11	11	11	11	10	11	11	9	11	11	7	11	10	6	11	9	5	11	7	5	11	6	4	11	6	3
		3	14.0		11	11	11	11	11	10	11	11	9	11	11	7	11	10	6	11	8	5	11	7	5	11	6	4	11	6	3
		4	18.4		11	11	10	11	11	10	11	11	9	11	11	7	11	10	6	11	8	5	11	7	5	11	6	4	11	6	3
		5	22.6		12	12	10	12	12	9	12	12	9	12	12	7	12	10	6	12	8	5	12	7	5	12	6	4	11	6	3
		6	26.6		13	13	10	13	13	9	13	13	9	13	11	7	13	10	6	13	8	5	13	7	5	13	6	4	11	6	3
		8	33.7		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		19	19	19	19	19	19	18	18	18	17	16	16	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		22	22	22	22	21	21	21	19	19	20	16	16	17	14	14	15	12	12	13	10	10	11	9	9	10	8	8
	D	0	0.0		13	13	8	13	12	7	13	11	7	13	9	6	13	8	5	13	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		1	4.8		12	12	8	12	12	7	12	11	7	12	9	6	12	8	5	12	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		2	9.5		11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	10	6	11	8	5	11	7	4	11	6	4	11	5	3	10	5	3
		3	14.0		11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	10	6	11	8	5	11	7	4	11	6	4	11	5	3	10	5	3
		4	18.4		11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	10	6	11	8	5	11	7	4	11	6	4	11	5	3	9	5	3
		5	22.6		12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	10	6	12	8	5	12	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		6	26.6		13	13	9	13	12	8	13	11	7	13	10	6	13	8	5	13	7	4	12	6	4	11	5	3	9	5	3
		8	33.7		15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7			
		10	39.8		18	18	18	18	18	18	17	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		12	45.0		21	19	19	21	18	18	20	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
90	B	0	0.0		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	12	12	8	12	12	7	12	10	6	12	9	5	12	8	5
		1	4.8		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	8	11	11	7	11	10	6	11	9	5	11	8	5
		2	9.5		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	8	10	10	7	10	9	6	10	8	5
		3	14.0		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	9	9	7	9	9	6	9	8	5
		4	18.4		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	8	10	10	7	10	9	6	10	8	5
		5	22.6		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	8	10	10	7	10	9	6	10	8	5
		6	26.6		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6	11	8	5
		8	33.7		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12
		10	39.8		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	15	15	15	13	13	14	12	12
		12	45.0		21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	20	20	20	19	17	17	18	15	15	16	13	13	14	12	12
	C	0	0.0		12	12	10	12	12	9	12	12	8	12	11	7	12	9	6	12	8	5	12	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		11	11	10	11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	9	6	11	8	5	11	7	4	11	6	4	10	5	3
		2	9.5		10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	7	10	10	6	10	9	5	10	7	5	10	6	4	10	6	3
		3	14.0		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	7	9	9	6	9	8	5	9	7	5	9	6	4	9	6	3
		4	18.4		10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	7	10	10	6	10	8	5	10	7	5	10	6	4	10	6	3
		5	22.6		10	10	10	10	10	9	10	10	9	10	10	7	10	10	6	10	8	5	10	7	5	10	6	4	10	6	3
		6	26.6		11	11	10	11	11	9	11	11	9	11	11	7	11	10	6	11	8	5	11	7	5	11	6	4	11	6	3
		8	33.7		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	11	11	11	9	9	10	8	8
		10	39.8		17	17	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	16	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		21	21	21	20	20	20	20	19	19	19	16	16	17	14	14	15	12	12	13	10	10	11	9	9	10	8	8
	D	0	0.0		12	12	8	12	12	7	12	11	7	12	9	6	12	8	5	12	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		1	4.8		11	11	8	11	11	7	11	11	7	11	9	6	11	8	5	11	7	4	11	6	3	10	5	3	9	4	3
		2	9.5		10	10	9	10	10	8	10	10	7	10	10	6	10	8	5	10	7	4	10	6	4	10	5	3	10	5	3
		3	14.0		9	9	9	9	9	8	9	9	7	9	9	6	9	8	5	9	7	4	9	6	4	9	5	3	9	5	3
		4	18.4		10	10	9	10	10	8	10	10	7	10	10	6	10	8	5	10	7	4	10	6	4	10	5	3	9	5	3
		5	22.6		10	10	9	10	10	8	10	10	7	10	10	6	10	8	5	10	7	4	10	6	4	10	5	3	9	5	3
		6	26.6		11	11	9	11	11	8	11	11	7	11	10	6	11	8	5	11	7	4	11	6	4	11	5	3	9	5	3
		8	33.7		14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	13	13	13	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		10	39.8		17	17	17	17	17	17	16	16	16	15	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7
		12	45.0		20	19	19	19	18	18	19	16	16	17	14	14	14	12	12	12	10	10	11	9	9	9	8	8	8	7	7

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
				Roof Zone --->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		60	29	17	53	26	16	48	24	14	39	20	12	33	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		59	29	17	53	26	16	47	23	14	38	20	12	32	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		67	30	19	60	27	17	53	25	15	43	21	13	36	18	11	31	15	9	27	13	8	23	11	7	20	10	6
		3	14.0		66	30	19	59	27	17	52	25	15	43	21	13	36	17	11	31	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		4	18.4		65	30	19	58	27	17	52	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		5	22.6		63	29	18	56	27	17	51	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		6	26.6		62	29	18	55	26	17	50	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		8	33.7		53	42	42	48	38	38	43	35	35	35	29	29	30	25	25	26	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		52	41	41	46	37	37	42	34	34	35	29	29	30	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		50	40	40	45	37	37	41	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		39	20	12	35	18	11	31	16	10	26	14	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		1	4.8		38	19	12	34	18	11	31	16	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		2	9.5		43	21	13	39	19	12	35	17	11	29	14	9	25	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		3	14.0		43	21	13	38	19	12	35	17	11	29	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		4	18.4		42	20	13	38	18	12	34	17	11	29	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		5	22.6		41	20	13	37	18	12	34	17	11	28	14	9	24	12	8	21	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		6	26.6		41	20	13	37	18	12	33	17	11	28	14	9	24	12	8	20	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		8	33.7		35	29	29	32	26	26	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		10	39.8		35	28	28	31	26	26	29	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		12	45.0		34	28	28	31	26	26	28	23	23	24	20	20	20	17	17	18	15	15	15	13	13	14	11	11	12	10	10
	D	0	0.0		32	16	10	29	15	9	26	13	8	22	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		31	16	10	28	15	9	26	13	8	21	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		35	17	11	32	16	10	29	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		3	14.0		35	17	11	31	15	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		4	18.4		34	17	11	31	15	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		5	22.6		34	17	11	31	15	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		6	26.6		34	17	11	30	15	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	11	6	4
		8	33.7		29	24	24	27	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9	10	8	8
		10	39.8		29	24	24	26	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		29	24	24	26	21	21	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
10	B	0	0.0		60	29	17	53	26	16	48	24	14	39	20	12	33	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		59	29	17	53	26	16	47	23	14	38	20	12	32	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		67	30	19	60	27	17	53	25	15	43	21	13	36	18	11	31	15	9	27	13	8	23	11	7	20	10	6
		3	14.0		66	30	19	59	27	17	52	25	15	43	21	13	36	17	11	31	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		4	18.4		65	30	19	58	27	17	52	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		5	22.6		63	29	18	56	27	17	51	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		6	26.6		62	29	18	55	26	17	50	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		8	33.7		53	42	42	48	38	38	43	35	35	35	29	29	30	25	25	26	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		52	41	41	46	37	37	42	34	34	35	29	29	30	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		50	40	40	45	37	37	41	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		39	20	12	35	18	11	31	16	10	26	14	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		1	4.8		38	19	12	34	18	11	31	16	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		2	9.5		43	21	13	39	19	12	35	17	11	29	14	9	25	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		3	14.0		43	21	13	38	19	12	35	17	11	29	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		4	18.4		42	20	13	38	18	12	34	17	11	29	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		5	22.6		41	20	13	37	18	12	34	17	11	28	14	9	24	12	8	21	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		6	26.6		41	20	13	37	18	12	33	17	11	28	14	9	24	12	8	20	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		8	33.7		35	29	29	32	26	26	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		10	39.8		35	28	28	31	26	26	29	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		12	45.0		34	28	28	31	26	26	28	23	23	24	20	20	20	17	17	18	15	15	15	13	13	14	11	11	12	10	10
	D	0	0.0		32	16	10	29	15	9	26	13	8	22	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		31	16	10	28	15	9	26	13	8	21	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		35	17	11	32	16	10	29	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		3	14.0		35	17	11	31	15	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		4	18.4		34	17	11	31	15	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		5	22.6		34	17	11	31	15	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		6	26.6		34	17	11	30	15	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	11	6	4
		8	33.7		29	24	24	27	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9	10	8	8
		10	39.8		29	24	24	26	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		29	24	24	26	21	21	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
20	B	0	0.0		60	29	17	53	26	16	48	24	14	39	20	12	33	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		59	29	17	53	26	16	47	23	14	38	20	12	32	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		62	30	19	60	27	17	53	25	15	43	21	13	36	18	11	31	15	9	27	13	8	23	11	7	20	10	6
		3	14.0		56	30	19	56	27	17	52	25	15	43	21	13	36	17	11	31	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		4	18.4		55	30	19	55	27	17	52	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		5	22.6		55	29	18	55	27	17	51	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		6	26.6		57	29	18	55	26	17	50	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		8	33.7		53	42	42	48	38	38	43	35	35	35	29	29	30	25	25	26	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		52	41	41	46	37	37	42	34	34	35	29	29	30	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		50	40	40	45	37	37	41	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		39	20	12	35	18	11	31	16	10	26	14	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		1	4.8		38	19	12	34	18	11	31	16	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		2	9.5		43	21	13	39	19	12	35	17	11	29	14	9	25	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		3	14.0		43	21	13	38	19	12	35	17	11	29	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		4	18.4		42	20	13	38	18	12	34	17	11	29	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		5	22.6		41	20	13	37	18	12	34	17	11	28	14	9	24	12	8	21	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		6	26.6		41	20	13	37	18	12	33	17	11	28	14	9	24	12	8	20	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		8	33.7		35	29	29	32	26	26	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		10	39.8		35	28	28	31	26	26	29	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		12	45.0		34	28	28	31	26	26	28	23	23	24	20	20	20	17	17	18	15	15	15	13	13	14	11	11	12	10	10
	D	0	0.0		32	16	10	29	15	9	26	13	8	22	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		31	16	10	28	15	9	26	13	8	21	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		35	17	11	32	16	10	29	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		3	14.0		35	17	11	31	15	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		4	18.4		34	17	11	31	15	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		5	22.6		34	17	11	31	15	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		6	26.6		34	17	11	30	15	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	11	6	4
		8	33.7		29	24	24	27	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9	10	8	8
		10	39.8		29	24	24	26	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		29	24	24	26	21	21	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		60	29	17	53	26	16	48	24	14	39	20	12	33	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		59	29	17	53	26	16	47	23	14	38	20	12	32	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		60	30	19	60	27	17	53	25	15	43	21	13	36	18	11	31	15	9	27	13	8	23	11	7	20	10	6
		3	14.0		54	30	19	54	27	17	52	25	15	43	21	13	36	17	11	31	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		4	18.4		53	30	19	53	27	17	52	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		5	22.6		53	29	18	53	27	17	51	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		6	26.6		55	29	18	55	26	17	50	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		8	33.7		53	42	42	48	38	38	43	35	35	35	29	29	30	25	25	26	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		52	41	41	46	37	37	42	34	34	35	29	29	30	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		50	40	40	45	37	37	41	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		39	20	12	35	18	11	31	16	10	26	14	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		1	4.8		38	19	12	34	18	11	31	16	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		2	9.5		43	21	13	39	19	12	35	17	11	29	14	9	25	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		3	14.0		43	21	13	38	19	12	35	17	11	29	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		4	18.4		42	20	13	38	18	12	34	17	11	29	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		5	22.6		41	20	13	37	18	12	34	17	11	28	14	9	24	12	8	21	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		6	26.6		41	20	13	37	18	12	33	17	11	28	14	9	24	12	8	20	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		8	33.7		35	29	29	32	26	26	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		10	39.8		35	28	28	31	26	26	29	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		12	45.0		34	28	28	31	26	26	28	23	23	24	20	20	20	17	17	18	15	15	15	13	13	14	11	11	12	10	10
	D	0	0.0		32	16	10	29	15	9	26	13	8	22	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		31	16	10	28	15	9	26	13	8	21	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		35	17	11	32	16	10	29	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		3	14.0		35	17	11	31	15	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		4	18.4		34	17	11	31	15	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		5	22.6		34	17	11	31	15	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		6	26.6		34	17	11	30	15	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	11	6	4
		8	33.7		29	24	24	27	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9	10	8	8
		10	39.8		29	24	24	26	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		29	24	24	26	21	21	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
30	B	0	0.0		60	29	17	53	26	16	48	24	14	39	20	12	33	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		59	29	17	53	26	16	47	23	14	38	20	12	32	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		51	30	19	51	27	17	51	25	15	43	21	13	36	18	11	31	15	9	27	13	8	23	11	7	20	10	6
		3	14.0		46	30	19	46	27	17	46	25	15	43	21	13	36	17	11	31	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		4	18.4		45	30	19	45	27	17	45	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		5	22.6		46	29	18	46	27	17	46	24	15	42	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		6	26.6		47	29	18	47	26	17	47	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		8	33.7		53	42	42	48	38	38	43	35	35	35	29	29	30	25	25	26	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		52	41	41	46	37	37	42	34	34	35	29	29	30	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		50	40	40	45	37	37	41	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		39	20	12	35	18	11	31	16	10	26	14	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		1	4.8		38	19	12	34	18	11	31	16	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		2	9.5		43	21	13	39	19	12	35	17	11	29	14	9	25	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		3	14.0		43	21	13	38	19	12	35	17	11	29	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		4	18.4		42	20	13	38	18	12	34	17	11	29	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		5	22.6		41	20	13	37	18	12	34	17	11	28	14	9	24	12	8	21	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		6	26.6		41	20	13	37	18	12	33	17	11	28	14	9	24	12	8	20	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		8	33.7		35	29	29	32	26	26	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		10	39.8		35	28	28	31	26	26	29	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		12	45.0		34	28	28	31	26	26	28	23	23	24	20	20	20	17	17	18	15	15	15	13	13	14	11	11	12	10	10
	D	0	0.0		32	16	10	29	15	9	26	13	8	22	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		31	16	10	28	15	9	26	13	8	21	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		35	17	11	32	16	10	29	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		3	14.0		35	17	11	31	15	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		4	18.4		34	17	11	31	15	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		5	22.6		34	17	11	31	15	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		6	26.6		34	17	11	30	15	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	11	6	4
		8	33.7		29	24	24	27	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9	10	8	8
		10	39.8		29	24	24	26	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		29	24	24	26	21	21	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
35	B	0	0.0		60	29	17	53	26	16	48	24	14	39	20	12	33	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		51	29	17	51	26	16	47	23	14	38	20	12	32	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		45	30	19	45	27	17	45	25	15	43	21	13	36	18	11	31	15	9	27	13	8	23	11	7	20	10	6
		3	14.0		40	30	19	40	27	17	40	25	15	40	21	13	36	17	11	31	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		4	18.4		39	30	19	39	27	17	39	24	15	39	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		5	22.6		40	29	18	40	27	17	40	24	15	40	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		6	26.6		42	29	18	42	26	17	42	24	15	41	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		8	33.7		47	42	42	47	38	38	43	35	35	35	29	29	30	25	25	26	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		52	41	41	46	37	37	42	34	34	35	29	29	30	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		50	40	40	45	37	37	41	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		39	20	12	35	18	11	31	16	10	26	14	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		1	4.8		38	19	12	34	18	11	31	16	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		2	9.5		43	21	13	39	19	12	35	17	11	29	14	9	25	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		3	14.0		40	21	13	38	19	12	35	17	11	29	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		4	18.4		39	20	13	38	18	12	34	17	11	29	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		5	22.6		40	20	13	37	18	12	34	17	11	28	14	9	24	12	8	21	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		6	26.6		41	20	13	37	18	12	33	17	11	28	14	9	24	12	8	20	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		8	33.7		35	29	29	32	26	26	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		10	39.8		35	28	28	31	26	26	29	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		12	45.0		34	28	28	31	26	26	28	23	23	24	20	20	20	17	17	18	15	15	15	13	13	14	11	11	12	10	10
	D	0	0.0		32	16	10	29	15	9	26	13	8	22	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		31	16	10	28	15	9	26	13	8	21	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		35	17	11	32	16	10	29	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		3	14.0		35	17	11	31	15	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		4	18.4		34	17	11	31	15	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		5	22.6		34	17	11	31	15	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		6	26.6		34	17	11	30	15	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	11	6	4
		8	33.7		29	24	24	27	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9	10	8	8
		10	39.8		29	24	24	26	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		29	24	24	26	21	21	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		54	29	17	53	26	16	48	24	14	39	20	12	33	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		45	29	17	45	26	16	45	23	14	38	20	12	32	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		40	30	19	40	27	17	40	25	15	40	21	13	36	18	11	31	15	9	27	13	8	23	11	7	20	10	6
		3	14.0		36	30	19	36	27	17	36	25	15	36	21	13	36	17	11	31	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		4	18.4		35	30	19	35	27	17	35	24	15	35	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		5	22.6		36	29	18	36	27	17	36	24	15	36	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		6	26.6		37	29	18	37	26	17	37	24	15	37	20	13	35	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		8	33.7		42	42	42	42	38	38	42	35	35	35	29	29	30	25	25	26	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		48	41	41	46	37	37	42	34	34	35	29	29	30	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		50	40	40	45	37	37	41	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		39	20	12	35	18	11	31	16	10	26	14	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		1	4.8		38	19	12	34	18	11	31	16	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		2	9.5		40	21	13	39	19	12	35	17	11	29	14	9	25	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		3	14.0		36	21	13	36	19	12	35	17	11	29	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		4	18.4		35	20	13	35	18	12	34	17	11	29	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		5	22.6		36	20	13	36	18	12	34	17	11	28	14	9	24	12	8	21	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		6	26.6		37	20	13	37	18	12	33	17	11	28	14	9	24	12	8	20	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		8	33.7		35	29	29	32	26	26	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		10	39.8		35	28	28	31	26	26	29	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		12	45.0		34	28	28	31	26	26	28	23	23	24	20	20	20	17	17	18	15	15	15	13	13	14	11	11	12	10	10
	D	0	0.0		32	16	10	29	15	9	26	13	8	22	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		31	16	10	28	15	9	26	13	8	22	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		35	17	11	32	16	10	29	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		3	14.0		35	17	11	31	15	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		4	18.4		34	17	11	31	15	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		5	22.6		34	17	11	31	15	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		6	26.6		34	17	11	30	15	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	11	6	4
		8	33.7		29	24	24	27	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9	10	8	8
		10	39.8		29	24	24	26	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		29	24	24	26	21	21	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
50	B	0	0.0		44	29	17	44	26	16	44	24	14	39	20	12	33	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		37	29	17	37	26	16	37	23	14	37	20	12	32	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		32	30	19	32	27	17	32	25	15	32	21	13	32	18	11	31	15	9	27	13	8	23	11	7	20	10	6
		3	14.0		29	29	19	29	27	17	29	25	15	29	21	13	29	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		4	18.4		29	29	19	29	27	17	29	24	15	29	20	13	29	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		5	22.6		29	29	18	29	27	17	29	24	15	29	20	13	29	17	11	29	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		6	26.6		30	29	18	30	26	17	30	24	15	30	20	13	30	17	11	30	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		8	33.7		35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	29	29	30	25	25	26	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		40	40	40	40	37	37	40	34	34	35	29	29	30	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		48	40	40	45	37	37	41	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		39	20	12	35	18	11	31	16	10	26	14	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		1	4.8		37	19	12	34	18	11	31	16	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		2	9.5		32	21	13	32	19	12	32	17	11	29	14	9	25	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		3	14.0		29	21	13	29	19	12	29	17	11	29	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		4	18.4		29	20	13	29	18	12	29	17	11	29	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		5	22.6		29	20	13	29	18	12	29	17	11	28	14	9	24	12	8	21	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		6	26.6		30	20	13	30	18	12	30	17	11	28	14	9	24	12	8	20	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		8	33.7		35	29	29	32	26	26	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		10	39.8		35	28	28	31	26	26	29	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		12	45.0		34	28	28	31	26	26	28	23	23	24	20	20	20	17	17	18	15	15	15	13	13	14	11	11	12	10	10
	D	0	0.0		32	16	10	29	15	9	26	13	8	22	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		31	16	10	28	15	9	26	13	8	21	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		32	17	11	32	16	10	29	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		3	14.0		29	17	11	29	15	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		4	18.4		29	17	11	29	15	10	28	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		5	22.6		29	17	11	29	15	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		6	26.6		30	17	11	30	15	10	28	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	11	6	4
		8	33.7		29	24	24	27	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9	10	8	8
		10	39.8		29	24	24	26	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		29	24	24	26	21	21	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
60	B	0	0.0		37	29	17	37	26	16	37	24	14	37	20	12	33	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		31	29	17	31	26	16	31	23	14	31	20	12	31	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		27	27	19	27	27	17	27	25	15	27	21	13	27	18	11	27	15	9	27	13	8	23	11	7	20	10	6
		3	14.0		25	25	19	25	25	17	25	25	15	25	21	13	25	17	11	25	15	9	25	13	8	23	11	7	20	10	6
		4	18.4		24	24	19	24	24	17	24	24	15	24	20	13	24	17	11	24	15	9	24	13	8	23	11	7	20	10	6
		5	22.6		25	25	18	25	25	17	25	24	15	25	20	13	25	17	11	25	15	9	25	13	8	23	11	7	20	10	6
		6	26.6		26	26	18	26	26	17	26	24	15	26	20	13	26	17	11	26	15	9	26	13	8	23	11	7	20	10	6
		8	33.7		29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	25	25	26	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		35	35	35	35	35	35	35	34	34	35	29	29	30	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		42	40	40	42	37	37	41	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		37	20	12	35	18	11	31	16	10	26	14	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		1	4.8		31	19	12	31	18	11	31	16	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		2	9.5		27	21	13	27	19	12	27	17	11	27	14	9	25	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		3	14.0		25	21	13	25	19	12	25	17	11	25	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		4	18.4		24	20	13	24	18	12	24	17	11	24	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		5	22.6		25	20	13	25	18	12	25	17	11	25	14	9	24	12	8	21	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		6	26.6		26	20	13	26	18	12	26	17	11	26	14	9	24	12	8	20	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		8	33.7		29	29	29	29	26	26	29	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		10	39.8		35	28	28	31	26	26	29	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		12	45.0		34	28	28	31	26	26	28	23	23	24	20	20	20	17	17	18	15	15	15	13	13	14	11	11	12	10	10
	D	0	0.0		32	16	10	29	15	9	26	13	8	22	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		31	16	10	28	15	9	26	13	8	21	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		27	17	11	27	16	10	27	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		3	14.0		25	17	11	25	15	10	25	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		4	18.4		24	17	11	24	15	10	24	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		5	22.6		25	17	11	25	15	10	25	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		6	26.6		26	17	11	26	15	10	26	14	9	23	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	11	6	4
		8	33.7		29	24	24	27	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9	10	8	8
		10	39.8		29	24	24	26	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		29	24	24	26	21	21	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood Only - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		32	29	17	32	26	16	32	24	14	32	20	12	32	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		27	27	17	27	26	16	27	23	14	27	20	12	27	17	10	27	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		24	24	19	24	24	17	24	24	15	24	21	13	24	18	11	24	15	9	24	13	8	23	11	7	20	10	6
		3	14.0		21	21	19	21	21	17	21	21	15	21	21	13	21	17	11	21	15	9	21	13	8	21	11	7	20	10	6
		4	18.4		21	21	19	21	21	17	21	21	15	21	20	13	21	17	11	21	15	9	21	13	8	21	11	7	20	10	6
		5	22.6		21	21	18	21	21	17	21	21	15	21	20	13	21	17	11	21	15	9	21	13	8	21	11	7	20	10	6
		6	26.6		22	22	18	22	22	17	22	22	15	22	20	13	22	17	11	22	15	9	22	13	8	22	11	7	20	10	6
		8	33.7		26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	26	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	30	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		37	37	37	37	37	37	37	33	33	34	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		32	20	12	32	18	11	31	16	10	26	14	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		1	4.8		27	19	12	27	18	11	27	16	10	26	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		2	9.5		24	21	13	24	19	12	24	17	11	24	14	9	24	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		3	14.0		21	21	13	21	19	12	21	17	11	21	14	9	21	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		4	18.4		21	20	13	21	18	12	21	17	11	21	14	9	21	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		5	22.6		21	20	13	21	18	12	21	17	11	21	14	9	21	12	8	21	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		6	26.6		22	20	13	22	18	12	22	17	11	22	14	9	22	12	8	20	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		8	33.7		26	26	26	26	26	26	26	24	24	25	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		10	39.8		30	28	28	30	26	26	29	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		12	45.0		34	28	28	31	26	26	28	23	23	24	20	20	20	17	17	18	15	15	15	13	13	14	11	11	12	10	10
	D	0	0.0		32	16	10	29	15	9	26	13	8	22	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		27	16	10	27	15	9	26	13	8	21	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		24	17	11	24	16	10	24	14	9	24	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		3	14.0		21	17	11	21	16	10	21	14	9	21	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		4	18.4		21	17	11	21	15	10	21	14	9	21	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		5	22.6		21	17	11	21	15	10	21	14	9	21	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		6	26.6		22	17	11	22	15	10	22	14	9	22	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	11	6	4
		8	33.7		26	24	24	26	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9	10	8	8
		10	39.8		29	24	24	26	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		29	24	24	26	21	21	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
80	B	0	0.0		29	29	17	29	26	16	29	24	14	29	20	12	29	17	10	28	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		24	24	17	24	24	16	24	23	14	24	20	12	24	17	10	24	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		21	21	19	21	21	17	21	21	15	21	21	13	21	18	11	21	15	9	21	13	8	21	11	7	20	10	6
		3	14.0		19	19	19	19	19	17	19	19	15	19	19	13	19	17	11	19	15	9	19	13	8	19	11	7	19	10	6
		4	18.4		18	18	18	18	18	17	18	18	15	18	18	13	18	17	11	18	15	9	18	13	8	18	11	7	18	10	6
		5	22.6		19	19	18	19	19	17	19	19	15	19	19	13	19	17	11	19	15	9	19	13	8	19	11	7	19	10	6
		6	26.6		20	20	18	20	20	17	20	20	15	20	20	13	20	17	11	20	15	9	20	13	8	20	11	7	20	10	6
		8	33.7		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	21	21	23	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	24	24	26	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		29	20	12	29	18	11	29	16	10	26	14	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		1	4.8		24	19	12	24	18	11	24	16	10	24	13	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		2	9.5		21	21	13	21	19	12	21	17	11	21	14	9	21	12	8	21	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		3	14.0		19	19	13	19	19	12	19	17	11	19	14	9	19	12	8	19	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		4	18.4		18	18	13	18	18	12	18	17	11	18	14	9	18	12	8	18	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		5	22.6		19	19	13	19	18	12	19	17	11	19	14	9	19	12	8	19	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		6	26.6		20	20	13	20	18	12	20	17	11	20	14	9	20	12	8	20	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		8	33.7		23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		10	39.8		27	27	27	27	26	26	27	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		12	45.0		33	28	28	31	26	26	28	23	23	24	20	20	20	17	17	18	15	15	15	13	13	14	11	11	12	10	10
	D	0	0.0		29	16	10	29	15	9	26	13	8	22	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		24	16	10	24	15	9	24	13	8	21	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		21	17	11	21	16	10	21	14	9	21	12	7	20	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		3	14.0		19	17	11	19	15	10	19	14	9	19	12	7	19	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		4	18.4		18	17	11	18	15	10	18	14	9	18	12	7	18	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		5	22.6		19	17	11	19	15	10	19	14	9	19	12	7	19	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		6	26.6		20	17	11	20	15	10	20	14	9	20	12	7	20	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	11	6	4
		8	33.7		23	23	23	23	22	22	23	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9	10	8	8
		10	39.8		27	24	24	26	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		29	24	24	26	21	21	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
90	B	0	0.0		25	25	17	25	25	16	25	24	14	25	20	12	25	17	10	25	14	9	24	12	8	21	11	7	18	10	6
		1	4.8		21	21	17	21	21	16	21	21	14	21	20	12	21	17	10	21	14	9	21	12	8	21	11	7	18	10	6
		2	9.5		18	18	18	18	18	17	18	18	15	18	18	13	18	18	11	18	15	9	18	13	8	18	11	7	18	10	6
		3	14.0		17	17	17	17	17	17	17	17	15	17	17	13	17	17	11	17	15	9	17	13	8	17	11	7	17	10	6
		4	18.4		16	16	16	16	16	16	16	16	15	16	16	13	16	16	11	16	15	9	16	13	8	16	11	7	16	10	6
		5	22.6		17	17	17	17	17	17	17	17	15	17	17	13	17	17	11	17	15	9	17	13	8	17	11	7	17	10	6
		6	26.6		18	18	18	18	18	17	18	18	15	18	18	13	18	17	11	18	15	9	18	13	8	18	11	7	18	10	6
		8	33.7		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	19	20	16	16	18	14	14
		10	39.8		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	21	21	22	18	18	20	16	16	17	14	14
		12	45.0		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	28	29	24	24	25	21	21	22	18	18	19	16	16	17	14	14
	C	0	0.0		25	20	12	25	18	11	25	16	10	25	14	8	22	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		1	4.8		21	19	12	21	18	11	21	16	10	21	13	8	21	11	7	19	10	6	16	9	5	14	7	5	13	7	4
		2	9.5		18	18	13	18	18	12	18	17	11	18	14	9	18	12	8	18	10	7	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		3	14.0		17	17	13	17	17	12	17	17	11	17	14	9	17	12	8	17	10	7	17	9	6	16	8	5	14	7	4
		4	18.4		16	16	13	16	16	12	16	16	11	16	14	9	16	12	8	16	10	7	16	9	6	16	8	5	14	7	4
		5	22.6		17	17	13	17	17	12	17	17	11	17	14	9	17	12	8	17	10	6	17	9	6	16	8	5	14	7	4
		6	26.6		18	18	13	18	18	12	18	17	11	18	14	9	18	12	8	18	10	6	18	9	6	16	8	5	14	7	4
		8	33.7		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		10	39.8		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	20	20	21	17	17	18	15	15	16	13	13	14	11	11	12	10	10
		12	45.0		30	28	28	30	26	26	28	23	23	24	20	20	20	17	17	18	15	15	15	13	13	14	11	11	12	10	10
	D	0	0.0		25	16	10	25	15	9	25	13	8	22	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		1	4.8		21	16	10	21	15	9	21	13	8	21	11	7	18	10	6	16	8	5	14	7	4	12	6	4	10	5	3
		2	9.5		18	17	11	18	16	10	18	14	9	18	12	7	18	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		3	14.0		17	17	11	17	15	10	17	14	9	17	12	7	17	10	6	17	9	5	15	8	5	13	7	4	12	6	4
		4	18.4		16	16	11	16	15	10	16	14	9	16	12	7	16	10	6	16	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		5	22.6		17	17	11	17	15	10	17	14	9	17	12	7	17	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	12	6	4
		6	26.6		18	17	11	18	15	10	18	14	9	18	12	7	18	10	6	17	9	5	15	7	5	13	7	4	11	6	4
		8	33.7		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	12	9	9	10	8	8
		10	39.8		24	24	24	24	22	22	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8
		12	45.0		29	24	24	26	21	21	24	20	20	20	17	17	17	14	14	15	12	12	13	11	11	11	9	9	10	8	8

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		96	96	85	96	96	76	96	96	69	96	96	57	96	81	48	96	68	41	96	58	35	96	50	31	88	44	28
		4	18.4		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	68	40	96	58	35	96	50	31	86	44	27
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	95	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	85	43	27
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	67	96	94	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	95	49	31	84	43	27
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	86	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	59	96	89	51	96	79	45	96	64	36	96	52	31	83	44	27	71	37	23	62	32	20	55	29	18
		1	4.8		96	96	58	96	88	51	96	78	45	96	63	36	96	52	31	82	43	26	71	37	23	62	32	20	54	29	18
		2	9.5		96	96	57	96	88	51	96	79	46	96	65	39	96	54	33	91	46	28	79	39	25	69	34	22	61	30	19
		3	14.0		96	96	57	96	87	51	96	78	46	96	64	38	96	54	33	90	45	28	78	39	25	68	34	22	60	30	19
		4	18.4		96	96	56	96	86	51	96	77	46	96	64	38	96	53	33	89	45	28	77	39	25	67	34	22	59	30	19
		5	22.6		96	94	56	96	85	50	96	76	45	96	63	38	96	53	32	88	45	28	76	38	25	67	34	22	59	30	19
		6	26.6		96	93	55	96	84	50	96	75	45	96	62	38	96	52	32	87	44	28	75	38	24	66	33	22	58	30	19
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	78	63	63	68	55	55	59	48	48	52	43	43
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	90	73	73	77	62	62	67	54	54	58	48	48	52	42	42
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	88	72	72	76	62	62	66	54	54	58	47	47	51	42	42
	D	0	0.0		96	80	45	96	71	40	96	63	36	95	51	30	80	42	26	68	35	22	59	31	19	51	27	17	45	24	15
		1	4.8		96	79	45	96	70	39	96	62	35	94	50	30	79	42	26	68	35	22	58	31	19	51	27	17	45	24	15
		2	9.5		96	80	47	96	71	42	96	64	38	96	53	32	88	44	28	76	37	24	65	32	21	57	29	18	50	25	16
		3	14.0		96	79	46	96	71	42	96	64	38	96	52	32	87	44	27	75	37	24	65	32	21	57	28	18	50	25	16
		4	18.4		96	78	46	96	70	42	96	63	38	96	52	32	86	43	27	74	37	24	64	32	21	56	28	18	49	25	16
		5	22.6		96	77	46	96	69	41	96	62	37	96	51	32	85	43	27	73	37	24	63	32	21	56	28	18	49	25	16
		6	26.6		96	76	45	96	68	41	96	62	37	96	51	32	84	43	27	72	36	24	63	32	21	55	28	18	49	25	16
		8	33.7		96	96	96	96	94	94	96	86	86	89	72	72	76	61	61	65	53	53	56	46	46	49	40	40	43	35	35
		10	39.8		96	96	96	96	92	92	96	84	84	88	71	71	74	60	60	64	52	52	56	45	45	49	40	40	43	35	35
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	70	70	73	60	60	63	52	52	55	45	45	48	39	39	43	35	35
10	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		96	96	85	96	96	76	96	96	69	96	96	57	96	81	48	96	68	41	96	58	35	96	50	31	88	44	28
		4	18.4		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	68	40	96	58	35	96	50	31	86	44	27
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	95	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	85	43	27
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	67	96	94	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	95	49	31	84	43	27
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	86	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	59	96	89	51	96	79	45	96	64	36	96	52	31	83	44	27	71	37	23	62	32	20	55	29	18
		1	4.8		96	96	58	96	88	51	96	78	45	96	63	36	96	52	31	82	43	26	71	37	23	62	32	20	54	29	18
		2	9.5		96	96	57	96	88	51	96	79	46	96	65	39	96	54	33	91	46	28	79	39	25	69	34	22	61	30	19
		3	14.0		96	96	57	96	87	51	96	78	46	96	64	38	96	54	33	90	45	28	78	39	25	68	34	22	60	30	19
		4	18.4		96	96	56	96	86	51	96	77	46	96	64	38	96	53	33	89	45	28	77	39	25	67	34	22	59	30	19
		5	22.6		96	94	56	96	85	50	96	76	45	96	63	38	96	53	32	88	45	28	76	38	25	67	34	22	59	30	19
		6	26.6		96	93	55	96	84	50	96	75	45	96	62	38	96	52	32	87	44	28	75	38	24	66	33	22	58	30	19
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	78	63	63	68	55	55	59	48	48	52	43	43
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	90	73	73	77	62	62	67	54	54	58	48	48	52	42	42
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	88	72	72	76	62	62	66	54	54	58	47	47	51	42	42
	D	0	0.0		96	80	45	96	71	40	96	63	36	95	51	30	80	42	26	68	35	22	59	31	19	51	27	17	45	24	15
		1	4.8		96	79	45	96	70	39	96	62	35	94	50	30	79	42	26	68	35	22	58	31	19	51	27	17	45	24	15
		2	9.5		96	80	47	96	71	42	96	64	38	96	53	32	88	44	28	76	37	24	65	32	21	57	29	18	50	25	16
		3	14.0		96	79	46	96	71	42	96	64	38	96	52	32	87	44	27	75	37	24	65	32	21	57	28	18	50	25	16
		4	18.4		96	78	46	96	70	42	96	63	38	96	52	32	86	43	27	74	37	24	64	32	21	56	28	18	49	25	16
		5	22.6		96	77	46	96	69	41	96	62	37	96	51	32	85	43	27	73	37	24	63	32	21	56	28	18	49	25	16
		6	26.6		96	76	45	96	68	41	96	62	37	96	51	32	84	43	27	72	36	24	63	32	21	55	28	18	49	25	16
		8	33.7		96	96	96	96	94	94	96	86	86	89	72	72	76	61	61	65	53	53	56	46	46	49	40	40	43	35	35
		10	39.8		96	96	96	96	92	92	96	84	84	88	71	71	74	60	60	64	52	52	56	45	45	49	40	40	43	35	35
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	70	70	73	60	60	63	52	52	55	45	45	48	39	39	43	35	35
20	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		96	96	85	96	96	76	96	96	69	96	96	57	96	81	48	96	68	41	96	58	35	96	50	31	88	44	28
		4	18.4		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	68	40	96	58	35	96	50	31	86	44	27
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	95	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	85	43	27
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	67	96	94	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	95	49	31	84	43	27
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	86	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	59	96	89	51	96	79	45	96	64	36	96	52	31	83	44	27	71	37	23	62	32	20	55	29	18
		1	4.8		96	96	58	96	88	51	96	78	45	96	63	36	96	52	31	82	43	26	71	37	23	62	32	20	54	29	18
		2	9.5		96	96	57	96	88	51	96	79	46	96	65	39	96	54	33	91	46	28	79	39	25	69	34	22	61	30	19
		3	14.0		96	96	57	96	87	51	96	78	46	96	64	38	96	54	33	90	45	28	78	39	25	68	34	22	60	30	19
		4	18.4		96	96	56	96	86	51	96	77	46	96	64	38	96	53	33	89	45	28	77	39	25	67	34	22	59	30	19
		5	22.6		96	94	56	96	85	50	96	76	45	96	63	38	96	53	32	88	45	28	76	38	25	67	34	22	59	30	19
		6	26.6		96	93	55	96	84	50	96	75	45	96	62	38	96	52	32	87	44	28	75	38	24	66	33	22	58	30	19
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	78	63	63	68	55	55	59	48	48	52	43	43
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	90	73	73	77	62	62	67	54	54	58	48	48	52	42	42
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	88	72	72	76	62	62	66	54	54	58	47	47	51	42	42
	D	0	0.0		96	80	45	96	71	40	96	63	36	95	51	30	80	42	26	68	35	22	59	31	19	51	27	17	45	24	15
		1	4.8		96	79	45	96	70	39	96	62	35	94	50	30	79	42	26	68	35	22	58	31	19	51	27	17	45	24	15
		2	9.5		96	80	47	96	71	42	96	64	38	96	53	32	88	44	28	76	37	24	65	32	21	57	29	18	50	25	16
		3	14.0		96	79	46	96	71	42	96	64	38	96	52	32	87	44	27	75	37	24	65	32	21	57	28	18	50	25	16
		4	18.4		96	78	46	96	70	42	96	63	38	96	52	32	86	43	27	74	37	24	64	32	21	56	28	18	49	25	16
		5	22.6		96	77	46	96	69	41	96	62	37	96	51	32	85	43	27	73	37	24	63	32	21	56	28	18	49	25	16
		6	26.6		96	76	45	96	68	41	96	62	37	96	51	32	84	43	27	72	36	24	63	32	21	55	28	18	49	25	16
		8	33.7		96	96	96	96	94	94	96	86	86	89	72	72	76	61	61	65	53	53	56	46	46	49	40	40	43	35	35
		10	39.8		96	96	96	96	92	92	96	84	84	88	71	71	74	60	60	64	52	52	56	45	45	49	40	40	43	35	35
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	70	70	73	60	60	63	52	52	55	45	45	48	39	39	43	35	35

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
				Roof Zone --->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		96	96	85	96	96	76	96	96	69	96	96	57	96	81	48	96	68	41	96	58	35	96	50	31	88	44	28
		4	18.4		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	68	40	96	58	35	96	50	31	86	44	27
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	95	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	85	43	27
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	67	96	94	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	95	49	31	84	43	27
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	86	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	59	96	89	51	96	79	45	96	64	36	96	52	31	83	44	27	71	37	23	62	32	20	55	29	18
		1	4.8		96	96	58	96	88	51	96	78	45	96	63	36	96	52	31	82	43	26	71	37	23	62	32	20	54	29	18
		2	9.5		96	96	57	96	88	51	96	79	46	96	65	39	96	54	33	91	46	28	79	39	25	69	34	22	61	30	19
		3	14.0		96	96	57	96	87	51	96	78	46	96	64	38	96	54	33	90	45	28	78	39	25	68	34	22	60	30	19
		4	18.4		96	96	56	96	86	51	96	77	46	96	64	38	96	53	33	89	45	28	77	39	25	67	34	22	59	30	19
		5	22.6		96	94	56	96	85	50	96	76	45	96	63	38	96	53	32	88	45	28	76	38	25	67	34	22	59	30	19
		6	26.6		96	93	55	96	84	50	96	75	45	96	62	38	96	52	32	87	44	28	75	38	24	66	33	22	58	30	19
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	78	63	63	68	55	55	59	48	48	52	43	43
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	90	73	73	77	62	62	67	54	54	58	48	48	52	42	42
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	88	72	72	76	62	62	66	54	54	58	47	47	51	42	42
	D	0	0.0		96	80	45	96	71	40	96	63	36	95	51	30	80	42	26	68	35	22	59	31	19	51	27	17	45	24	15
		1	4.8		96	79	45	96	70	39	96	62	35	94	50	30	79	42	26	68	35	22	58	31	19	51	27	17	45	24	15
		2	9.5		96	80	47	96	71	42	96	64	38	96	53	32	88	44	28	76	37	24	65	32	21	57	29	18	50	25	16
		3	14.0		96	79	46	96	71	42	96	64	38	96	52	32	87	44	27	75	37	24	65	32	21	57	28	18	50	25	16
		4	18.4		96	78	46	96	70	42	96	63	38	96	52	32	86	43	27	74	37	24	64	32	21	56	28	18	49	25	16
		5	22.6		96	77	46	96	69	41	96	62	37	96	51	32	85	43	27	73	37	24	63	32	21	56	28	18	49	25	16
		6	26.6		96	76	45	96	68	41	96	62	37	96	51	32	84	43	27	72	36	24	63	32	21	55	28	18	49	25	16
		8	33.7		96	96	96	96	94	94	96	86	86	89	72	72	76	61	61	65	53	53	56	46	46	49	40	40	43	35	35
		10	39.8		96	96	96	96	92	92	96	84	84	88	71	71	74	60	60	64	52	52	56	45	45	49	40	40	43	35	35
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	70	70	73	60	60	63	52	52	55	45	45	48	39	39	43	35	35
30	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		96	96	85	96	96	76	96	96	69	96	96	57	96	81	48	96	68	41	96	58	35	96	50	31	88	44	28
		4	18.4		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	68	40	96	58	35	96	50	31	86	44	27
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	95	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	85	43	27
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	67	96	94	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	95	49	31	84	43	27
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	86	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	59	96	89	51	96	79	45	96	64	36	96	52	31	83	44	27	71	37	23	62	32	20	55	29	18
		1	4.8		96	96	58	96	88	51	96	78	45	96	63	36	96	52	31	82	43	26	71	37	23	62	32	20	54	29	18
		2	9.5		96	96	57	96	88	51	96	79	46	96	65	39	96	54	33	91	46	28	79	39	25	69	34	22	61	30	19
		3	14.0		96	96	57	96	87	51	96	78	46	96	64	38	96	54	33	90	45	28	78	39	25	68	34	22	60	30	19
		4	18.4		96	96	56	96	86	51	96	77	46	96	64	38	96	53	33	89	45	28	77	39	25	67	34	22	59	30	19
		5	22.6		96	94	56	96	85	50	96	76	45	96	63	38	96	53	32	88	45	28	76	38	25	67	34	22	59	30	19
		6	26.6		96	93	55	96	84	50	96	75	45	96	62	38	96	52	32	87	44	28	75	38	24	66	33	22	58	30	19
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	78	63	63	68	55	55	59	48	48	52	43	43
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	90	73	73	77	62	62	67	54	54	58	48	48	52	42	42
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	88	72	72	76	62	62	66	54	54	58	47	47	51	42	42
	D	0	0.0		96	80	45	96	71	40	96	63	36	95	51	30	80	42	26	68	35	22	59	31	19	51	27	17	45	24	15
		1	4.8		96	79	45	96	70	39	96	62	35	94	50	30	79	42	26	68	35	22	58	31	19	51	27	17	45	24	15
		2	9.5		96	80	47	96	71	42	96	64	38	96	53	32	88	44	28	76	37	24	65	32	21	57	29	18	50	25	16
		3	14.0		96	79	46	96	71	42	96	64	38	96	52	32	87	44	27	75	37	24	65	32	21	57	28	18	50	25	16
		4	18.4		96	78	46	96	70	42	96	63	38	96	52	32	86	43	27	74	37	24	64	32	21	56	28	18	49	25	16
		5	22.6		96	77	46	96	69	41	96	62	37	96	51	32	85	43	27	73	37	24	63	32	21	56	28	18	49	25	16
		6	26.6		96	76	45	96	68	41	96	62	37	96	51	32	84	43	27	72	36	24	63	32	21	55	28	18	49	25	16
		8	33.7		96	96	96	96	94	94	96	86	86	89	72	72	76	61	61	65	53	53	56	46	46	49	40	40	43	35	35
		10	39.8		96	96	96	96	92	92	96	84	84	88	71	71	74	60	60	64	52	52	56	45	45	49	40	40	43	35	35
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	70	70	73	60	60	63	52	52	55	45	45	48	39	39	43	35	35
35	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		96	96	85	96	96	76	96	96	69	96	96	57	96	81	48	96	68	41	96	58	35	96	50	31	88	44	28
		4	18.4		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	68	40	96	58	35	96	50	31	86	44	27
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	95	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	85	43	27
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	67	96	94	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	95	49	31	84	43	27
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	86	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	59	96	89	51	96	79	45	96	64	36	96	52	31	83	44	27	71	37	23	62	32	20	55	29	18
		1	4.8		96	96	58	96	88	51	96	78	45	96	63	36	96	52	31	82	43	26	71	37	23	62	32	20	54	29	18
		2	9.5		96	96	57	96	88	51	96	79	46	96	65	39	96	54	33	91	46	28	79	39	25	69	34	22	61	30	19
		3	14.0		96	96	57	96	87	51	96	78	46	96	64	38	96	54	33	90	45	28	78	39	25	68	34	22	60	30	19
		4	18.4		96	96	56	96	86	51	96	77	46	96	64	38	96	53	33	89	45	28	77	39	25	67	34	22	59	30	19
		5	22.6		96	94	56	96	85	50	96	76	45	96	63	38	96	53	32	88	45	28	76	38	25	67	34	22	59	30	19
		6	26.6		96	93	55	96	84	50	96	75	45	96	62	38	96	52	32	87	44	28	75	38	24	66	33	22	58	30	19
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	78	63	63	68	55	55	59	48	48	52	43	43
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	90	73	73	77	62	62	67	54	54	58	48	48	52	42	42
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	88	72	72	76	62	62	66	54	54	58	47	47	51	42	42
	D	0	0.0		96	80	45	96	71	40	96	63	36	95	51	30	80	42	26	68	35	22	59	31	19	51	27	17	45	24	15
		1	4.8		96	79	45	96	70	39	96	62	35	94	50	30	79	42	26	68	35	22	58	31	19	51	27	17	45	24	15
		2	9.5		96	80	47	96	71	42	96	64	38	96	53	32	88	44	28	76	37	24	65	32	21	57	29	18	50	25	16
		3	14.0		96	79	46	96	71	42	96	64	38	96	52	32	87	44	27	75	37	24	65	32	21	57	28	18	50	25	16
		4	18.4		96	78	46	96	70	42	96	63	38	96	52	32	86	43	27	74	37	24	64	32	21	56	28	18	49	25	16
		5	22.6		96	77	46	96	69	41	96	62	37	96	51	32	85	43	27	73	37	24	63	32	21	56	28	18	49	25	16
		6	26.6		96	76	45	96	68	41	96	62	37	96	51	32	84	43	27	72	36	24	63	32	21	55	28	18	49	25	16
		8	33.7		96	96	96	96	94	94	96	86	86	89	72	72	76	61	61	65	53	53	56	46	46	49	40	40	43	35	35
		10	39.8		96	96	96	96	92	92	96	84	84	88	71	71	74	60	60	64	52	52	56	45	45	49	40	40	43	35	35
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	70	70	73	60	60	63	52	52	55	45	45	48	39	39	43	35	35

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		96	96	85	96	96	76	96	96	69	96	96	57	96	81	48	96	68	41	96	58	35	96	50	31	88	44	28
		4	18.4		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	68	40	96	58	35	96	50	31	86	44	27
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	95	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	85	43	27
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	67	96	94	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	95	49	31	84	43	27
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	86	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	59	96	89	51	96	79	45	96	64	36	96	52	31	83	44	27	71	37	23	62	32	20	55	29	18
		1	4.8		96	96	58	96	88	51	96	78	45	96	63	36	96	52	31	82	43	26	71	37	23	62	32	20	54	29	18
		2	9.5		96	96	57	96	88	51	96	79	46	96	65	39	96	54	33	91	46	28	79	39	25	69	34	22	61	30	19
		3	14.0		96	96	57	96	87	51	96	78	46	96	64	38	96	54	33	90	45	28	78	39	25	68	34	22	60	30	19
		4	18.4		96	96	56	96	86	51	96	77	46	96	64	38	96	53	33	89	45	28	77	39	25	67	34	22	59	30	19
		5	22.6		96	94	56	96	85	50	96	76	45	96	63	38	96	53	32	88	45	28	76	38	25	67	34	22	59	30	19
		6	26.6		96	93	55	96	84	50	96	75	45	96	62	38	96	52	32	87	44	28	75	38	24	66	33	22	58	30	19
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	78	63	63	68	55	55	59	48	48	52	43	43
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	90	73	73	77	62	62	67	54	54	58	48	48	52	42	42
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	88	72	72	76	62	62	66	54	54	58	47	47	51	42	42
	D	0	0.0		96	80	45	96	71	40	96	63	36	95	51	30	80	42	26	68	35	22	59	31	19	51	27	17	45	24	15
		1	4.8		96	79	45	96	70	39	96	62	35	94	50	30	79	42	26	68	35	22	58	31	19	51	27	17	45	24	15
		2	9.5		96	80	47	96	71	42	96	64	38	96	53	32	88	44	28	76	37	24	65	32	21	57	29	18	50	25	16
		3	14.0		96	79	46	96	71	42	96	64	38	96	52	32	87	44	27	75	37	24	65	32	21	57	28	18	50	25	16
		4	18.4		96	78	46	96	70	42	96	63	38	96	52	32	86	43	27	74	37	24	64	32	21	56	28	18	49	25	16
		5	22.6		96	77	46	96	69	41	96	62	37	96	51	32	85	43	27	73	37	24	63	32	21	56	28	18	49	25	16
		6	26.6		96	76	45	96	68	41	96	62	37	96	51	32	84	43	27	72	36	24	63	32	21	55	28	18	49	25	16
		8	33.7		96	96	96	96	94	94	96	86	86	89	72	72	76	61	61	65	53	53	56	46	46	49	40	40	43	35	35
		10	39.8		96	96	96	96	92	92	96	84	84	88	71	71	74	60	60	64	52	52	56	45	45	49	40	40	43	35	35
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	70	70	73	60	60	63	52	52	55	45	45	48	39	39	43	35	35
50	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		96	96	85	96	96	76	96	96	69	96	96	57	96	81	48	96	68	41	96	58	35	96	50	31	88	44	28
		4	18.4		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	68	40	96	58	35	96	50	31	86	44	27
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	95	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	85	43	27
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	67	96	94	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	95	49	31	84	43	27
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	86	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	59	96	89	51	96	79	45	96	64	36	96	52	31	83	44	27	71	37	23	62	32	20	55	29	18
		1	4.8		96	96	58	96	88	51	96	78	45	96	63	36	96	52	31	82	43	26	71	37	23	62	32	20	54	29	18
		2	9.5		96	96	57	96	88	51	96	79	46	96	65	39	96	54	33	91	46	28	79	39	25	69	34	22	61	30	19
		3	14.0		96	96	57	96	87	51	96	78	46	96	64	38	96	54	33	90	45	28	78	39	25	68	34	22	60	30	19
		4	18.4		96	96	56	96	86	51	96	77	46	96	64	38	96	53	33	89	45	28	77	39	25	67	34	22	59	30	19
		5	22.6		96	94	56	96	85	50	96	76	45	96	63	38	96	53	32	88	45	28	76	38	25	67	34	22	59	30	19
		6	26.6		96	93	55	96	84	50	96	75	45	96	62	38	96	52	32	87	44	28	75	38	24	66	33	22	58	30	19
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	91	74	74	78	63	63	68	55	55	59	48	48	52	43	43
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	90	73	73	77	62	62	67	54	54	58	48	48	52	42	42
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	88	72	72	76	62	62	66	54	54	58	47	47	51	42	42
	D	0	0.0		96	80	45	96	71	40	96	63	36	95	51	30	80	42	26	68	35	22	59	31	19	51	27	17	45	24	15
		1	4.8		96	79	45	96	70	39	96	62	35	94	50	30	79	42	26	68	35	22	58	31	19	51	27	17	45	24	15
		2	9.5		96	80	47	96	71	42	96	64	38	96	53	32	88	44	28	76	37	24	65	32	21	57	29	18	50	25	16
		3	14.0		96	79	46	96	71	42	96	64	38	96	52	32	87	44	27	75	37	24	65	32	21	57	28	18	50	25	16
		4	18.4		96	78	46	96	70	42	96	63	38	96	52	32	86	43	27	74	37	24	64	32	21	56	28	18	49	25	16
		5	22.6		96	77	46	96	69	41	96	62	37	96	51	32	85	43	27	73	37	24	63	32	21	56	28	18	49	25	16
		6	26.6		96	76	45	96	68	41	96	62	37	96	51	32	84	43	27	72	36	24	63	32	21	55	28	18	49	25	16
		8	33.7		96	96	96	96	94	94	96	86	86	89	72	72	76	61	61	65	53	53	56	46	46	49	40	40	43	35	35
		10	39.8		96	96	96	96	92	92	96	84	84	88	71	71	74	60	60	64	52	52	56	45	45	49	40	40	43	35	35
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	70	70	73	60	60	63	52	52	55	45	45	48	39	39	43	35	35
60	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		96	96	85	96	96	76	96	96	69	96	96	57	96	81	48	96	68	41	96	58	35	96	50	31	88	44	28
		4	18.4		96	96	83	96	96	75	96	96	68	96	96	56	96	80	47	96	68	40	96	58	35	96	50	31	86	44	27
		5	22.6		96	96	82	96	96	74	96	96	67	96	95	56	96	79	47	96	67	40	96	57	35	96	50	31	85	43	27
		6	26.6		96	96	81	96	96	73	96	96	67	96	94	55	96	78	47	96	66	40	96	57	35	95	49	31	84	43	27
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	80	80	86	70	70	76	62	62
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	90	90	96	78	78	85	69	69	75	61	61
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	88	88	95	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	59	96	89	51	96	79	45	96	64	36	96	52	31	83	44	27	71	37	23	62	32	20	55	29	18
		1	4.8		96	96	58	96	88	51	96	78	45	96	63	36	96	52	31	82	43	26	71	37	23	62	32	20	54	29	18
		2	9.5		96	96	57	96	88	51	96	79	46	96	65	39	96	54	33	91	46	28	79	39	25	69	34	22	61	30	19
		3	14.0		96	96	57	96	87	51	96	78	46	96	64	38	96	54	33	90	45	28	78	39	25	68	34	22	60	30	19
		4	18.4		96	96	56	96	86	51	96	77	46	96	64	38	96	53	33	89	45	28	77	39	25	67	34	22	59	30	19
		5	22.6		88	88	56	88	85	50	88	76	45	88	63	38	88	53	32	88	45	28	76	38	25	67	34	22	59	30	19
		6	26.6		84	84	55	84	84	50	84	75	45	84	62	38	84	52	32	84	44	28	75	38	24	66	33	22	58	30	19
		8	33.7		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	74	74	78	63	63	68	55	55	59	48	48	52	43	43
		10	39.8		92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	85	85	90	73	73	77	62	62	67	54	54	58	48	48	52	42	42
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	88	72	72	76	62	62	66	54	54	58	47	47	51	42	42
	D	0	0.0		96	80	45	96	71	40	96	63	36	95	51	30	80	42	26	68	35	22	59	31	19	51	27	17	45	24	15
		1	4.8		96	79	45	96	70	39	96	62	35	94	50	30	79	42	26	68	35	22	58	31	19	51	27	17	45	24	15
		2	9.5		96	80	47	96	71	42	96	64	38	96	53	32	88	44	28	76	37	24	65	32	21	57	29	18	50	25	16
		3	14.0		96	79	46	96	71	42	96	64	38	96	52	32	87	44	27	75	37	24	65	32	21	57	28	18	50	25	16
		4	18.4		96	78	46	96	70	42	96	63	38	96	52	32	86	43	27	74	37	24	64	32	21	56	28	18	49	25	16
		5	22.6		88	77	46	88	69	41	88	62	37	88	51	32	85	43	27	73	37	24	63	32	21	56	28	18	49	25	16
		6	26.6		84	76	45	84	68	41	84	62	37	84	51	32	84	43	27	72	36	24	63	32	21	55	28	18	49	25	16
		8	33.7		85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	72	72	76	61	61	65	53	53	56	46	46	49	40	40	43	35	35
		10	39.8		92	92	92	92	92	92	92	84	84	88	71	71	74	60	60	64	52	52	56	45	45	49	40	40	43	35	35
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	70	70	73	60	60	63	52	52	55	45	45	48	39	39	43	35	35

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		96	96	85	96	96	76	96	96	69	96	96	57	96	81	48	96	68	41	96	58	35	96	50	31	88	44	28
		4	18.4		84	84	83	84	84	75	84	84	68	84	84	56	84	80	47	84	68	40	84	58	35	84	50	31	84	44	27
		5	22.6		76	76	76	76	76	74	76	76	67	76	76	56	76	76	47	76	67	40	76	57	35	76	50	31	76	43	27
		6	26.6		73	73	73	73	73	73	73	73	67	73	73	55	73	73	47	73	66	40	73	57	35	73	49	31	73	43	27
		8	33.7		74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	70	70	74	62	62
		10	39.8		81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	78	78	81	69	69	75	61	61
		12	45.0		92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	88	88	92	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	59	96	89	51	96	79	45	96	64	36	96	52	31	83	44	27	71	37	23	62	32	20	55	29	18
		1	4.8		96	96	58	96	88	51	96	78	45	96	63	36	96	52	31	82	43	26	71	37	23	62	32	20	54	29	18
		2	9.5		96	96	57	96	88	51	96	79	46	96	65	39	96	54	33	91	46	28	79	39	25	69	34	22	61	30	19
		3	14.0		96	96	57	96	87	51	96	78	46	96	64	38	96	54	33	90	45	28	78	39	25	68	34	22	60	30	19
		4	18.4		84	84	56	84	84	51	84	77	46	84	64	38	84	53	33	84	45	28	77	39	25	67	34	22	59	30	19
		5	22.6		76	76	56	76	76	50	76	76	45	76	63	38	76	53	32	76	45	28	76	38	25	67	34	22	59	30	19
		6	26.6		73	73	55	73	73	50	73	73	45	73	62	38	73	52	32	73	44	28	73	38	24	66	33	22	58	30	19
		8	33.7		74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	63	63	68	55	55	59	48	48	52	43	43
		10	39.8		81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	73	73	77	62	62	67	54	54	58	48	48	52	42	42
		12	45.0		92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	84	84	88	72	72	76	62	62	66	54	54	58	47	47	51	42	42
	D	0	0.0		96	80	45	96	71	40	96	63	36	95	51	30	80	42	26	68	35	22	59	31	19	51	27	17	45	24	15
		1	4.8		96	79	45	96	70	39	96	62	35	94	50	30	79	42	26	68	35	22	58	31	19	51	27	17	45	24	15
		2	9.5		96	80	47	96	71	42	96	64	38	96	53	32	88	44	28	76	37	24	65	32	21	57	29	18	50	25	16
		3	14.0		96	79	46	96	71	42	96	64	38	96	52	32	87	44	27	75	37	24	65	32	21	57	28	18	50	25	16
		4	18.4		84	84	46	84	84	42	84	63	38	84	52	32	84	43	27	74	37	24	64	32	21	56	28	18	49	25	16
		5	22.6		76	76	46	76	76	41	76	62	37	76	51	32	76	43	27	73	37	24	63	32	21	56	28	18	49	25	16
		6	26.6		73	73	45	73	68	41	73	62	37	73	51	32	73	43	27	72	36	24	63	32	21	55	28	18	49	25	16
		8	33.7		74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	72	72	74	61	61	65	53	53	56	46	46	49	40	40	43	35	35
		10	39.8		81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	71	71	74	60	60	64	52	52	56	45	45	49	40	40	43	35	35
		12	45.0		92	92	92	92	91	91	92	83	83	86	70	70	73	60	60	63	52	52	55	45	45	48	39	39	43	35	35
80	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		89	89	85	89	89	76	89	89	69	89	89	57	89	81	48	89	68	41	89	58	35	89	50	31	88	44	28
		4	18.4		74	74	74	74	74	74	74	74	68	74	74	56	74	74	47	74	68	40	74	58	35	74	50	31	74	44	27
		5	22.6		68	68	68	68	68	68	68	68	67	68	68	56	68	68	47	68	67	40	68	57	35	68	50	31	68	43	27
		6	26.6		65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	55	65	65	47	65	65	40	65	57	35	65	49	31	65	43	27
		8	33.7		66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	62	62
		10	39.8		72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	69	69	72	61	61
		12	45.0		83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	77	77	83	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	59	96	89	51	96	79	45	96	64	36	96	52	31	83	44	27	71	37	23	62	32	20	55	29	18
		1	4.8		96	96	58	96	88	51	96	78	45	96	63	36	96	52	31	82	43	26	71	37	23	62	32	20	54	29	18
		2	9.5		96	96	57	96	88	51	96	79	46	96	65	39	96	54	33	91	46	28	79	39	25	69	34	22	61	30	19
		3	14.0		89	89	57	89	87	51	89	78	46	89	64	38	89	54	33	89	45	28	78	39	25	68	34	22	60	30	19
		4	18.4		74	74	56	74	74	51	74	74	46	74	64	38	74	53	33	74	45	28	74	39	25	67	34	22	59	30	19
		5	22.6		68	68	56	68	68	50	68	68	45	68	63	38	68	53	32	68	45	28	68	38	25	67	34	22	59	30	19
		6	26.6		65	65	55	65	65	50	65	65	45	65	62	38	65	52	32	65	44	28	65	38	24	65	33	22	58	30	19
		8	33.7		66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	63	63	66	55	55	59	48	48	52	43	43
		10	39.8		72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	62	62	67	54	54	58	48	48	52	42	42
		12	45.0		83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	72	72	76	62	62	66	54	54	58	47	47	51	42	42
	D	0	0.0		96	80	45	96	71	40	96	63	36	95	51	30	80	42	26	68	35	22	59	31	19	51	27	17	45	24	15
		1	4.8		96	79	45	96	70	39	96	62	35	94	50	30	79	42	26	68	35	22	58	31	19	51	27	17	45	24	15
		2	9.5		96	80	47	96	71	42	96	64	38	96	53	32	88	44	28	76	37	24	65	32	21	57	29	18	50	25	16
		3	14.0		89	79	46	89	71	42	89	64	38	89	52	32	87	44	27	75	37	24	65	32	21	57	28	18	50	25	16
		4	18.4		74	74	46	74	70	42	74	63	38	74	52	32	74	43	27	74	37	24	64	32	21	56	28	18	49	25	16
		5	22.6		68	68	46	68	68	41	68	62	37	68	51	32	68	43	27	68	37	24	63	32	21	56	28	18	49	25	16
		6	26.6		65	65	45	65	65	41	65	62	37	65	51	32	65	43	27	65	36	24	63	32	21	55	28	18	49	25	16
		8	33.7		66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	61	61	65	53	53	56	46	46	49	40	40	43	35	35
		10	39.8		72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	71	71	72	60	60	64	52	52	56	45	45	49	40	40	43	35	35
		12	45.0		83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	70	70	73	60	60	63	52	52	55	45	45	48	39	39	43	35	35
90	B	0	0.0		96	96	96	96	96	89	96	96	77	96	96	59	96	83	47	96	68	38	96	57	33	92	49	29	80	42	26
		1	4.8		96	96	96	96	96	88	96	96	76	96	96	58	96	81	47	96	67	38	96	57	33	90	48	29	79	42	26
		2	9.5		96	96	86	96	96	77	96	96	69	96	96	57	96	82	48	96	69	41	96	59	35	96	51	31	89	44	28
		3	14.0		80	80	80	80	80	76	80	80	69	80	80	57	80	80	48	80	68	41	80	58	35	80	50	31	80	44	28
		4	18.4		66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	56	66	66	47	66	66	40	66	58	35	66	50	31	66	44	27
		5	22.6		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	60	60	47	60	60	40	60	57	35	60	50	31	60	43	27
		6	26.6		58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	55	58	58	47	58	58	40	58	57	35	58	49	31	58	43	27
		8	33.7		59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
		10	39.8		65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	61	61
		12	45.0		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	68	68	74	60	60
	C	0	0.0		96	96	59	96	89	51	96	79	45	96	64	36	96	52	31	83	44	27	71	37	23	62	32	20	55	29	18
		1	4.8		96	96	58	96	88	51	96	78	45	96	63	36	96	52	31	82	43	26	71	37	23	62	32	20	54	29	18
		2	9.5		96	96	57	96	88	51	96	79	46	96	65	39	96	54	33	91	46	28	79	39	25	69	34	22	61	30	19
		3	14.0		80	80	57	80	80	51	80	78	46	80	64	38	80	54	33	80	45	28	78	39	25	68	34	22	60	30	19
		4	18.4		66	66	56	66	66	51	66	66	46	66	64	38	66	53	33	66	45	28	66	39	25	66	34	22	59	30	19
		5	22.6		60	60	56	60	60	50	60	60	45	60	60	38	60	53	32	60	45	28	60	38	25	60	34	22	59	30	19
		6	26.6		58	58	55	58	58	50	58	58	45	58	58	38	58	52	32	58	44	28	58	38	24	58	33	22	58	30	19
		8	33.7		59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	55	55	59	48	48	52	43	43
		10	39.8		65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	62	62	65	54	54	58	48	48	52	42	42
		12	45.0		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	72	72	75	62	62	66	54	54	58	47	47	51	42	42
	D	0	0.0		96	80	45	96	71	40	96	63	36	95	51	30	80	42	26	68	35	22	59	31	19	51	27	17	45	24	15
		1	4.8		96	79	45	96	70	39	96	62	35	94	50	30	79	42	26	68	35	22	58	31	19	51	27	17	45	24	15
		2	9.5		96	80	47	96	71	42	96	64	38	96	53	32	88	44	28	76	37	24	65	32	21	57	29	18	50	25	16
		3	14.0		80	79	46	80	71	42	80	64	38	80	52	32	80	44	27	75	37	24	65	32	21	57	28	18	50	25	16
		4	18.4		66	66	46	66	66	42	66	63	38	66	52	32	66	43	27	66	37	24	64	32	21	56	28	18	49	25	16
		5	22.6		60	60	46	60	60	41	60	60	37	60	51	32	60	43	27	60	37	24	60	32	21	56	28	18	49	25	16
		6	26.6		58	58	45	58	58	41	58	58	37	58	51	32	58	43	27	58	36	24	58	32	21	55	28	18	49	25	16
		8	33.7		59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	53	53	56	46	46	49	40	40	43	35	35
		10	39.8		65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	60	60	64	52	52	56	45	45	49	40	40	43	35	35
		12	45.0		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	70	70	73	60	60	63	52	52	55	45	45	48	39	39	43	35	35

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	14
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		96	80	46	96	71	41	96	63	37	96	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		96	78	45	96	70	41	96	63	37	96	51	31	87	42	26	74	36	23	64	31	20	55	27	18	49	24	16
		5	22.6		96	77	45	96	69	40	96	62	36	96	51	31	86	42	26	73	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		96	76	44	96	68	40	96	61	36	96	50	31	85	42	26	72	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	87	87	90	72	72	76	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		96	96	96	96	93	93	96	85	85	88	70	70	74	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	50	29	86	44	26	78	39	24	64	33	20	54	28	17	46	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		95	49	29	85	44	26	77	39	24	63	32	20	53	28	17	45	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		2	9.5		96	52	31	96	46	28	87	41	26	71	34	22	60	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		3	14.0		96	51	31	95	46	28	85	41	26	71	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		4	18.4		96	51	31	93	45	28	84	41	26	70	34	22	59	29	19	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		5	22.6		96	50	31	92	45	28	83	41	26	69	34	22	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		6	26.6		96	50	30	90	45	28	82	40	25	68	34	21	58	29	18	49	25	16	43	22	14	37	19	12	33	17	11
		8	33.7		90	72	72	81	65	65	73	59	59	61	49	49	51	41	41	44	35	35	38	31	31	33	27	27	29	24	24
		10	39.8		88	70	70	79	63	63	72	58	58	60	48	48	50	41	41	43	35	35	37	31	31	33	27	27	29	24	24
		12	45.0		86	69	69	78	62	62	70	57	57	59	48	48	50	40	40	43	35	35	37	31	31	32	27	27	29	24	24
	D	0	0.0		78	40	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		1	4.8		77	39	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		2	9.5		87	42	26	78	37	24	71	34	22	59	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		3	14.0		86	41	26	77	37	24	70	34	22	58	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		4	18.4		85	41	26	76	37	23	69	34	21	57	28	18	48	24	16	41	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		5	22.6		84	41	26	75	37	23	68	33	21	57	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	31	16	10	28	14	9
		6	26.6		82	40	26	74	36	23	68	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	35	18	12	31	16	10	28	14	9
		8	33.7		74	59	59	66	53	53	60	48	48	50	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	25	20	20
		10	39.8		72	58	58	65	53	53	59	48	48	49	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	24	20	20
		12	45.0		71	57	57	64	52	52	58	47	47	49	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	23	23	24	20	20
10	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	14
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		96	80	46	96	71	41	96	63	37	96	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		96	78	45	96	70	41	96	63	37	96	51	31	87	42	26	74	36	23	64	31	20	55	27	18	49	24	16
		5	22.6		96	77	45	96	69	40	96	62	36	96	51	31	86	42	26	73	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		96	76	44	96	68	40	96	61	36	96	50	31	85	42	26	72	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	87	87	90	72	72	76	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		96	96	96	96	93	93	96	85	85	88	70	70	74	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	50	29	86	44	26	78	39	24	64	33	20	54	28	17	46	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		95	49	29	85	44	26	77	39	24	63	32	20	53	28	17	45	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		2	9.5		96	52	31	96	46	28	87	41	26	71	34	22	60	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		3	14.0		96	51	31	95	46	28	85	41	26	71	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		4	18.4		96	51	31	93	45	28	84	41	26	70	34	22	59	29	19	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		5	22.6		96	50	31	92	45	28	83	41	26	69	34	22	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		6	26.6		96	50	30	90	45	28	82	40	25	68	34	21	58	29	18	49	25	16	43	22	14	37	19	12	33	17	11
		8	33.7		90	72	72	81	65	65	73	59	59	61	49	49	51	41	41	44	35	35	38	31	31	33	27	27	29	24	24
		10	39.8		88	70	70	79	63	63	72	58	58	60	48	48	50	41	41	43	35	35	37	31	31	33	27	27	29	24	24
		12	45.0		86	69	69	78	62	62	70	57	57	59	48	48	50	40	40	43	35	35	37	31	31	32	27	27	29	24	24
	D	0	0.0		78	40	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		1	4.8		77	39	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		2	9.5		87	42	26	78	37	24	71	34	22	59	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		3	14.0		86	41	26	77	37	24	70	34	22	58	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		4	18.4		85	41	26	76	37	23	69	34	21	57	28	18	48	24	16	41	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		5	22.6		84	41	26	75	37	23	68	33	21	57	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	31	16	10	28	14	9
		6	26.6		82	40	26	74	36	23	68	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	35	18	12	31	16	10	28	14	9
		8	33.7		74	59	59	66	53	53	60	48	48	50	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	25	20	20
		10	39.8		72	58	58	65	53	53	59	48	48	49	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	24	20	20
		12	45.0		71	57	57	64	52	52	58	47	47	49	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	23	23	24	20	20
20	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	14
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		96	80	46	96	71	41	96	63	37	96	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		96	78	45	96	70	41	96	63	37	96	51	31	87	42	26	74	36	23	64	31	20	55	27	18	49	24	16
		5	22.6		96	77	45	96	69	40	96	62	36	96	51	31	86	42	26	73	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		96	76	44	96	68	40	96	61	36	96	50	31	85	42	26	72	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	87	87	90	72	72	76	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		96	96	96	96	93	93	96	85	85	88	70	70	74	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	50	29	86	44	26	78	39	24	64	33	20	54	28	17	46	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		95	49	29	85	44	26	77	39	24	63	32	20	53	28	17	45	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		2	9.5		96	52	31	96	46	28	87	41	26	71	34	22	60	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		3	14.0		96	51	31	95	46	28	85	41	26	71	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		4	18.4		96	51	31	93	45	28	84	41	26	70	34	22	59	29	19	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		5	22.6		96	50	31	92	45	28	83	41	26	69	34	22	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		6	26.6		96	50	30	90	45	28	82	40	25	68	34	21	58	29	18	49	25	16	43	22	14	37	19	12	33	17	11
		8	33.7		90	72	72	81	65	65	73	59	59	61	49	49	51	41	41	44	35	35	38	31	31	33	27	27	29	24	24
		10	39.8		88	70	70	79	63	63	72	58	58	60	48	48	50	41	41	43	35	35	37	31	31	33	27	27	29	24	24
		12	45.0		86	69	69	78	62	62	70	57	57	59	48	48	50	40	40	43	35	35	37	31	31	32	27	27	29	24	24
	D	0	0.0		78	40	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		1	4.8		77	39	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		2	9.5		87	42	26	78	37	24	71	34	22	59	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		3	14.0		86	41	26	77	37	24	70	34	22	58	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		4	18.4		85	41	26	76	37	23	69	34	21	57	28	18	48	24	16	41	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		5	22.6		84	41	26	75	37	23	68	33	21	57	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	31	16	10	28	14	9
		6	26.6		82	40	26	74	36	23	68	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	35	18	12	31	16	10	28	14	9
		8	33.7		74	59	59	66	53	53	60	48	48	50	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	25	20	20
		10	39.8		72	58	58	65	53	53	59	48	48	49	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	24	20	20
		12	45.0		71	57	57	64	52	52	58	47	47	49	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	23	23	24	20	20

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	14
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		96	80	46	96	71	41	96	63	37	96	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		96	78	45	96	70	41	96	63	37	96	51	31	87	42	26	74	36	23	64	31	20	55	27	18	49	24	16
		5	22.6		96	77	45	96	69	40	96	62	36	96	51	31	86	42	26	73	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		96	76	44	96	68	40	96	61	36	96	50	31	85	42	26	72	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	87	87	90	72	72	76	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		96	96	96	96	93	93	96	85	85	88	70	70	74	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	50	29	86	44	26	78	39	24	64	33	20	54	28	17	46	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		95	49	29	85	44	26	77	39	24	63	32	20	53	28	17	45	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		2	9.5		96	52	31	96	46	28	87	41	26	71	34	22	60	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		3	14.0		96	51	31	95	46	28	85	41	26	71	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		4	18.4		96	51	31	93	45	28	84	41	26	70	34	22	59	29	19	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		5	22.6		96	50	31	92	45	28	83	41	26	69	34	22	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		6	26.6		96	50	30	90	45	28	82	40	25	68	34	21	58	29	18	49	25	16	43	22	14	37	19	12	33	17	11
		8	33.7		90	72	72	81	65	65	73	59	59	61	49	49	51	41	41	44	35	35	38	31	31	33	27	27	29	24	24
		10	39.8		88	70	70	79	63	63	72	58	58	60	48	48	50	41	41	43	35	35	37	31	31	33	27	27	29	24	24
		12	45.0		86	69	69	78	62	62	70	57	57	59	48	48	50	40	40	43	35	35	37	31	31	32	27	27	29	24	24
	D	0	0.0		78	40	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		1	4.8		77	39	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		2	9.5		87	42	26	78	37	24	71	34	22	59	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		3	14.0		86	41	26	77	37	24	70	34	22	58	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		4	18.4		85	41	26	76	37	23	69	34	21	57	28	18	48	24	16	41	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		5	22.6		84	41	26	75	37	23	68	33	21	57	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	31	16	10	28	14	9
		6	26.6		82	40	26	74	36	23	68	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	35	18	12	31	16	10	28	14	9
		8	33.7		74	59	59	66	53	53	60	48	48	50	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	25	20	20
		10	39.8		72	58	58	65	53	53	59	48	48	49	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	24	20	20
		12	45.0		71	57	57	64	52	52	58	47	47	49	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	23	23	24	20	20
30	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	14
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		96	80	46	96	71	41	96	63	37	96	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		96	78	45	96	70	41	96	63	37	96	51	31	87	42	26	74	36	23	64	31	20	55	27	18	49	24	16
		5	22.6		96	77	45	96	69	40	96	62	36	96	51	31	86	42	26	73	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		96	76	44	96	68	40	96	61	36	96	50	31	85	42	26	72	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	87	87	90	72	72	76	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		96	96	96	96	93	93	96	85	85	88	70	70	74	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	50	29	86	44	26	78	39	24	64	33	20	54	28	17	46	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		95	49	29	85	44	26	77	39	24	63	32	20	53	28	17	45	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		2	9.5		96	52	31	96	46	28	87	41	26	71	34	22	60	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		3	14.0		96	51	31	95	46	28	85	41	26	71	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		4	18.4		96	51	31	93	45	28	84	41	26	70	34	22	59	29	19	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		5	22.6		96	50	31	92	45	28	83	41	26	69	34	22	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		6	26.6		96	50	30	90	45	28	82	40	25	68	34	21	58	29	18	49	25	16	43	22	14	37	19	12	33	17	11
		8	33.7		90	72	72	81	65	65	73	59	59	61	49	49	51	41	41	44	35	35	38	31	31	33	27	27	29	24	24
		10	39.8		88	70	70	79	63	63	72	58	58	60	48	48	50	41	41	43	35	35	37	31	31	33	27	27	29	24	24
		12	45.0		86	69	69	78	62	62	70	57	57	59	48	48	50	40	40	43	35	35	37	31	31	32	27	27	29	24	24
	D	0	0.0		78	40	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		1	4.8		77	39	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		2	9.5		87	42	26	78	37	24	71	34	22	59	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		3	14.0		86	41	26	77	37	24	70	34	22	58	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		4	18.4		85	41	26	76	37	23	69	34	21	57	28	18	48	24	16	41	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		5	22.6		84	41	26	75	37	23	68	33	21	57	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	31	16	10	28	14	9
		6	26.6		82	40	26	74	36	23	68	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	35	18	12	31	16	10	28	14	9
		8	33.7		74	59	59	66	53	53	60	48	48	50	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	25	20	20
		10	39.8		72	58	58	65	53	53	59	48	48	49	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	24	20	20
		12	45.0		71	57	57	64	52	52	58	47	47	49	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	23	23	24	20	20
35	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	14
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		96	80	46	96	71	41	96	63	37	96	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		96	78	45	96	70	41	96	63	37	96	51	31	87	42	26	74	36	23	64	31	20	55	27	18	49	24	16
		5	22.6		96	77	45	96	69	40	96	62	36	96	51	31	86	42	26	73	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		96	76	44	96	68	40	96	61	36	96	50	31	85	42	26	72	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	87	87	90	72	72	76	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		96	96	96	96	93	93	96	85	85	88	70	70	74	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	50	29	86	44	26	78	39	24	64	33	20	54	28	17	46	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		95	49	29	85	44	26	77	39	24	63	32	20	53	28	17	45	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		2	9.5		96	52	31	96	46	28	87	41	26	71	34	22	60	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		3	14.0		96	51	31	95	46	28	85	41	26	71	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		4	18.4		96	51	31	93	45	28	84	41	26	70	34	22	59	29	19	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		5	22.6		96	50	31	92	45	28	83	41	26	69	34	22	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		6	26.6		96	50	30	90	45	28	82	40	25	68	34	21	58	29	18	49	25	16	43	22	14	37	19	12	33	17	11
		8	33.7		90	72	72	81	65	65	73	59	59	61	49	49	51	41	41	44	35	35	38	31	31	33	27	27	29	24	24
		10	39.8		88	70	70	79	63	63	72	58	58	60	48	48	50	41	41	43	35	35	37	31	31	33	27	27	29	24	24
		12	45.0		86	69	69	78	62	62	70	57	57	59	48	48	50	40	40	43	35	35	37	31	31	32	27	27	29	24	24
	D	0	0.0		78	40	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		1	4.8		77	39	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		2	9.5		87	42	26	78	37	24	71	34	22	59	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		3	14.0		86	41	26	77	37	24	70	34	22	58	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		4	18.4		85	41	26	76	37	23	69	34	21	57	28	18	48	24	16	41	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		5	22.6		84	41	26	75	37	23	68	33	21	57	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	31	16	10	28	14	9
		6	26.6		82	40	26	74	36	23	68	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	35	18	12	31	16	10	28	14	9
		8	33.7		74	59	59	66	53	53	60	48	48	50	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	25	20	20
		10	39.8		72	58	58	65	53	53	59	48	48	49	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	24	20	20
		12	45.0		71	57	57	64	52	52	58	47	47	49	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	23	23	24	20	20

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	14
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		96	80	46	96	71	41	96	63	37	96	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		96	78	45	96	70	41	96	63	37	96	51	31	87	42	26	74	36	23	64	31	20	55	27	18	49	24	16
		5	22.6		96	77	45	96	69	40	96	62	36	96	51	31	86	42	26	73	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		96	76	44	96	68	40	96	61	36	96	50	31	85	42	26	72	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	87	87	90	72	72	76	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		96	96	96	96	93	93	96	85	85	88	70	70	74	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	50	29	86	44	26	78	39	24	64	33	20	54	28	17	46	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		95	49	29	85	44	26	77	39	24	63	32	20	53	28	17	45	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		2	9.5		96	52	31	96	46	28	87	41	26	71	34	22	60	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		3	14.0		96	51	31	95	46	28	85	41	26	71	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		4	18.4		96	51	31	93	45	28	84	41	26	70	34	22	59	29	19	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		5	22.6		96	50	31	92	45	28	83	41	26	69	34	22	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		6	26.6		96	50	30	90	45	28	82	40	25	68	34	21	58	29	18	49	25	16	43	22	14	37	19	12	33	17	11
		8	33.7		90	72	72	81	65	65	73	59	59	61	49	49	51	41	41	44	35	35	38	31	31	33	27	27	29	24	24
		10	39.8		88	70	70	79	63	63	72	58	58	60	48	48	50	41	41	43	35	35	37	31	31	33	27	27	29	24	24
		12	45.0		86	69	69	78	62	62	70	57	57	59	48	48	50	40	40	43	35	35	37	31	31	32	27	27	29	24	24
	D	0	0.0		78	40	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		1	4.8		77	39	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		2	9.5		87	42	26	78	37	24	71	34	22	59	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		3	14.0		86	41	26	77	37	24	70	34	22	58	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		4	18.4		85	41	26	76	37	23	69	34	21	57	28	18	48	24	16	41	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		5	22.6		84	41	26	75	37	23	68	33	21	57	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	31	16	10	28	14	9
		6	26.6		82	40	26	74	36	23	68	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	35	18	12	31	16	10	28	14	9
		8	33.7		74	59	59	66	53	53	60	48	48	50	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	25	20	20
		10	39.8		72	58	58	65	53	53	59	48	48	49	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	24	20	20
		12	45.0		71	57	57	64	52	52	58	47	47	49	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	23	23	24	20	20
50	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	14
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		96	80	46	96	71	41	96	63	37	96	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		96	78	45	96	70	41	96	63	37	96	51	31	87	42	26	74	36	23	64	31	20	55	27	18	49	24	16
		5	22.6		96	77	45	96	69	40	96	62	36	96	51	31	86	42	26	73	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		96	76	44	96	68	40	96	61	36	96	50	31	85	42	26	72	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	87	87	90	72	72	76	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		96	96	96	96	93	93	96	85	85	88	70	70	74	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	50	29	86	44	26	78	39	24	64	33	20	54	28	17	46	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		95	49	29	85	44	26	77	39	24	63	32	20	53	28	17	45	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		2	9.5		96	52	31	96	46	28	87	41	26	71	34	22	60	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		3	14.0		96	51	31	95	46	28	85	41	26	71	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		4	18.4		96	51	31	93	45	28	84	41	26	70	34	22	59	29	19	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		5	22.6		96	50	31	92	45	28	83	41	26	69	34	22	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		6	26.6		96	50	30	90	45	28	82	40	25	68	34	21	58	29	18	49	25	16	43	22	14	37	19	12	33	17	11
		8	33.7		90	72	72	81	65	65	73	59	59	61	49	49	51	41	41	44	35	35	38	31	31	33	27	27	29	24	24
		10	39.8		88	70	70	79	63	63	72	58	58	60	48	48	50	41	41	43	35	35	37	31	31	33	27	27	29	24	24
		12	45.0		86	69	69	78	62	62	70	57	57	59	48	48	50	40	40	43	35	35	37	31	31	32	27	27	29	24	24
	D	0	0.0		78	40	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		1	4.8		77	39	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		2	9.5		87	42	26	78	37	24	71	34	22	59	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		3	14.0		86	41	26	77	37	24	70	34	22	58	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		4	18.4		85	41	26	76	37	23	69	34	21	57	28	18	48	24	16	41	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		5	22.6		84	41	26	75	37	23	68	33	21	57	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	31	16	10	28	14	9
		6	26.6		82	40	26	74	36	23	68	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	35	18	12	31	16	10	28	14	9
		8	33.7		74	59	59	66	53	53	60	48	48	50	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	25	20	20
		10	39.8		72	58	58	65	53	53	59	48	48	49	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	24	20	20
		12	45.0		71	57	57	64	52	52	58	47	47	49	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	23	23	24	20	20
60	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	14
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		96	80	46	96	71	41	96	63	37	96	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		96	78	45	96	70	41	96	63	37	96	51	31	87	42	26	74	36	23	64	31	20	55	27	18	49	24	16
		5	22.6		96	77	45	96	69	40	96	62	36	96	51	31	86	42	26	73	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		96	76	44	96	68	40	96	61	36	96	50	31	85	42	26	72	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	87	87	90	72	72	76	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		96	96	96	96	93	93	96	85	85	88	70	70	74	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		96	96	96	96	91	91	96	83	83	86	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	50	29	86	44	26	78	39	24	64	33	20	54	28	17	46	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		95	49	29	85	44	26	77	39	24	63	32	20	53	28	17	45	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		2	9.5		96	52	31	96	46	28	87	41	26	71	34	22	60	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		3	14.0		96	51	31	95	46	28	85	41	26	71	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		4	18.4		96	51	31	93	45	28	84	41	26	70	34	22	59	29	19	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		5	22.6		90	50	31	90	45	28	83	41	26	69	34	22	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		6	26.6		86	50	30	86	45	28	82	40	25	68	34	21	58	29	18	49	25	16	43	22	14	37	19	12	33	17	11
		8	33.7		86	72	72	81	65	65	73	59	59	61	49	49	51	41	41	44	35	35	38	31	31	33	27	27	29	24	24
		10	39.8		88	70	70	79	63	63	72	58	58	60	48	48	50	41	41	43	35	35	37	31	31	33	27	27	29	24	24
		12	45.0		86	69	69	78	62	62	70	57	57	59	48	48	50	40	40	43	35	35	37	31	31	32	27	27	29	24	24
	D	0	0.0		78	40	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		1	4.8		77	39	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		2	9.5		87	42	26	78	37	24	71	34	22	59	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		3	14.0		86	41	26	77	37	24	70	34	22	58	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		4	18.4		85	41	26	76	37	23	69	34	21	57	28	18	48	24	16	41	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		5	22.6		84	41	26	75	37	23	68	33	21	57	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	31	16	10	28	14	9
		6	26.6		82	40	26	74	36	23	68	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	35	18	12	31	16	10	28	14	9
		8	33.7		74	59	59	66	53	53	60	48	48	50	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	25	20	20
		10	39.8		72	58	58	65	53	53	59	48	48	49	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	24	20	20
		12	45.0		71	57	57	64	52	52	58	47	47	49	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	23	23	24	20	20

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Rafter Offset - Portrait 72 Cell - 60 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	14
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		96	80	46	96	71	41	96	63	37	96	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		85	78	45	85	70	41	85	63	37	85	51	31	85	42	26	74	36	23	64	31	20	55	27	18	49	24	16
		5	22.6		78	77	45	78	69	40	78	62	36	78	51	31	78	42	26	73	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		75	75	44	75	68	40	75	61	36	75	50	31	75	42	26	72	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	72	72	75	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	70	70	74	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		94	94	94	94	91	91	94	83	83	86	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	50	29	86	44	26	78	39	24	64	33	20	54	28	17	46	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		95	49	29	85	44	26	77	39	24	63	32	20	53	28	17	45	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		2	9.5		96	52	31	96	46	28	87	41	26	71	34	22	60	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		3	14.0		96	51	31	95	46	28	85	41	26	71	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		4	18.4		85	51	31	85	45	28	84	41	26	70	34	22	59	29	19	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		5	22.6		78	50	31	78	45	28	78	41	26	69	34	22	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		6	26.6		75	50	30	75	45	28	75	40	25	68	34	21	58	29	18	49	25	16	43	22	14	37	19	12	33	17	11
		8	33.7		75	72	72	75	65	65	73	59	59	61	49	49	51	41	41	44	35	35	38	31	31	33	27	27	29	24	24
		10	39.8		82	70	70	79	63	63	72	58	58	60	48	48	50	41	41	43	35	35	37	31	31	33	27	27	29	24	24
		12	45.0		86	69	69	78	62	62	70	57	57	59	48	48	50	40	40	43	35	35	37	31	31	32	27	27	29	24	24
	D	0	0.0		78	40	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		1	4.8		77	39	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		2	9.5		87	42	26	78	37	24	71	34	22	59	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		3	14.0		86	41	26	77	37	24	70	34	22	58	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		4	18.4		75	41	26	75	37	23	69	34	21	57	28	18	48	24	16	41	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		5	22.6		69	41	26	69	37	23	68	33	21	57	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	31	16	10	28	14	9
		6	26.6		66	40	26	66	36	23	66	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	35	18	12	31	16	10	28	14	9
		8	33.7		67	59	59	66	53	53	60	48	48	50	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	25	20	20
		10	39.8		72	58	58	65	53	53	59	48	48	49	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	24	20	20
		12	45.0		71	57	57	64	52	52	58	47	47	49	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	23	23	24	20	20
80	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	14
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		91	80	46	91	71	41	91	63	37	91	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		75	75	45	75	70	41	75	63	37	75	51	31	75	42	26	74	36	23	64	31	20	55	27	18	49	24	16
		5	22.6		69	69	45	69	69	40	69	62	36	69	51	31	69	42	26	69	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		66	66	44	66	66	40	66	61	36	66	50	31	66	42	26	66	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	50	29	86	44	26	78	39	24	64	33	20	54	28	17	46	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		95	49	29	85	44	26	77	39	24	63	32	20	53	28	17	45	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		2	9.5		96	52	31	96	46	28	87	41	26	71	34	22	60	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		3	14.0		91	51	31	91	46	28	85	41	26	71	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		4	18.4		75	51	31	75	45	28	75	41	26	70	34	22	59	29	19	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		5	22.6		69	50	31	69	45	28	69	41	26	69	34	22	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		6	26.6		66	50	30	66	45	28	66	40	25	66	34	21	58	29	18	49	25	16	43	22	14	37	19	12	33	17	11
		8	33.7		67	67	67	67	65	65	67	59	59	61	49	49	51	41	41	44	35	35	38	31	31	33	27	27	29	24	24
		10	39.8		73	70	70	73	63	63	72	58	58	60	48	48	50	41	41	43	35	35	37	31	31	33	27	27	29	24	24
		12	45.0		84	69	69	78	62	62	70	57	57	59	48	48	50	40	40	43	35	35	37	31	31	32	27	27	29	24	24
	D	0	0.0		78	40	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		1	4.8		77	39	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		2	9.5		87	42	26	78	37	24	71	34	22	59	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		3	14.0		86	41	26	77	37	24	70	34	22	58	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		4	18.4		75	41	26	75	37	23	69	34	21	57	28	18	48	24	16	41	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		5	22.6		69	41	26	69	37	23	68	33	21	57	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	31	16	10	28	14	9
		6	26.6		66	40	26	66	36	23	66	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	35	18	12	31	16	10	28	14	9
		8	33.7		67	59	59	66	53	53	60	48	48	50	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	25	20	20
		10	39.8		72	58	58	65	53	53	59	48	48	49	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	24	20	20
		12	45.0		71	57	57	64	52	52	58	47	47	49	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	23	23	24	20	20
90	B	0	0.0		96	81	44	96	71	38	96	63	35	96	50	29	81	41	25	68	34	21	58	30	19	51	26	16	44	23	15
		1	4.8		96	80	44	96	70	38	96	62	34	96	50	29	80	41	25	67	34	21	58	30	19	50	26	16	44	23	14
		2	9.5		96	81	46	96	72	41	96	64	37	96	52	31	90	43	27	76	36	23	65	32	20	56	28	18	49	25	16
		3	14.0		91	80	46	91	71	41	91	63	37	91	51	31	89	43	27	75	36	23	64	31	20	56	28	18	49	24	16
		4	18.4		75	75	45	75	70	41	75	63	37	75	51	31	75	42	26	74	36	23	64	31	20	55	27	18	49	24	16
		5	22.6		69	69	45	69	69	40	69	62	36	69	51	31	69	42	26	69	36	23	63	31	20	55	27	18	48	24	16
		6	26.6		66	66	44	66	66	40	66	61	36	66	50	31	66	42	26	66	35	23	62	31	20	54	27	17	48	24	15
		8	33.7		67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	61	61	64	52	52	55	45	45	48	39	39	42	34	34
		10	39.8		73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	70	70	73	60	60	63	51	51	55	44	44	47	39	39	42	34	34
		12	45.0		84	84	84	84	84	84	84	83	83	84	69	69	73	59	59	62	50	50	54	44	44	47	38	38	41	34	34
	C	0	0.0		96	50	29	86	44	26	78	39	24	64	33	20	54	28	17	46	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		1	4.8		95	49	29	85	44	26	77	39	24	63	32	20	53	28	17	45	24	15	39	21	13	34	18	11	30	16	10
		2	9.5		96	52	31	96	46	28	87	41	26	71	34	22	60	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		3	14.0		81	51	31	81	46	28	81	41	26	71	34	22	59	29	19	51	25	16	44	22	14	38	19	12	34	17	11
		4	18.4		67	51	31	67	45	28	67	41	26	67	34	22	59	29	19	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		5	22.6		61	50	31	61	45	28	61	41	26	61	34	22	58	29	18	50	25	16	43	22	14	38	19	12	33	17	11
		6	26.6		59	50	30	59	45	28	59	40	25	59	34	21	58	29	18	49	25	16	43	22	14	37	19	12	33	17	11
		8	33.7		60	60	60	60	60	60	60	59	59	60	49	49	51	41	41	44	35	35	38	31	31	33	27	27	29	24	24
		10	39.8		66	66	66	66	63	63	66	58	58	60	48	48	50	41	41	43	35	35	37	31	31	33	27	27	29	24	24
		12	45.0		76	69	69	76	62	62	70	57	57	59	48	48	50	40	40	43	35	35	37	31	31	32	27	27	29	24	24
	D	0	0.0		78	40	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	38	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		1	4.8		77	39	24	70	35	22	63	32	20	52	27	17	44	23	14	37	20	12	33	17	11	29	15	10	25	14	8
		2	9.5		87	42	26	78	37	24	71	34	22	59	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		3	14.0		81	41	26	77	37	24	70	34	22	58	29	18	49	24	16	42	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		4	18.4		67	41	26	67	37	23	67	34	21	57	28	18	48	24	16	41	21	13	36	18	12	32	16	10	28	14	9
		5	22.6		61	41	26	61	37	23	61	33	21	57	28	18	48	24	15	41	21	13	36	18	12	31	16	10	28	14	9
		6	26.6		59	40	26	59	36	23	59	33	21	56	28	18	48	24	15	41	21	13	35	18	12	31	16	10	28	14	9
		8	33.7		60	59	59	60	53	53	60	48	48	50	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	25	20	20
		10	39.8		66	58	58	65	53	53	59	48	48	49	40	40	42	34	34	36	30	30	31	26	26	28	23	23	24	20	20
		12	45.0		71	57	57	64	52	52	58	47	47	49	40	40	41	34	34	35	29	29	31	26	26	27	23	23	24	20	20

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 72 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
				Roof Zone --->	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	90	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	84	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	75	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	61	96	88	51	96	74	44	96	63	38	96	54	33	94	47	30
		5	22.6		96	96	90	96	96	81	96	96	73	96	96	61	96	86	51	96	73	44	96	62	38	96	54	33	93	47	29
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	60	96	85	51	96	72	43	96	62	37	96	54	33	91	47	29
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	83	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	92	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	65	96	96	57	96	87	50	96	70	39	96	57	33	89	48	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	64	96	96	56	96	86	49	96	69	39	96	57	33	88	47	28	76	40	25	67	35	22	59	31	19
		2	9.5		96	96	62	96	96	56	96	87	50	96	71	42	96	59	35	96	50	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	35	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	32	21
		4	18.4		96	96	61	96	94	55	96	84	50	96	69	41	96	58	35	96	49	30	84	42	27	73	36	23	64	32	21
		5	22.6		96	96	60	96	93	55	96	83	49	96	69	41	96	57	35	95	49	30	83	42	27	72	36	23	64	32	21
		6	26.6		96	96	60	96	91	54	96	82	49	96	68	41	96	57	35	94	48	30	82	41	26	72	36	23	63	32	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	85	69	69	74	60	60	65	52	52	57	46	46
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	79	79	84	68	68	73	59	59	64	52	52	56	46	46
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	78	78	83	67	67	72	58	58	63	51	51	56	45	45
	D	0	0.0		96	87	50	96	77	44	96	69	39	96	55	32	86	46	28	74	38	24	64	33	21	55	29	18	49	26	16
		1	4.8		96	86	50	96	76	43	96	68	38	96	55	32	85	45	28	73	38	24	63	33	21	55	29	18	49	26	16
		2	9.5		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	82	40	26	71	35	22	62	31	20	54	27	18
		3	14.0		96	86	50	96	77	45	96	69	41	96	57	35	94	48	30	81	40	26	70	35	22	61	31	20	54	27	18
		4	18.4		96	85	50	96	76	45	96	69	41	96	56	34	93	47	29	80	40	26	69	35	22	61	31	20	54	27	18
		5	22.6		96	84	50	96	75	45	96	68	41	96	56	34	92	47	29	79	40	25	69	35	22	60	30	20	53	27	17
		6	26.6		96	83	49	96	75	45	96	67	40	96	56	34	91	47	29	78	40	25	68	34	22	60	30	20	53	27	17
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	78	78	83	67	67	71	57	57	61	50	50	53	43	43	47	38	38
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	77	77	81	66	66	70	57	57	60	49	49	53	43	43	47	38	38
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	65	65	69	56	56	60	49	49	52	43	43	46	38	38
10	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	90	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	84	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	75	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	61	96	88	51	96	74	44	96	63	38	96	54	33	94	47	30
		5	22.6		96	96	90	96	96	81	96	96	73	96	96	61	96	86	51	96	73	44	96	62	38	96	54	33	93	47	29
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	60	96	85	51	96	72	43	96	62	37	96	54	33	91	47	29
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	83	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	92	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	65	96	96	57	96	87	50	96	70	39	96	57	33	89	48	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	64	96	96	56	96	86	49	96	69	39	96	57	33	88	47	28	76	40	25	67	35	22	59	31	19
		2	9.5		96	96	62	96	96	56	96	87	50	96	71	42	96	59	35	96	50	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	35	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	32	21
		4	18.4		96	96	61	96	94	55	96	84	50	96	69	41	96	58	35	96	49	30	84	42	27	73	36	23	64	32	21
		5	22.6		96	96	60	96	93	55	96	83	49	96	69	41	96	57	35	95	49	30	83	42	27	72	36	23	64	32	21
		6	26.6		96	96	60	96	91	54	96	82	49	96	68	41	96	57	35	94	48	30	82	41	26	72	36	23	63	32	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	85	69	69	74	60	60	65	52	52	57	46	46
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	79	79	84	68	68	73	59	59	64	52	52	56	46	46
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	78	78	83	67	67	72	58	58	63	51	51	56	45	45
	D	0	0.0		96	87	50	96	77	44	96	69	39	96	55	32	86	46	28	74	38	24	64	33	21	55	29	18	49	26	16
		1	4.8		96	86	50	96	76	43	96	68	38	96	55	32	85	45	28	73	38	24	63	33	21	55	29	18	49	26	16
		2	9.5		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	82	40	26	71	35	22	62	31	20	54	27	18
		3	14.0		96	86	50	96	77	45	96	69	41	96	57	35	94	48	30	81	40	26	70	35	22	61	31	20	54	27	18
		4	18.4		96	85	50	96	76	45	96	69	41	96	56	34	93	47	29	80	40	26	69	35	22	61	31	20	54	27	18
		5	22.6		96	84	50	96	75	45	96	68	41	96	56	34	92	47	29	79	40	25	69	35	22	60	30	20	53	27	17
		6	26.6		96	83	49	96	75	45	96	67	40	96	56	34	91	47	29	78	40	25	68	34	22	60	30	20	53	27	17
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	78	78	83	67	67	71	57	57	61	50	50	53	43	43	47	38	38
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	77	77	81	66	66	70	57	57	60	49	49	53	43	43	47	38	38
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	65	65	69	56	56	60	49	49	52	43	43	46	38	38
20	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	90	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	84	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	75	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	61	96	88	51	96	74	44	96	63	38	96	54	33	94	47	30
		5	22.6		96	96	90	96	96	81	96	96	73	96	96	61	96	86	51	96	73	44	96	62	38	96	54	33	93	47	29
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	60	96	85	51	96	72	43	96	62	37	96	54	33	91	47	29
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	83	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	92	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	65	96	96	57	96	87	50	96	70	39	96	57	33	89	48	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	64	96	96	56	96	86	49	96	69	39	96	57	33	88	47	28	76	40	25	67	35	22	59	31	19
		2	9.5		96	96	62	96	96	56	96	87	50	96	71	42	96	59	35	96	50	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	35	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	32	21
		4	18.4		96	96	61	96	94	55	96	84	50	96	69	41	96	58	35	96	49	30	84	42	27	73	36	23	64	32	21
		5	22.6		96	96	60	96	93	55	96	83	49	96	69	41	96	57	35	95	49	30	83	42	27	72	36	23	64	32	21
		6	26.6		96	96	60	96	91	54	96	82	49	96	68	41	96	57	35	94	48	30	82	41	26	72	36	23	63	32	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	85	69	69	74	60	60	65	52	52	57	46	46
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	79	79	84	68	68	73	59	59	64	52	52	56	46	46
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	78	78	83	67	67	72	58	58	63	51	51	56	45	45
	D	0	0.0		96	87	50	96	77	44	96	69	39	96	55	32	86	46	28	74	38	24	64	33	21	55	29	18	49	26	16
		1	4.8		96	86	50	96	76	43	96	68	38	96	55	32	85	45	28	73	38	24	63	33	21	55	29	18	49	26	16
		2	9.5		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	82	40	26	71	35	22	62	31	20	54	27	18
		3	14.0		96	86	50	96	77	45	96	69	41	96	57	35	94	48	30	81	40	26	70	35	22	61	31	20	54	27	18
		4	18.4		96	85	50	96	76	45	96	69	41	96	56	34	93	47	29	80	40	26	69	35	22	61	31	20	54	27	18
		5	22.6		96	84	50	96	75	45	96	68	41	96	56	34	92	47	29	79	40	25	69	35	22	60	30	20	53	27	17
		6	26.6		96	83	49	96	75	45	96	67	40	96	56	34	91	47	29	78	40	25	68	34	22	60	30	20	53	27	17
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	78	78	83	67	67	71	57	57	61	50	50	53	43	43	47	38	38
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	77	77	81	66	66	70	57	57	60	49	49	53	43	43	47	38	38
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	65	65	69	56	56	60	49	49	52	43	43	46	38	38

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 72 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
25	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	90	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	84	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	75	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	61	96	88	51	96	74	44	96	63	38	96	54	33	94	47	30
		5	22.6		96	96	90	96	96	81	96	96	73	96	96	61	96	86	51	96	73	44	96	62	38	96	54	33	93	47	29
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	60	96	85	51	96	72	43	96	62	37	96	54	33	91	47	29
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	83	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	92	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	65	96	96	57	96	87	50	96	70	39	96	57	33	89	48	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	64	96	96	56	96	86	49	96	69	39	96	57	33	88	47	28	76	40	25	67	35	22	59	31	19
		2	9.5		96	96	62	96	96	56	96	87	50	96	71	42	96	59	35	96	50	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	35	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	32	21
		4	18.4		96	96	61	96	94	55	96	84	50	96	69	41	96	58	35	96	49	30	84	42	27	73	36	23	64	32	21
		5	22.6		96	96	60	96	93	55	96	83	49	96	69	41	96	57	35	95	49	30	83	42	27	72	36	23	64	32	21
		6	26.6		96	96	60	96	91	54	96	82	49	96	68	41	96	57	35	94	48	30	82	41	26	72	36	23	63	32	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	85	69	69	74	60	60	65	52	52	57	46	46
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	79	79	84	68	68	73	59	59	64	52	52	56	46	46
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	D	0	0.0		96	87	50	96	77	44	96	69	39	96	55	32	86	46	28	74	38	24	64	33	21	55	29	18	49	26	16
		1	4.8		96	86	50	96	76	43	96	68	38	96	55	32	85	45	28	73	38	24	63	33	21	55	29	18	49	26	16
		2	9.5		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	82	40	26	71	35	22	62	31	20	54	27	18
		3	14.0		96	86	50	96	77	45	96	69	41	96	57	35	94	48	30	81	40	26	70	35	22	61	31	20	54	27	18
		4	18.4		96	85	50	96	76	45	96	69	41	96	56	34	93	47	29	80	40	26	69	35	22	61	31	20	54	27	18
		5	22.6		96	84	50	96	75	45	96	68	41	96	56	34	92	47	29	79	40	25	69	35	22	60	30	20	53	27	17
		6	26.6		96	83	49	96	75	45	96	67	40	96	56	34	91	47	29	78	40	25	68	34	22	60	30	20	53	27	17
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	78	78	83	67	67	71	57	57	61	50	50	53	43	43	47	38	38
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	77	77	81	66	66	70	57	57	60	49	49	53	43	43	47	38	38
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	65	65	69	56	56	60	49	49	52	43	43	46	38	38
30	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	90	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	84	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	75	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	61	96	88	51	96	74	44	96	63	38	96	54	33	94	47	30
		5	22.6		96	96	90	96	96	81	96	96	73	96	96	61	96	86	51	96	73	44	96	62	38	96	54	33	93	47	29
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	60	96	85	51	96	72	43	96	62	37	96	54	33	91	47	29
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	83	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	92	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	65	96	96	57	96	87	50	96	70	39	96	57	33	89	48	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	64	96	96	56	96	86	49	96	69	39	96	57	33	88	47	28	76	40	25	67	35	22	59	31	19
		2	9.5		96	96	62	96	96	56	96	87	50	96	71	42	96	59	35	96	50	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	35	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	32	21
		4	18.4		96	96	61	96	94	55	96	84	50	96	69	41	96	58	35	96	49	30	84	42	27	73	36	23	64	32	21
		5	22.6		96	96	60	96	93	55	96	83	49	96	69	41	96	57	35	95	49	30	83	42	27	72	36	23	64	32	21
		6	26.6		96	96	60	96	91	54	96	82	49	96	68	41	96	57	35	94	48	30	82	41	26	72	36	23	63	32	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	85	69	69	74	60	60	65	52	52	57	46	46
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	79	79	84	68	68	73	59	59	64	52	52	56	46	46
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	78	78	83	67	67	72	58	58	63	51	51	56	45	45
	D	0	0.0		96	87	50	96	77	44	96	69	39	96	55	32	86	46	28	74	38	24	64	33	21	55	29	18	49	26	16
		1	4.8		96	86	50	96	76	43	96	68	38	96	55	32	85	45	28	73	38	24	63	33	21	55	29	18	49	26	16
		2	9.5		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	82	40	26	71	35	22	62	31	20	54	27	18
		3	14.0		96	86	50	96	77	45	96	69	41	96	57	35	94	48	30	81	40	26	70	35	22	61	31	20	54	27	18
		4	18.4		96	85	50	96	76	45	96	69	41	96	56	34	93	47	29	80	40	26	69	35	22	61	31	20	54	27	18
		5	22.6		96	84	50	96	75	45	96	68	41	96	56	34	92	47	29	79	40	25	69	35	22	60	30	20	53	27	17
		6	26.6		96	83	49	96	75	45	96	67	40	96	56	34	91	47	29	78	40	25	68	34	22	60	30	20	53	27	17
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	78	78	83	67	67	71	57	57	61	50	50	53	43	43	47	38	38
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	77	77	81	66	66	70	57	57	60	49	49	53	43	43	47	38	38
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	65	65	69	56	56	60	49	49	52	43	43	46	38	38
35	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	90	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	84	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	75	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	61	96	88	51	96	74	44	96	63	38	96	54	33	94	47	30
		5	22.6		96	96	90	96	96	81	96	96	73	96	96	61	96	86	51	96	73	44	96	62	38	96	54	33	93	47	29
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	60	96	85	51	96	72	43	96	62	37	96	54	33	91	47	29
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	83	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	92	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	65	96	96	57	96	87	50	96	70	39	96	57	33	89	48	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	64	96	96	56	96	86	49	96	69	39	96	57	33	88	47	28	76	40	25	67	35	22	59	31	19
		2	9.5		96	96	62	96	96	56	96	87	50	96	71	42	96	59	35	96	50	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	35	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	32	21
		4	18.4		96	96	61	96	94	55	96	84	50	96	69	41	96	58	35	96	49	30	84	42	27	73	36	23	64	32	21
		5	22.6		96	96	60	96	93	55	96	83	49	96	69	41	96	57	35	95	49	30	83	42	27	72	36	23	64	32	21
		6	26.6		96	96	60	96	91	54	96	82	49	96	68	41	96	57	35	94	48	30	82	41	26	72	36	23	63	32	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	85	69	69	74	60	60	65	52	52	57	46	46
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	79	79	84	68	68	73	59	59	64	52	52	56	46	46
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	78	78	83	67	67	72	58	58	63	51	51	56	45	45
	D	0	0.0		96	87	50	96	77	44	96	69	39	96	55	32	86	46	28	74	38	24	64	33	21	55	29	18	49	26	16
		1	4.8		96	86	50	96	76	43	96	68	38	96	55	32	85	45	28	73	38	24	63	33	21	55	29	18	49	26	16
		2	9.5		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	82	40	26	71	35	22	62	31	20	54	27	18
		3	14.0		96	86	50	96	77	45	96	69	41	96	57	35	94	48	30	81	40	26	70	35	22	61	31	20	54	27	18
		4	18.4		96	85	50	96	76	45	96	69	41	96	56	34	93	47	29	80	40	26	69	35	22	61	31	20	54	27	18
		5	22.6		96	84	50	96	75	45	96	68	41	96	56	34	92	47	29	79	40	25	69	35	22	60	30	20	53	27	17
		6	26.6		96	83	49	96	75	45	96	67	40	96	56	34	91	47	29	78	40	25	68	34	22	60	30	20	53	27	17
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	78	78	83	67	67	71	57	57	61	50	50	53	43	43	47	38	38
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	77	77	81	66	66	70	57	57	60	49	49	53	43	43	47	38	38
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	65	65	69	56	56	60	49	49	52	43	43	46	38	38

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 72 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
40	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	90	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	84	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	75	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	61	96	88	51	96	74	44	96	63	38	96	54	33	94	47	30
		5	22.6		96	96	90	96	96	81	96	96	73	96	96	61	96	86	51	96	73	44	96	62	38	96	54	33	93	47	29
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	60	96	85	51	96	72	43	96	62	37	96	54	33	91	47	29
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	83	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	92	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	65	96	96	57	96	87	50	96	70	39	96	57	33	89	48	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	64	96	96	56	96	86	49	96	69	39	96	57	33	88	47	28	76	40	25	67	35	22	59	31	19
		2	9.5		96	96	62	96	96	56	96	87	50	96	71	42	96	59	35	96	50	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	35	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	32	21
		4	18.4		96	96	61	96	94	55	96	84	50	96	69	41	96	58	35	96	49	30	84	42	27	73	36	23	64	32	21
		5	22.6		96	96	60	96	93	55	96	83	49	96	69	41	96	57	35	95	49	30	83	42	27	72	36	23	64	32	21
		6	26.6		96	96	60	96	91	54	96	82	49	96	68	41	96	57	35	94	48	30	82	41	26	72	36	23	63	32	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	85	69	69	74	60	60	65	52	52	57	46	46
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	79	79	84	68	68	73	59	59	64	52	52	56	46	46
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	78	78	83	67	67	72	58	58	63	51	51	56	45	45
	D	0	0.0		96	87	50	96	77	44	96	69	39	96	55	32	86	46	28	74	38	24	64	33	21	55	29	18	49	26	16
		1	4.8		96	86	50	96	76	43	96	68	38	96	55	32	85	45	28	73	38	24	63	33	21	55	29	18	49	26	16
		2	9.5		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	82	40	26	71	35	22	62	31	20	54	27	18
		3	14.0		96	86	50	96	77	45	96	69	41	96	57	35	94	48	30	81	40	26	70	35	22	61	31	20	54	27	18
		4	18.4		96	85	50	96	76	45	96	69	41	96	56	34	93	47	29	80	40	26	69	35	22	61	31	20	54	27	18
		5	22.6		96	84	50	96	75	45	96	68	41	96	56	34	92	47	29	79	40	25	69	35	22	60	30	20	53	27	17
		6	26.6		96	83	49	96	75	45	96	67	40	96	56	34	91	47	29	78	40	25	68	34	22	60	30	20	53	27	17
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	78	78	83	67	67	71	57	57	61	50	50	53	43	43	47	38	38
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	77	77	81	66	66	70	57	57	60	49	49	53	43	43	47	38	38
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	65	65	69	56	56	60	49	49	52	43	43	46	38	38
50	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	90	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	84	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	75	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	61	96	88	51	96	74	44	96	63	38	96	54	33	94	47	30
		5	22.6		96	96	90	96	96	81	96	96	73	96	96	61	96	86	51	96	73	44	96	62	38	96	54	33	93	47	29
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	60	96	85	51	96	72	43	96	62	37	96	54	33	91	47	29
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	83	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	92	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	65	96	96	57	96	87	50	96	70	39	96	57	33	89	48	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	64	96	96	56	96	86	49	96	69	39	96	57	33	88	47	28	76	40	25	67	35	22	59	31	19
		2	9.5		96	96	62	96	96	56	96	87	50	96	71	42	96	59	35	96	50	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	35	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	32	21
		4	18.4		96	96	61	96	94	55	96	84	50	96	69	41	96	58	35	96	49	30	84	42	27	73	36	23	64	32	21
		5	22.6		96	96	60	96	93	55	96	83	49	96	69	41	96	57	35	95	49	30	83	42	27	72	36	23	64	32	21
		6	26.6		96	96	60	96	91	54	96	82	49	96	68	41	96	57	35	94	48	30	82	41	26	72	36	23	63	32	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	85	69	69	74	60	60	65	52	52	57	46	46
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	79	79	84	68	68	73	59	59	64	52	52	56	46	46
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	78	78	83	67	67	72	58	58	63	51	51	56	45	45
	D	0	0.0		96	87	50	96	77	44	96	69	39	96	55	32	86	46	28	74	38	24	64	33	21	55	29	18	49	26	16
		1	4.8		96	86	50	96	76	43	96	68	38	96	55	32	85	45	28	73	38	24	63	33	21	55	29	18	49	26	16
		2	9.5		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	82	40	26	71	35	22	62	31	20	54	27	18
		3	14.0		96	86	50	96	77	45	96	69	41	96	57	35	94	48	30	81	40	26	70	35	22	61	31	20	54	27	18
		4	18.4		96	85	50	96	76	45	96	69	41	96	56	34	93	47	29	80	40	26	69	35	22	61	31	20	54	27	18
		5	22.6		96	84	50	96	75	45	96	68	41	96	56	34	92	47	29	79	40	25	69	35	22	60	30	20	53	27	17
		6	26.6		96	83	49	96	75	45	96	67	40	96	56	34	91	47	29	78	40	25	68	34	22	60	30	20	53	27	17
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	78	78	83	67	67	71	57	57	61	50	50	53	43	43	47	38	38
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	77	77	81	66	66	70	57	57	60	49	49	53	43	43	47	38	38
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	65	65	69	56	56	60	49	49	52	43	43	46	38	38
60	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	90	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	84	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	75	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	61	96	88	51	96	74	44	96	63	38	96	54	33	94	47	30
		5	22.6		96	96	90	96	96	81	96	96	73	96	96	61	96	86	51	96	73	44	96	62	38	96	54	33	93	47	29
		6	26.6		96	96	89	96	96	80	96	96	72	96	96	60	96	85	51	96	72	43	96	62	37	96	54	33	91	47	29
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	87	87	94	76	76	83	67	67
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	85	85	92	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	65	96	96	57	96	87	50	96	70	39	96	57	33	89	48	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	64	96	96	56	96	86	49	96	69	39	96	57	33	88	47	28	76	40	25	67	35	22	59	31	19
		2	9.5		96	96	62	96	96	56	96	87	50	96	71	42	96	59	35	96	50	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	35	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	32	21
		4	18.4		96	96	61	96	94	55	96	84	50	96	69	41	96	58	35	96	49	30	84	42	27	73	36	23	64	32	21
		5	22.6		96	96	60	96	93	55	96	83	49	96	69	41	96	57	35	95	49	30	83	42	27	72	36	23	64	32	21
		6	26.6		96	96	60	96	91	54	96	82	49	96	68	41	96	57	35	94	48	30	82	41	26	72	36	23	63	32	21
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	80	80	85	69	69	74	60	60	65	52	52	57	46	46
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	93	93	96	79	79	84	68	68	73	59	59	64	52	52	56	46	46
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	78	78	83	67	67	72	58	58	63	51	51	56	45	45
	D	0	0.0		96	87	50	96	77	44	96	69	39	96	55	32	86	46	28	74	38	24	64	33	21	55	29	18	49	26	16
		1	4.8		96	86	50	96	76	43	96	68	38	96	55	32	85	45	28	73	38	24	63	33	21	55	29	18	49	26	16
		2	9.5		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	82	40	26	71	35	22	62	31	20	54	27	18
		3	14.0		96	86	50	96	77	45	96	69	41	96	57	35	94	48	30	81	40	26	70	35	22	61	31	20	54	27	18
		4	18.4		96	85	50	96	76	45	96	69	41	96	56	34	93	47	29	80	40	26	69	35	22	61	31	20	54	27	18
		5	22.6		96	84	50	96	75	45	96	68	41	96	56	34	92	47	29	79	40	25	69	35	22	60	30	20	53	27	17
		6	26.6		96	83	49	96	75	45	96	67	40	96	56	34	91	47	29	78	40	25	68	34	22	60	30	20	53	27	17
		8	33.7		96	96	96	96	96	96	96	94	94	96	78	78	83	67	67	71	57	57	61	50	50	53	43	43	47	38	38
		10	39.8		96	96	96	96	96	96	96	92	92	96	77	77	81	66	66	70	57	57	60	49	49	53	43	43	47	38	38
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	65	65	69	56	56	60	49	49	52	43	43	46	38	38

Roof Tech - Mini Gen II - ASCE 7-10 - Flush-Mount - 30 Foot Max Mean Roof Height - Plywood over Rafter - Portrait 72 Cell - 90 mm Long Screws

Ground Snow Load (psf)	Exposure Category	Roof Pitch X:12	Roof Angle (Degrees)	Wind Speed (mph) ---> / Roof Zone --->	110			115			120			130			140			150			160			170			180		
					1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
70	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	90	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	84	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	75	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		96	96	91	96	96	82	96	96	74	96	96	61	96	88	51	96	74	44	96	63	38	96	54	33	94	47	30
		5	22.6		89	89	89	89	89	81	89	89	73	89	89	61	89	86	51	89	73	44	89	62	38	89	54	33	89	47	29
		6	26.6		85	85	85	85	85	80	85	85	72	85	85	60	85	85	51	85	72	43	85	62	37	85	54	33	85	47	29
		8	33.7		86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	76	76	83	67	67
		10	39.8		94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	85	85	92	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	65	96	96	57	96	87	50	96	70	39	96	57	33	89	48	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	64	96	96	56	96	86	49	96	69	39	96	57	33	88	47	28	76	40	25	67	35	22	59	31	19
		2	9.5		96	96	62	96	96	56	96	87	50	96	71	42	96	59	35	96	50	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	35	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	32	21
		4	18.4		96	96	61	96	94	55	96	84	50	96	69	41	96	58	35	96	49	30	84	42	27	73	36	23	64	32	21
		5	22.6		89	89	60	89	89	55	89	83	49	89	69	41	89	57	35	89	49	30	83	42	27	72	36	23	64	32	21
		6	26.6		85	85	60	85	85	54	85	82	49	85	68	41	85	57	35	85	48	30	82	41	26	72	36	23	63	32	21
		8	33.7		86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	80	80	85	69	69	74	60	60	65	52	52	57	46	46
		10	39.8		94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	93	94	79	79	84	68	68	73	59	59	64	52	52	56	46	46
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	78	78	83	67	67	72	58	58	63	51	51	56	45	45
	D	0	0.0		96	87	50	96	77	44	96	69	39	96	55	32	86	46	28	74	38	24	64	33	21	55	29	18	49	26	16
		1	4.8		96	86	50	96	76	43	96	68	38	96	55	32	85	45	28	73	38	24	63	33	21	55	29	18	49	26	16
		2	9.5		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	82	40	26	71	35	22	62	31	20	54	27	18
		3	14.0		96	86	50	96	77	45	96	69	41	96	57	35	94	48	30	81	40	26	70	35	22	61	31	20	54	27	18
		4	18.4		96	85	50	96	76	45	96	69	41	96	56	34	93	47	29	80	40	26	69	35	22	61	31	20	54	27	18
		5	22.6		89	84	50	89	75	45	89	68	41	89	56	34	89	47	29	79	40	25	69	35	22	60	30	20	53	27	17
		6	26.6		85	83	49	85	75	45	85	67	40	85	56	34	85	47	29	78	40	25	68	34	22	60	30	20	53	27	17
		8	33.7		86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	78	78	83	67	67	71	57	57	61	50	50	53	43	43	47	38	38
		10	39.8		94	94	94	94	94	94	94	92	92	94	77	77	81	66	66	70	57	57	60	49	49	53	43	43	47	38	38
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	65	65	69	56	56	60	49	49	52	43	43	46	38	38
80	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	90	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	84	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	75	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		96	96	92	96	96	83	96	96	75	96	96	62	96	89	52	96	75	44	96	64	38	96	55	33	95	48	30
		4	18.4		86	86	86	86	86	82	86	86	74	86	86	61	86	86	51	86	74	44	86	63	38	86	54	33	86	47	30
		5	22.6		79	79	79	79	79	79	79	79	73	79	79	61	79	79	51	79	73	44	79	62	38	79	54	33	79	47	29
		6	26.6		75	75	75	75	75	75	75	75	72	75	75	60	75	75	51	75	72	43	75	62	37	75	54	33	75	47	29
		8	33.7		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	67	67
		10	39.8		84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	75	75	82	66	66
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	84	84	91	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	65	96	96	57	96	87	50	96	70	39	96	57	33	89	48	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	64	96	96	56	96	86	49	96	69	39	96	57	33	88	47	28	76	40	25	67	35	22	59	31	19
		2	9.5		96	96	62	96	96	56	96	87	50	96	71	42	96	59	35	96	50	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		96	96	61	96	95	55	96	85	50	96	70	42	96	58	35	96	49	31	84	42	27	74	37	24	65	32	21
		4	18.4		86	86	61	86	86	55	86	84	50	86	69	41	86	58	35	86	49	30	84	42	27	73	36	23	64	32	21
		5	22.6		79	79	60	79	79	55	79	79	49	79	69	41	79	57	35	79	49	30	79	42	27	72	36	23	64	32	21
		6	26.6		75	75	60	75	75	54	75	75	49	75	68	41	75	57	35	75	48	30	75	41	26	72	36	23	63	32	21
		8	33.7		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	69	69	74	60	60	65	52	52	57	46	46
		10	39.8		84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	79	79	84	68	68	73	59	59	64	52	52	56	46	46
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	91	91	96	78	78	83	67	67	72	58	58	63	51	51	56	45	45
	D	0	0.0		96	87	50	96	77	44	96	69	39	96	55	32	86	46	28	74	38	24	64	33	21	55	29	18	49	26	16
		1	4.8		96	86	50	96	76	43	96	68	38	96	55	32	85	45	28	73	38	24	63	33	21	55	29	18	49	26	16
		2	9.5		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	82	40	26	71	35	22	62	31	20	54	27	18
		3	14.0		96	86	50	96	77	45	96	69	41	96	57	35	94	48	30	81	40	26	70	35	22	61	31	20	54	27	18
		4	18.4		86	85	50	86	76	45	86	69	41	86	56	34	86	47	29	80	40	26	69	35	22	61	31	20	54	27	18
		5	22.6		79	79	50	79	75	45	79	68	41	79	56	34	79	47	29	79	40	25	69	35	22	60	30	20	53	27	17
		6	26.6		75	75	49	75	75	45	75	67	40	75	56	34	75	47	29	75	40	25	68	34	22	60	30	20	53	27	17
		8	33.7		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	67	67	71	57	57	61	50	50	53	43	43	47	38	38
		10	39.8		84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	77	77	81	66	66	70	57	57	60	49	49	53	43	43	47	38	38
		12	45.0		96	96	96	96	96	96	96	90	90	94	76	76	80	65	65	69	56	56	60	49	49	52	43	43	46	38	38
90	B	0	0.0		96	96	96	96	96	96	96	96	86	96	96	66	96	90	52	96	75	42	96	63	36	96	53	31	87	46	28
		1	4.8		96	96	96	96	96	96	96	96	84	96	96	65	96	89	51	96	74	42	96	62	35	96	53	31	86	46	28
		2	9.5		96	96	93	96	96	84	96	96	76	96	96	62	96	90	52	96	75	44	96	64	38	96	55	34	96	48	30
		3	14.0		93	93	92	93	93	83	93	93	75	93	93	62	93	89	52	93	75	44	93	64	38	93	55	33	93	48	30
		4	18.4		77	77	77	77	77	77	77	77	74	77	77	61	77	77	51	77	74	44	77	63	38	77	54	33	77	47	30
		5	22.6		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	61	70	70	51	70	70	44	70	62	38	70	54	33	70	47	29
		6	26.6		68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	60	68	68	51	68	68	43	68	62	37	68	54	33	68	47	29
		8	33.7		69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	67
		10	39.8		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	75	75	76	66	66
		12	45.0		87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	84	84	87	74	74	80	65	65
	C	0	0.0		96	96	65	96	96	57	96	87	50	96	70	39	96	57	33	89	48	29	77	40	25	67	35	22	59	31	20
		1	4.8		96	96	64	96	96	56	96	86	49	96	69	39	96	57	33	88	47	28	76	40	25	67	35	22	59	31	19
		2	9.5		96	96	62	96	96	56	96	87	50	96	71	42	96	59	35	96	50	31	85	42	27	74	37	24	65	33	21
		3	14.0		93	93	61	93	93	55	93	85	50	93	70	42	93	58	35	93	49	31	84	42	27	74	37	24	65	32	21
		4	18.4		77	77	61	77	77	55	77	77	50	77	69	41	77	58	35	77	49	30	77	42	27	73	36	23	64	32	21
		5	22.6		70	70	60	70	70	55	70	70	49	70	69	41	70	57	35	70	49	30	70	42	27	70	36	23	64	32	21
		6	26.6		68	68	60	68	68	54	68	68	49	68	68	41	68	57	35	68	48	30	68	41	26	68	36	23	63	32	21
		8	33.7		69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	60	60	65	52	52	57	46	46
		10	39.8		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	68	68	73	59	59	64	52	52	56	46	46
		12	45.0		87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	78	78	83	67	67	72	58	58	63	51	51	56	45	45
	D	0	0.0		96	87	50	96	77	44	96	69	39	96	55	32	86	46	28	74	38	24	64	33	21	55	29	18	49	26	16
		1	4.8		96	86	50	96	76	43	96	68	38	96	55	32	85	45	28	73	38	24	63	33	21	55	29	18	49	26	16
		2	9.5		96	87	51	96	78	46	96	70	41	96	57	35	96	48	30	82	40	26	71	35	22	62	31	20	54	27	18
		3	14.0		93	86	50	93	77	45	93	69	41	93	57	35	93	48	30	81	40	26	70	35	22	61	31	20	54	27	18
		4	18.4		77	77	50	77	76	45	77	69	41	77	56	34	77	47	29	77	40	26	69	35	22	61	31	20	54	27	18
		5	22.6		70	70	50	70	70	45	70	68	41	70	56	34	70	47	29	70	40	25	69	35	22	60	30	20	53	27	17
		6	26.6		68	68	49	68	68	45	68	67	40	68	56	34	68	47	29	68	40	25	68	34	22	60	30	20	53	27	17
		8	33.7		69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	67	67	69	57	57	61	50	50	53	43	43	47	38	38
		10	39.8		76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	66	66	70	57	57	60	49	49	53	43	43	47	38	38
		12	45.0		87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	76	76	80	65	65	69	56	56	60	49	49	52	43	43	46	38	38

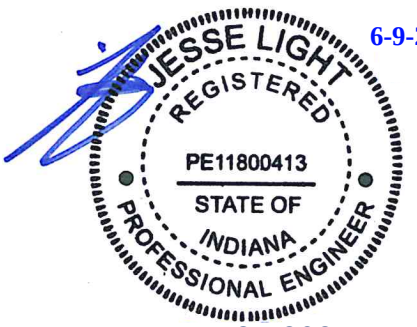
Table notes for all tables – tabulated values are based on the following criteria:

1. ASCE 7-10.
2. Building mean roof height (MRH) = 15 or 30 ft maximum, see specific tables for each height limit.
3. Risk Category = II.
4. Solar panel tributary (trib.) widths used to determine the tributary area and maximum spacing = 40 inches for Landscape tables, 68 inches for Portrait 60 Cell tables & 77.5 inches for Portrait 72 Cell tables.
   a. Please note that PV panels with larger trib. widths may be used, eg. 90 cell panels, provided they exceed the tributary width for the given table used for installation.
   b. It is acceptable to decrease the maximum span shown in the tables for larger tributary widths by the following equation: "New Max. Span" = "Table Max. Span" x "Table Trib. Width" / "New Trib. Width"; eg. If "New Trib.Width" = 44 inches, you can use the Landscape Tables (40 inch Trib. Width), but you will need to reduce the span as follows: "New Max. Span" = "Table Max. Span" x "40 inches" / "44 inches". So if the "Table Max. Span" = 96 inches the "New Max. Span" = "96 inches" x "40 inches" / "44 inches" = "87 inches".
5. Solar panel & rail dead load = approximately 4.0 psf.
6. For Rafter installations the minimum average gap between panels is 0.625" with a maximum top of panel height of 7", and for OSB and Plywood Only installations the minimum average gap between panels is 0.5" with a maximum top of panel height of 5", see Exhibits 'A1' & 'A2' for panel height dimension illustrations. Alternatively, for OSB and Plywood Only installations the average gap between panels may be 0.7" with a maximum top of panel height of 7".
7. OSB shall be 24/16 APA rated sheathing minimum (7/16" thick).
8. Plywood shall be 32/16 APA rated sheathing minimum (15/32" thick).
9. Sheathing shall be free of defects including, but not limited to water damage and delamination and must be evaluated by the project Engineer of Record (EOR).
10. Roof rafters or trusses spaced at 24" on center maximum, and must be evaluated by the project EOR for structural integrity and capacity as required by the governing jurisdiction.
11. PV panels must be supported per the manufacturer's required orientation, location and/or spacing. Verification of PV module capacity to support the loads associated with the given array shall be the responsibility of the Contractor or Owner and not Roof Tech or Starling Madison Lofquist, Inc.
12. The mounts may be installed through a maximum of 2 layers of composite asphalt roof shingles or maximum 20 gage metal decking provided the metal is predrilled as wood screws are not designed to penetrate the metal decking.

Our analysis assumes that the connections and associated hardware are installed in a workmanlike manner in accordance with the RT-Mini II Installation Manual and generally accepted standards of construction practice. It is the responsibility of the project EOR to verify that the strength of the roof framing meets the minimum properties used in the tests and can safely support the maximum imposed loads stated within this document. Starling Madison Lofquist, Inc. and Roof Tech assume no liability beyond what is specifically shown in this letter. Additional information is available at the Roof Tech web site, http://www.roof-tech.us/.

Please feel free to contact me at your convenience if you have any questions.

Respectfully yours,

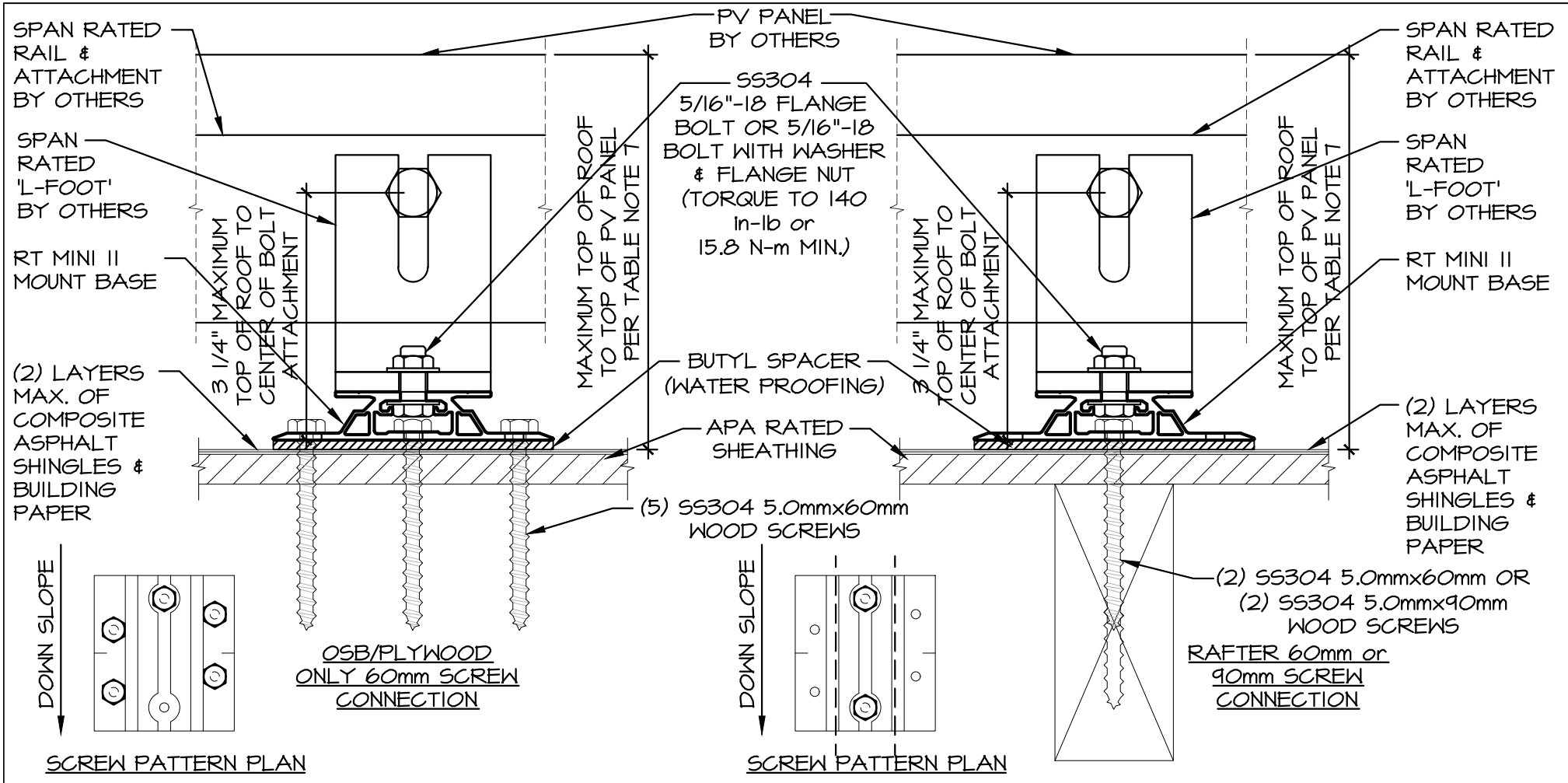


6-9-2022

EXP. 7-31-2024

Jesse Light, S.E., P.E.
Principal (VP) / Sr. Structural Engineer

Rusmir Begic, P.E., M.S.E.
Associate / Licensed Professional Engineer



1 RAIL AND 'L-FOOT' ORIENTATION

SCALE: N.T.S.

Starling Madison Lofquist, Inc.
3600 E University Dr, Suite 1400
Phoenix, Arizona 85034
(602) 438-2500
fax. (602) 438-2505

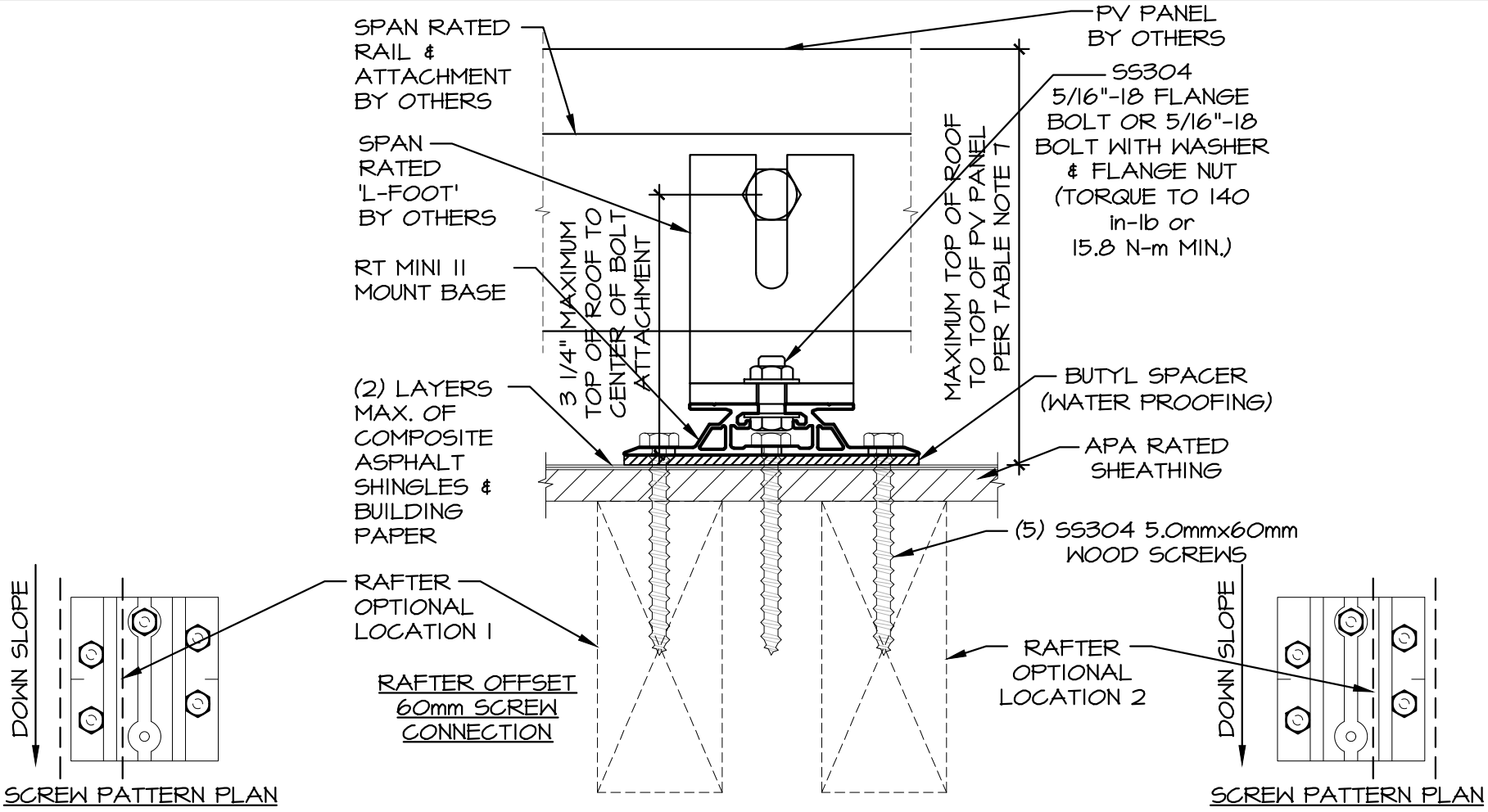
Consulting Structural and Forensic Engineers

DRAWN BY:	J.S.	DATE:	6-9-22
DESIGNED BY:	J.L.	JOB NO:	471-22

ROOF TECH
RT-MINI II MOUNT
WITH L-FOOT, RAILS, &
PV PANELS BY OTHERS

ROOF TECH, INC.
10620 TREENA ST., SUITE 230
SAN DIEGO, CA 92131

EXHIBIT A1



2 RAIL AND 'L-FOOT' ORIENTATION

SCALE: N.T.S.

Starling Madison Lofquist, Inc.
3600 E University Dr, Suite 1400
Phoenix, Arizona 85034
(602) 438-2500
fax. (602) 438-2505

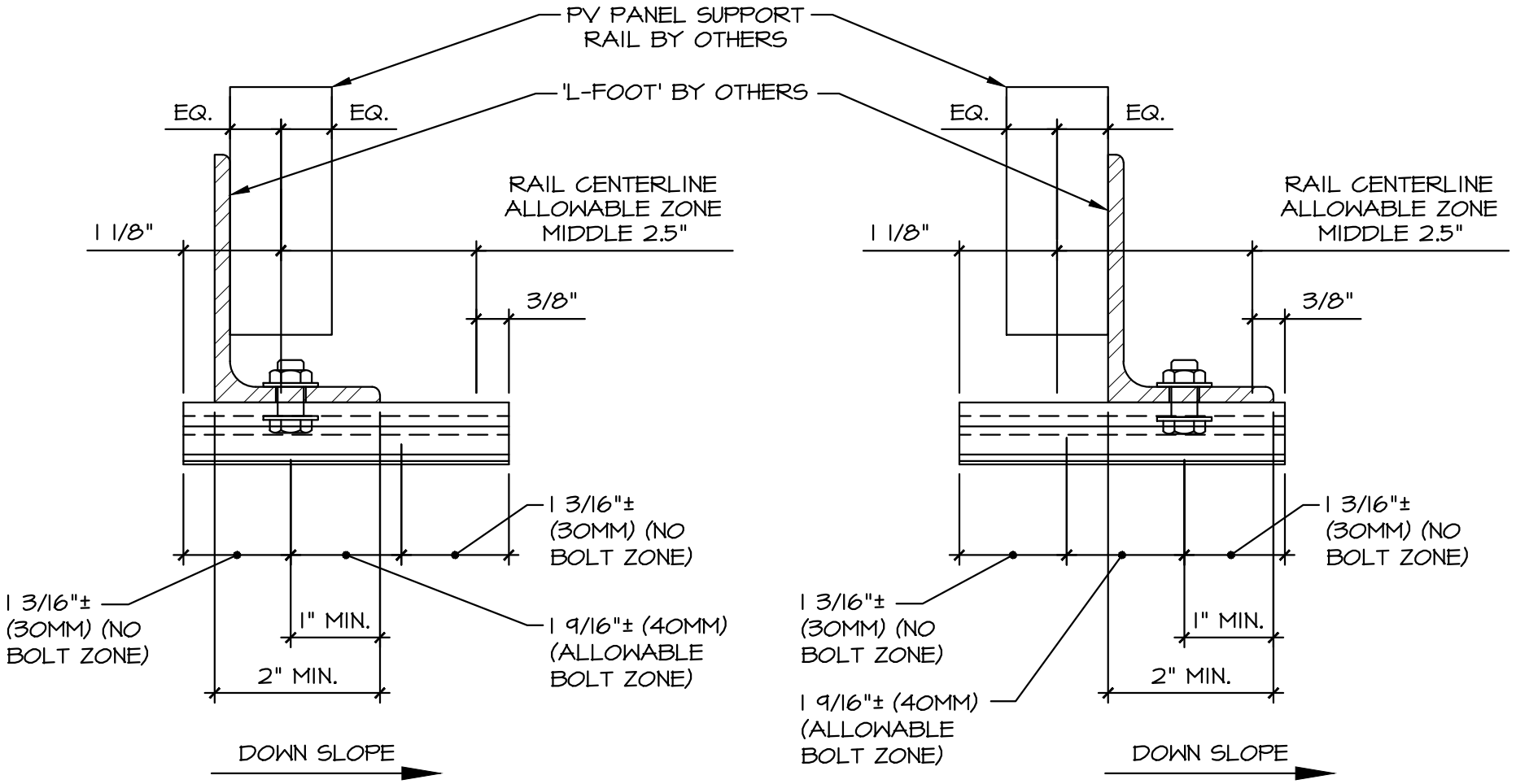
Consulting Structural and Forensic Engineers

DRAWN BY:	J.S.	DATE:	6-9-22
DESIGNED BY:	J.L.	JOB NO:	471-22

ROOF TECH
RT-MINI II MOUNT
WITH L-FOOT, RAILS, &
PV PANELS BY OTHERS

ROOF TECH, INC.
10620 TREENA ST., SUITE 230
SAN DIEGO, CA 92131

EXHIBIT A2



3 RAIL AND 'L-FOOT' ORIENTATION

SCALE: N.T.S.

Starling Madison Lofquist, Inc.
3600 E University Dr, Suite 1400
Phoenix, Arizona 85034
(602) 438-2500
fax. (602) 438-2505

Consulting Structural and Forensic Engineers

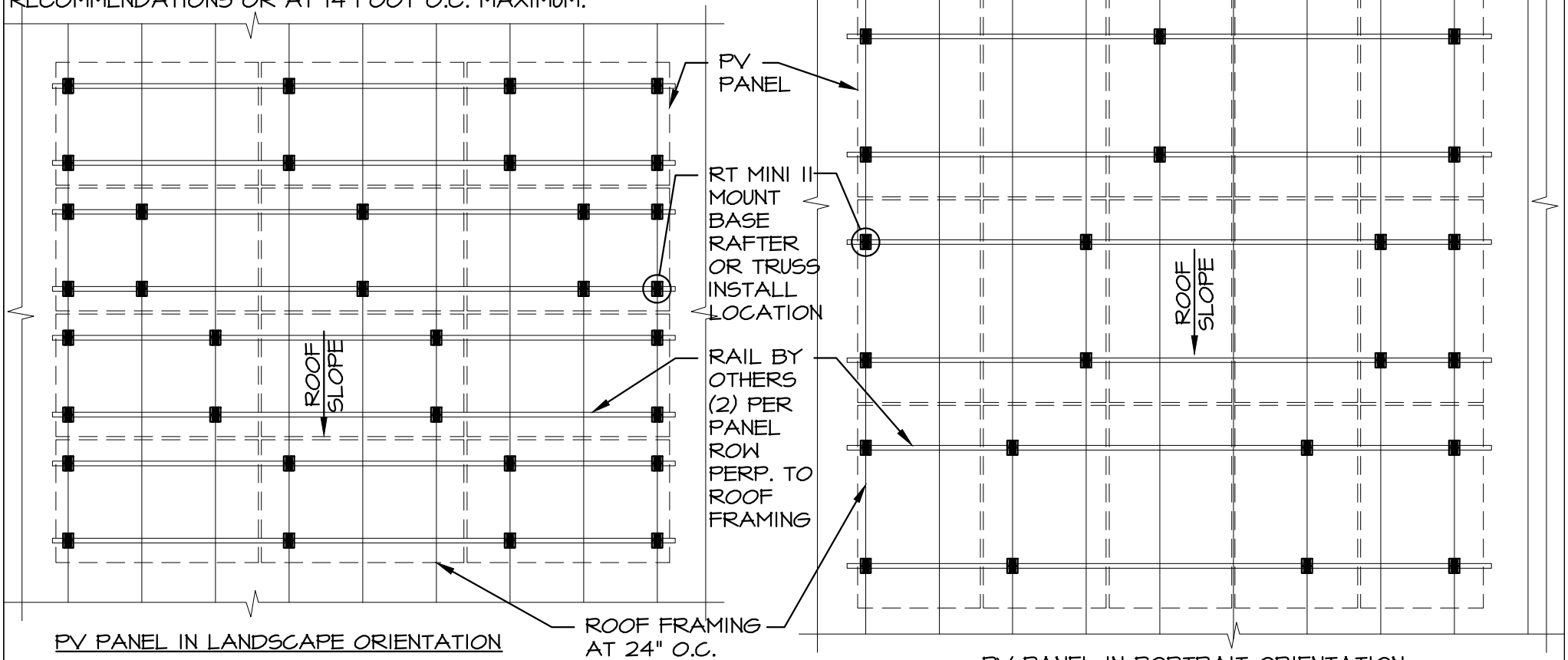
DRAWN BY:	J.S.	DATE:	6-9-22
DESIGNED BY:	J.L.	JOB NO:	471-22

ROOF TECH
RT-MINI II MOUNT
WITH L-FOOT, RAILS, &
PV PANELS BY OTHERS

ROOF TECH, INC.
10620 TREENA ST., SUITE 230
SAN DIEGO, CA 92131

EXHIBIT A3

NOTE: RT MINI II MOUNT BASE TO BE ORIENTED WITH LONG DIRECTION DOWN ROOF SLOPE AS SHOWN. SKIP LOAD ROOF WHERE POSSIBLE TO EVENLY DISTRIBUTE LOAD TO ROOF FRAMING.
THERMAL EXPANSION RAIL SPLICES AT MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS OR AT 14 FOOT O.C. MAXIMUM.



PV PANEL IN LANDSCAPE ORIENTATION

PV PANEL IN PORTRAIT ORIENTATION

4 PARTIAL FRAMING PLAN (RAFTER INSTALLATION)

SCALE: N.T.S.

Starling Madison Lofquist, Inc.
3600 E University Dr, Suite 1400
Phoenix, Arizona 85034
(602) 438-2500
fax. (602) 438-2505

Consulting Structural and Forensic Engineers

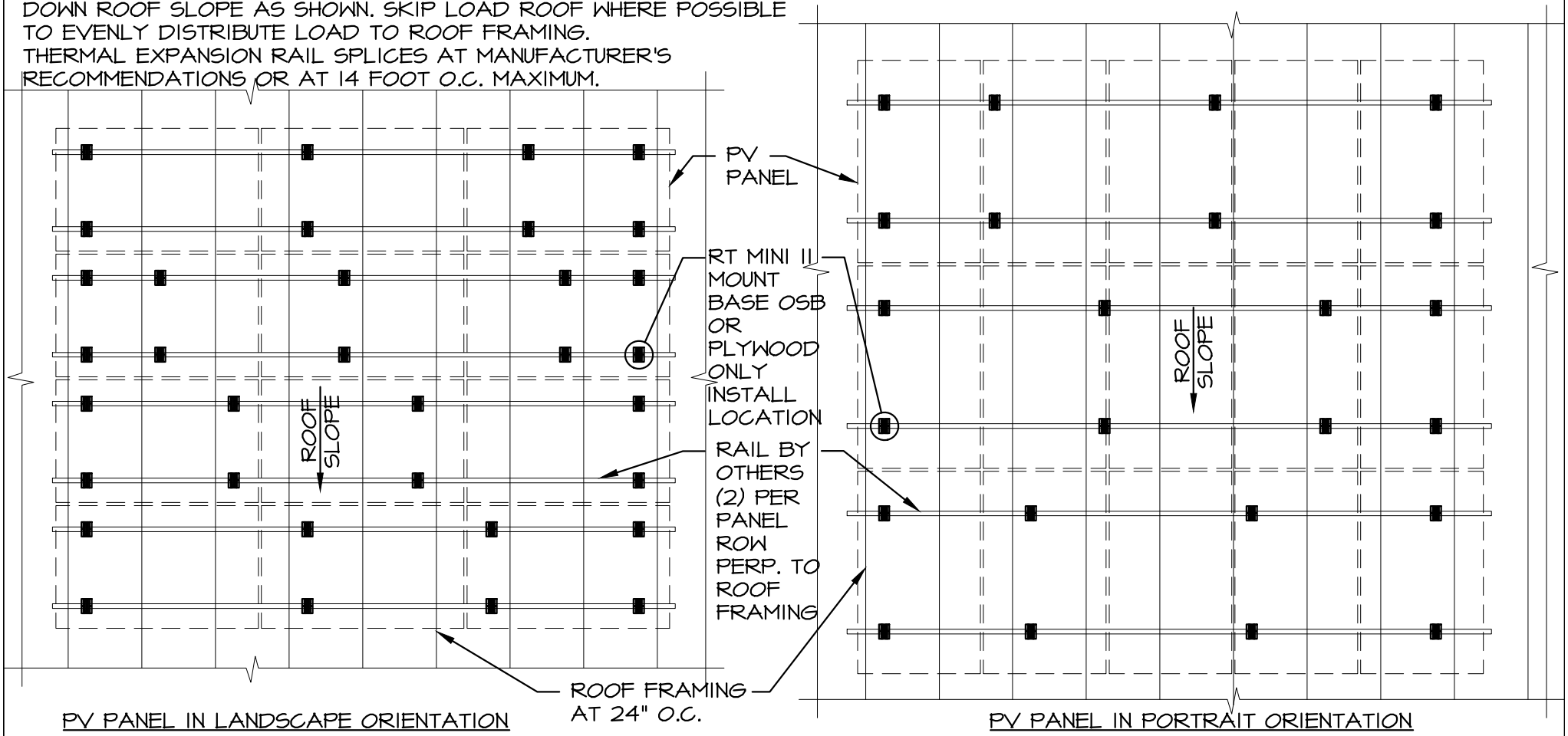
DRAWN BY:	J.S.	DATE:	6-9-22
DESIGNED BY:	J.L.	JOB NO:	471-22

ROOF TECH
RT-MINI II MOUNT
WITH L-FOOT, RAILS, &
PV PANELS BY OTHERS

ROOF TECH, INC.
10620 TREENA ST., SUITE 230
SAN DIEGO, CA 92131

EXHIBIT A4

NOTE: RT MINI II MOUNT BASE TO BE ORIENTED WITH LONG DIRECTION DOWN ROOF SLOPE AS SHOWN. SKIP LOAD ROOF WHERE POSSIBLE TO EVENLY DISTRIBUTE LOAD TO ROOF FRAMING.
THERMAL EXPANSION RAIL SPLICES AT MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS OR AT 14 FOOT O.C. MAXIMUM.



PV PANEL IN LANDSCAPE ORIENTATION

PV PANEL IN PORTRAIT ORIENTATION

5 PARTIAL FRAMING PLAN (OSB/PLYWOOD ONLY INSTALLATION)

SCALE: N.T.S.

Starling Madison Lofquist, Inc.
3600 E University Dr, Suite 1400
Phoenix, Arizona 85034
(602) 438-2500
fax. (602) 438-2505

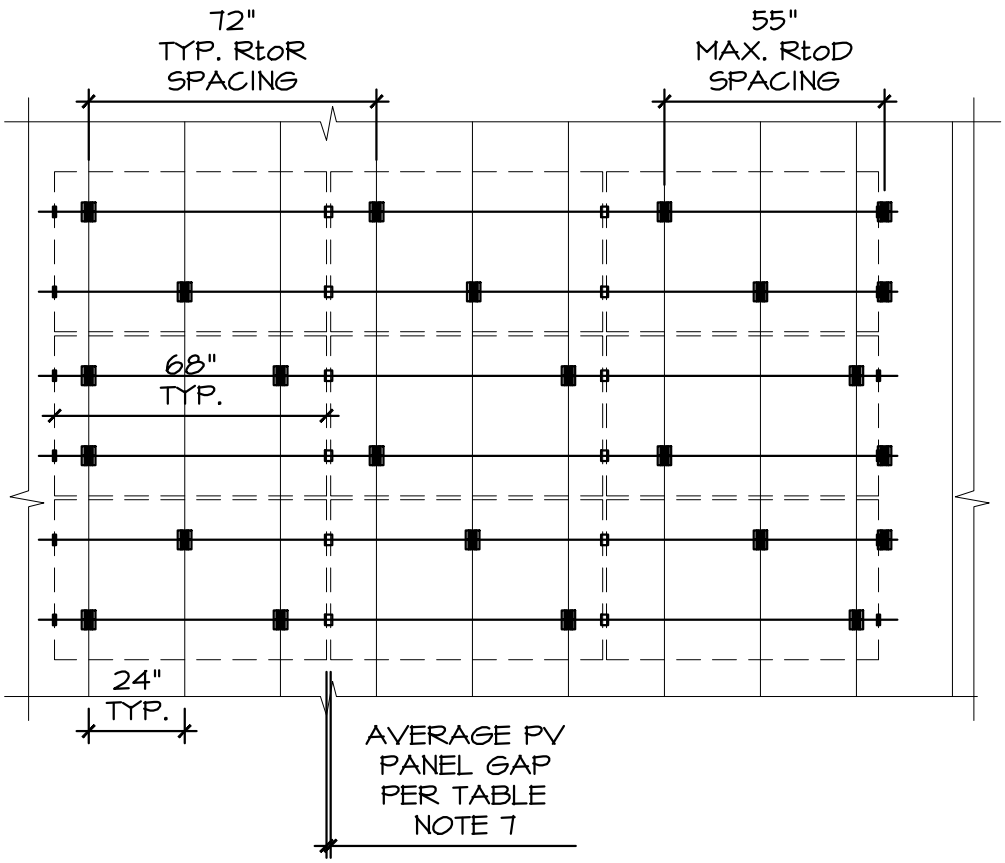
Consulting Structural and Forensic Engineers

DRAWN BY:	J.S.	DATE:	6-9-22
DESIGNED BY:	J.L.	JOB NO:	471-22

ROOF TECH
RT-MINI II MOUNT
WITH L-FOOT, RAILS, &
PV PANELS BY OTHERS

ROOF TECH, INC.
10620 TREENA ST., SUITE 230
SAN DIEGO, CA 92131

EXHIBIT A5



LANDSCAPE EXAMPLE:

DESIGN CRITERIA:

- ASCE 7-10
- 30 ft MEAN ROOF HEIGHT
- 80 PSF GROUND SNOW LOAD
- 150 MPH WIND SPEED
- 4:12 ROOF PITCH (18.4 DEGREE ROOF ANGLE)
- WIND EXPOSURE 'C'
- ROOF ZONE 2
- 60 OR 72 CELL PV PANELS (60 CELL SHOWN)
- RAFTER AND PLYWOOD DECKING ONLY
  COMBINED INSTALLATION 60mm SCREWS
  NOTE: SIMILAR PROCEDURE FOR
  OSB DECKING ONLY

RAFTER-TO-RAFTER (RtoR) = 88 in (72 in ACTUAL)
DECKING-TO-DECKING (DtoD) = 21 in

RtoD = RAFTER-TO-DECKING = [(RtoR)+(DtoD)]/2

RtoD = [88in+21in]/2=55in MAX.

PLEASE NOTE: CHECK WITH PV PANEL MANUFACTURER FOR ALLOWABLE SUPPORT LOCATIONS FOR THE PROJECT SPECIFIC DESIGN LOADS. SUPPORT LOCATIONS SHOWN MAY NOT BE ALLOWED FOR ALL PV PANELS.

1 PARTIAL FRAMING PLAN AND EXAMPLE CALCULATION (COMBINED RAFTER-TO-DECKING ONLY LANDSCAPE INSTALL)

SCALE: 1/4"=1'-0"

Starling Madison Lofquist, Inc.
3600 E University Dr, Suite 1400
Phoenix, Arizona 85034
(602) 438-2500
fax. (602) 438-2505

Consulting Structural and Forensic Engineers

DRAWN BY:	J.S.	DATE:	6-9-22
DESIGNED BY:	J.L.	JOB NO:	471-22

ROOF TECH
RT-MINI II MOUNT
WITH L-FOOT, RAILS, &
PV PANELS BY OTHERS

ROOF TECH, INC.
10620 TREENA ST., SUITE 230
SAN DIEGO, CA 92131

EXHIBIT B1

PORTRAIT EXAMPLE:

DESIGN CRITERIA:

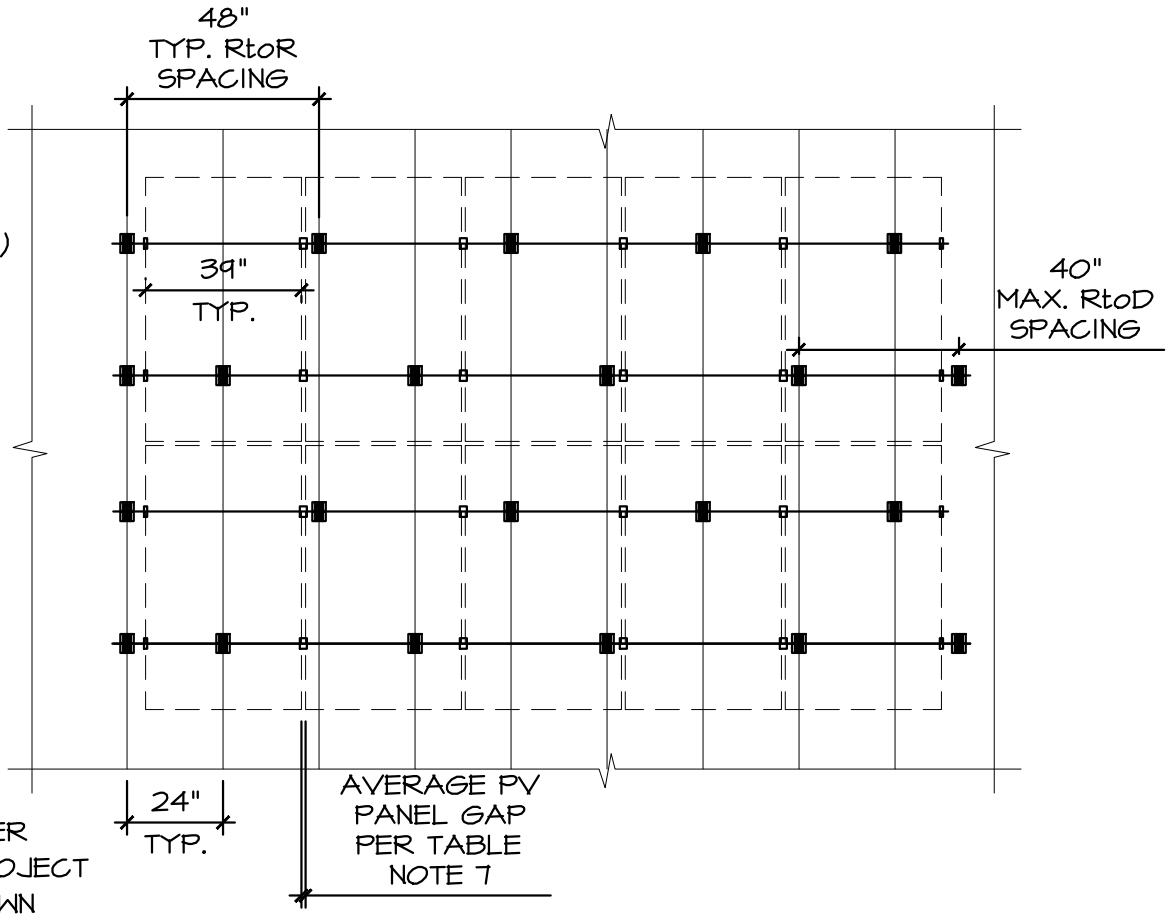
- ASCE 7-10
- 30 ft MEAN ROOF HEIGHT
- 50 PSF GROUND SNOW LOAD
- 170 MPH WIND SPEED
- 4:12 ROOF PITCH (18.4 DEGREE ROOF ANGLE)
- WIND EXPOSURE 'D'
- ROOF ZONE 1
- 60 CELL PV PANEL
- RAFTER AND PLYWOOD DECKING ONLY
  COMBINED INSTALLATION 60mm SCREWS
  NOTE: SIMILAR PROCEDURE FOR
  OSB DECKING ONLY

RAFTER-TO-RAFTER (RtoR) = 64 in (48 in ACTUAL)
DECKING-TO-DECKING (DtoD) = 15 in

RtoD = RAFTER-TO-DECKING = [(RtoR)+(DtoD)]/2

RtoD = [64in+15in]/2=40in MAX.

PLEASE NOTE: CHECK WITH PV PANEL MANUFACTURER FOR ALLOWABLE SUPPORT LOCATIONS FOR THE PROJECT SPECIFIC DESIGN LOADS. SUPPORT LOCATIONS SHOWN MAY NOT BE ALLOWED FOR ALL PV PANELS.



2 PARTIAL FRAMING PLAN AND EXAMPLE CALCULATION (COMBINED RAFTER-TO-DECKING ONLY PORTRAIT INSTALL)

SCALE: 1/4"=1'-0"

Starling Madison Lofquist, Inc.
3600 E University Dr, Suite 1400
Phoenix, Arizona 85034
(602) 438-2500
fax. (602) 438-2505

Consulting Structural and Forensic Engineers

DRAWN BY:	J.S.	DATE:	6-9-22
DESIGNED BY:	J.L.	JOB NO:	471-22

ROOF TECH
RT-MINI II MOUNT
WITH L-FOOT, RAILS, &
PV PANELS BY OTHERS

ROOF TECH, INC.
10620 TREENA ST., SUITE 230
SAN DIEGO, CA 92131

EXHIBIT B2