

Geometry

Table No.

Zone 1 – Landscape – Building Height 15ft	T1a – T1c
Zone 1 – Landscape – Building Height 30ft	T2a – T2c
Zone 1 – Landscape – Building Height 45ft	T3a – T3c
Zone 1 – Landscape – Building Height 60ft	T4a – T4c
Zone 1 – Portrait – Building Height 15ft	T5a – T5c
Zone 1 – Portrait – Building Height 30ft	T6a – T6c
Zone 1 – Portrait – Building Height 45ft	T7a – T7c
Zone 1 – Portrait – Building Height 60ft	T8a – T8c
Zone 2 – Landscape – Building Height 15ft	T9a – T9c
Zone 2 – Landscape – Building Height 30ft	T10a – T10c
Zone 2 – Landscape – Building Height 45ft	T11a – T11c
Zone 2 – Landscape – Building Height 60ft	T12a – T12c
Zone 2 – Portrait – Building Height 15ft	T13a – T13c
Zone 2 – Portrait – Building Height 30ft	T14a – T14c
Zone 2 – Portrait – Building Height 45ft	T15a – T15c
Zone 2 – Portrait – Building Height 60ft	T16a – T16c
Zone 3 – Landscape – Building Height 15ft	T17a – T17c
Zone 3 – Landscape – Building Height 30ft	T18a – T18c
Zone 3 – Landscape – Building Height 45ft	T19a – T19c
Zone 3 – Landscape – Building Height 60ft	T20a – T20c
Zone 3 – Portrait – Building Height 15ft	T21a – T21c
Zone 3 – Portrait – Building Height 30ft	T22a – T22c
Zone 3 – Portrait – Building Height 45ft	T23a – T23c
Zone 3 – Portrait – Building Height 60ft	T24a – T24c

T5a		Maximum Span (in) for Roof Slope 0° - 6° & Roof Zone 1										H=15
Portrait		Wind Speed (mph)										
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180
B	0	94	94	94	94	94	94	94	91	85	79	75
	5	88	88	88	88	88	88	88	88	85	79	75
	10	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	75
	15	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
	20	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
	25	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	35	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
	40	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
80	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
90	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
C	0	94	94	94	94	94	86	79	74	69	64	61
	5	88	88	88	88	88	86	79	74	69	64	61
	10	78	78	78	78	78	78	78	74	69	64	61
	15	70	70	70	70	70	70	70	70	69	64	61
	20	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	61
	25	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	61
	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59
	35	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
	40	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
80	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
90	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
D	0	94	94	93	89	85	77	72	66	62	58	55
	5	88	88	88	88	85	77	72	66	62	58	55
	10	78	78	78	78	78	77	72	66	62	58	55
	15	70	70	70	70	70	70	70	66	62	58	55
	20	64	64	64	64	64	64	64	64	62	58	55
	25	63	63	63	63	63	63	63	63	62	58	55
	30	60	60	60	60	60	60	60	60	59	58	55
	35	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	55
	40	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
80	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
90	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	

Notes – see page 76

T5b		Maximum Span (in) for Roof Slope 7° - 27° & Roof Zone 1										H=15	
Portrait		Wind Speed (mph)											
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	
B	0	90	90	90	90	90	90	90	90	87	82	77	
	5	86	86	86	86	86	86	86	86	86	82	77	
	10	75	75	75	75	75	75	75	75	75	74	72	
	15	68	68	68	68	68	68	68	68	68	67	65	
	20	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	60	
	25	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	58	
	30	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	
	35	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
	40	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
C	0	90	90	90	90	90	88	82	76	71	67	63	
	5	86	86	86	86	86	86	82	76	71	67	63	
	10	75	75	75	75	75	75	74	72	70	67	63	
	15	68	68	68	68	68	68	67	65	63	62	60	
	20	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	56	
	25	60	60	60	60	60	60	59	58	57	55	54	
	30	55	55	55	55	55	55	55	54	53	53	52	
	35	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	49	
	40	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	
	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
D	0	90	90	90	90	87	80	74	69	64	60	57	
	5	86	86	86	86	86	80	74	69	64	60	57	
	10	75	75	75	75	75	73	71	68	64	60	57	
	15	68	68	68	68	68	66	64	63	61	59	57	
	20	62	62	62	62	62	61	59	58	57	55	54	
	25	60	60	60	60	60	58	57	56	55	54	52	
	30	55	55	55	55	55	55	54	53	52	51	50	
	35	51	51	51	51	51	51	51	51	50	49	48	
	40	48	48	48	48	48	48	48	48	47	47	46	
	45	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45	44	
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		

Notes – see page 76

T5c		Maximum Span (in) for Roof Slope 28° - 45° & Roof Zone 1										H=15	
Portrait		Wind Speed (mph)											
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	
B	0	88	88	88	88	87	83	78	75	71	68	65	
	5	87	87	87	87	86	83	78	75	71	68	65	
	10	79	79	79	79	78	76	73	71	68	66	64	
	15	72	72	72	72	72	70	68	66	64	62	61	
	20	67	67	67	67	67	66	64	62	61	59	58	
	25	63	63	63	63	63	62	61	59	58	56	55	
	30	60	60	60	60	60	59	58	56	55	54	53	
	35	57	57	57	57	57	56	55	54	53	52	51	
	40	53	53	53	53	53	53	53	52	51	50	49	
	45	51	51	51	51	51	51	51	51	50	49	48	47
	50	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	46	46
	55	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	44
	60	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43
	70	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
80	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
C	0	87	84	81	79	76	72	68	64	61	58	55	
	5	86	84	81	79	76	72	68	64	61	58	55	
	10	78	76	75	73	72	69	66	64	61	58	55	
	15	72	71	69	68	67	65	62	60	58	56	54	
	20	67	66	65	64	63	61	59	57	55	54	52	
	25	63	62	61	61	60	58	56	55	53	51	50	
	30	60	59	58	58	57	55	54	52	51	49	48	
	35	57	56	56	55	54	53	52	50	49	48	47	
	40	53	53	53	53	52	51	50	49	47	46	45	
	45	51	51	51	51	50	49	48	47	46	45	44	
	50	48	48	48	48	48	47	46	45	44	44	43	
	55	46	46	46	46	46	46	45	44	43	42	41	
	60	44	44	44	44	44	44	44	43	42	41	40	
	70	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	39	38
80	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
D	0	81	78	76	73	71	66	63	59	56	53	50	
	5	81	78	76	73	71	66	63	59	56	53	50	
	10	75	73	72	70	68	65	62	59	56	53	50	
	15	69	68	67	65	64	62	59	57	55	53	50	
	20	65	64	63	62	61	58	56	54	52	51	49	
	25	61	60	59	59	58	56	54	52	50	49	47	
	30	58	57	57	56	55	53	52	50	49	47	46	
	35	56	55	54	53	53	51	50	48	47	46	44	
	40	53	53	52	51	51	49	48	47	46	44	43	
	45	51	51	50	49	49	48	46	45	44	43	42	
	50	48	48	48	48	47	46	45	44	43	42	41	
	55	46	46	46	46	46	45	44	43	42	41	40	
	60	44	44	44	44	44	43	42	42	41	40	39	
	70	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	38	37
80	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	36	36	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	

Notes – see page 76

T6a		Maximum Span (in) for Roof Slope 0° - 6° & Roof Zone 1										H=30
Portrait		Wind Speed (mph)										
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180
B	0	94	94	94	94	94	94	88	82	76	71	67
	5	88	88	88	88	88	88	88	82	76	71	67
	10	78	78	78	78	78	78	78	78	76	71	67
	15	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67
	20	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
	25	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	35	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
	40	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
C	0	94	94	94	91	87	80	73	68	64	60	56
	5	88	88	88	88	87	80	73	68	64	60	56
	10	78	78	78	78	78	78	73	68	64	60	56
	15	70	70	70	70	70	70	70	68	64	60	56
	20	64	64	64	64	64	64	64	64	64	60	56
	25	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60	56
	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	56
	35	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55
	40	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
D	0	94	92	87	83	79	73	67	62	58	55	51
	5	88	88	87	83	79	73	67	62	58	55	51
	10	78	78	78	78	78	73	67	62	58	55	51
	15	70	70	70	70	70	70	67	62	58	55	51
	20	64	64	64	64	64	64	64	62	58	55	51
	25	63	63	63	63	63	63	63	62	58	55	51
	30	60	60	60	60	60	60	60	59	58	55	51
	35	56	56	56	56	56	56	56	56	55	55	51
	40	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51
	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49
	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

Notes – see page 76

T6b		Maximum Span (in) for Roof Slope 7° - 27° & Roof Zone 1										H=30	
Portrait		Wind Speed (mph)											
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	
B	0	90	90	90	90	90	90	90	84	78	74	70	
	5	86	86	86	86	86	86	86	84	78	74	70	
	10	75	75	75	75	75	75	75	74	72	71	69	
	15	68	68	68	68	68	68	68	67	66	64	63	
	20	62	62	62	62	62	62	62	62	61	59	58	
	25	60	60	60	60	60	60	60	60	59	58	57	56
	30	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	53
	35	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50
	40	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
C	0	90	90	90	90	89	82	76	70	66	62	58	
	5	86	86	86	86	86	82	76	70	66	62	58	
	10	75	75	75	75	75	74	71	69	66	62	58	
	15	68	68	68	68	68	67	65	63	62	60	58	
	20	62	62	62	62	62	61	60	59	57	56	55	
	25	60	60	60	60	60	59	58	56	55	54	53	
	30	55	55	55	55	55	55	54	53	52	51	50	
	35	51	51	51	51	51	51	51	51	50	49	48	
	40	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	46	
	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	44	
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
D	0	90	90	89	85	81	75	69	65	60	57	54	
	5	86	86	86	85	81	75	69	65	60	57	54	
	10	75	75	75	75	73	71	69	65	60	57	54	
	15	68	68	68	67	66	65	63	61	59	57	54	
	20	62	62	62	62	61	60	58	57	55	54	53	
	25	60	60	60	59	59	57	56	55	54	52	51	
	30	55	55	55	55	55	54	53	52	51	50	49	
	35	51	51	51	51	51	51	50	50	49	48	47	
	40	48	48	48	48	48	48	48	47	47	46	45	
	45	46	46	46	46	46	46	46	45	45	44	43	
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		

Notes – see page 76

T6c		Maximum Span (in) for Roof Slope 28° - 45° & Roof Zone 1										H=30
Portrait		Wind Speed (mph)										
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180
B	0	88	88	87	84	82	77	73	69	66	62	60
	5	87	87	86	84	82	77	73	69	66	62	60
	10	79	79	78	77	75	72	70	67	65	62	60
	15	72	72	72	71	70	68	65	63	61	59	57
	20	67	67	67	66	65	63	62	60	58	56	55
	25	63	63	63	62	62	60	58	57	55	54	52
	30	60	60	60	59	58	57	56	54	53	52	50
	35	57	57	57	56	56	55	53	52	51	50	49
	40	53	53	53	53	53	52	51	50	49	48	47
	45	51	51	51	51	51	50	49	48	47	46	45
	50	48	48	48	48	48	48	48	47	46	45	44
	55	46	46	46	46	46	46	46	45	44	44	43
	60	44	44	44	44	44	44	44	44	43	42	42
	70	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40
80	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
C	0	82	80	77	74	72	68	64	60	57	54	51
	5	82	80	77	74	72	68	64	60	57	54	51
	10	76	74	72	71	69	66	63	60	57	54	51
	15	70	69	67	66	65	62	60	58	56	53	51
	20	66	64	63	62	61	59	57	55	53	51	50
	25	62	61	60	59	58	56	55	53	51	49	48
	30	59	58	57	56	55	54	52	51	49	48	46
	35	56	55	55	54	53	52	50	49	48	46	45
	40	53	53	52	52	51	50	48	47	46	45	44
	45	51	51	50	50	49	48	47	46	45	43	42
	50	48	48	48	48	47	46	45	44	43	42	41
	55	46	46	46	46	46	45	44	43	42	41	40
	60	44	44	44	44	44	44	43	42	41	40	39
	70	41	41	41	41	41	41	41	40	39	38	37
80	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	36	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
D	0	78	75	72	70	68	63	59	56	53	50	48
	5	78	75	72	70	68	63	59	56	53	50	48
	10	73	71	69	68	66	63	59	56	53	50	48
	15	68	66	65	64	62	60	57	55	53	50	48
	20	64	62	61	60	59	57	55	53	51	49	47
	25	60	59	58	57	56	54	52	51	49	47	45
	30	57	56	56	55	54	52	50	49	47	46	44
	35	55	54	53	52	52	50	49	47	46	44	43
	40	52	52	51	50	50	48	47	46	44	43	42
	45	50	50	49	49	48	47	45	44	43	42	41
	50	48	48	47	47	46	45	44	43	42	41	40
	55	46	46	46	45	45	44	43	42	41	40	39
	60	44	44	44	44	44	43	42	41	40	39	38
	70	41	41	41	41	41	40	40	39	38	37	36
80	38	38	38	38	38	38	38	37	36	36	35	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34	34	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	32	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	31	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	

Notes – see page 76

T7a		Maximum Span (in) for Roof Slope 0° - 6° & Roof Zone 1										H=45
Portrait		Wind Speed (mph)										
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180
B	0	94	94	94	94	94	90	83	77	72	67	63
	5	88	88	88	88	88	88	83	77	72	67	63
	10	78	78	78	78	78	78	78	77	72	67	63
	15	70	70	70	70	70	70	70	70	70	67	63
	20	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	63
	25	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59
	35	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
	40	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
80	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
90	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
C	0	94	94	91	87	83	76	70	65	61	57	54
	5	88	88	88	87	83	76	70	65	61	57	54
	10	78	78	78	78	78	76	70	65	61	57	54
	15	70	70	70	70	70	70	70	65	61	57	54
	20	64	64	64	64	64	64	64	64	61	57	54
	25	63	63	63	63	63	63	63	63	61	57	54
	30	60	60	60	60	60	60	60	60	59	57	54
	35	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	54
	40	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
80	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
90	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
D	0	93	88	84	80	76	70	65	60	56	53	49
	5	88	88	84	80	76	70	65	60	56	53	49
	10	78	78	78	78	76	70	65	60	56	53	49
	15	70	70	70	70	70	70	65	60	56	53	49
	20	64	64	64	64	64	64	64	60	56	53	49
	25	63	63	63	63	63	63	63	60	56	53	49
	30	60	60	60	60	60	60	60	59	56	53	49
	35	56	56	56	56	56	56	56	56	55	53	49
	40	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49
	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49
	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
80	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
90	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	

Notes – see page 76

T7b		Maximum Span (in) for Roof Slope 7° - 27° & Roof Zone 1										H=45	
Portrait		Wind Speed (mph)											
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	
B	0	90	90	90	90	90	90	85	79	74	69	65	
	5	86	86	86	86	86	86	85	79	74	69	65	
	10	75	75	75	75	75	75	75	73	71	69	65	
	15	68	68	68	68	68	68	67	66	64	63	61	
	20	62	62	62	62	62	62	62	61	60	58	57	
	25	60	60	60	60	60	60	60	59	58	57	56	55
	30	55	55	55	55	55	55	55	55	55	54	53	52
	35	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50
	40	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
C	0	90	90	90	89	85	78	72	67	63	59	56	
	5	86	86	86	86	85	78	72	67	63	59	56	
	10	75	75	75	75	75	72	70	67	63	59	56	
	15	68	68	68	68	67	66	64	62	61	59	56	
	20	62	62	62	62	62	60	59	58	56	55	54	
	25	60	60	60	60	59	58	57	56	54	53	52	
	30	55	55	55	55	55	55	54	53	52	51	50	
	35	51	51	51	51	51	51	51	50	49	48	47	
	40	48	48	48	48	48	48	48	48	47	46	45	
	45	46	46	46	46	46	46	46	46	45	44	44	
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
D	0	90	90	86	82	78	72	67	62	58	55	52	
	5	86	86	85	82	78	72	67	62	58	55	52	
	10	75	75	75	74	72	70	67	62	58	55	52	
	15	68	68	68	67	66	64	62	60	58	55	52	
	20	62	62	62	61	61	59	58	56	55	53	52	
	25	60	60	59	59	58	57	55	54	53	52	50	
	30	55	55	55	55	55	54	53	51	50	49	48	
	35	51	51	51	51	51	51	50	49	48	47	46	
	40	48	48	48	48	48	48	48	47	46	45	44	
	45	46	46	46	46	46	46	46	45	44	44	43	
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	41	
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		

Notes – see page 76

T7c		Maximum Span (in) for Roof Slope 28° - 45° & Roof Zone 1										H=45
Portrait		Wind Speed (mph)										
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180
B	0	88	86	83	81	78	74	70	66	63	60	57
	5	87	85	83	81	78	74	70	66	63	60	57
	10	79	78	76	75	73	70	68	65	63	60	57
	15	72	72	70	69	68	66	64	61	59	57	55
	20	67	67	66	65	64	62	60	58	56	55	53
	25	63	63	62	61	60	59	57	56	54	52	51
	30	60	60	59	58	57	56	55	53	52	50	49
	35	57	57	56	55	55	54	52	51	50	49	47
	40	53	53	53	53	53	51	50	49	48	47	46
	45	51	51	51	51	51	50	49	48	46	45	44
	50	48	48	48	48	48	48	47	46	45	44	43
	55	46	46	46	46	46	46	45	45	44	43	42
	60	44	44	44	44	44	44	44	43	43	42	41
	70	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39
80	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
C	0	80	77	75	72	70	65	62	58	55	52	49
	5	80	77	75	72	70	65	62	58	55	52	49
	10	74	72	71	69	68	65	62	58	55	52	49
	15	69	68	66	65	64	61	59	56	54	52	49
	20	65	63	62	61	60	58	56	54	52	50	48
	25	61	60	59	58	57	55	53	52	50	48	47
	30	58	57	56	55	55	53	51	50	48	47	45
	35	55	55	54	53	52	51	49	48	47	45	44
	40	53	52	52	51	50	49	48	46	45	44	43
	45	51	50	50	49	49	47	46	45	44	43	42
	50	48	48	48	47	47	46	45	44	43	42	40
	55	46	46	46	46	45	44	43	42	41	40	39
	60	44	44	44	44	44	43	42	41	40	39	39
	70	41	41	41	41	41	41	40	39	39	38	37
80	38	38	38	38	38	38	38	38	37	36	35	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	34	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
D	0	76	73	70	68	66	61	58	54	51	49	46
	5	76	73	70	68	66	61	58	54	51	49	46
	10	72	70	68	66	65	61	58	54	51	49	46
	15	67	65	64	62	61	58	56	54	51	49	46
	20	63	62	60	59	58	56	54	51	49	48	46
	25	59	58	57	56	55	53	51	50	48	46	44
	30	57	56	55	54	53	51	50	48	46	45	43
	35	54	53	53	52	51	49	48	46	45	43	42
	40	52	51	51	50	49	48	46	45	44	42	41
	45	50	49	49	48	47	46	45	44	42	41	40
	50	48	48	47	46	46	45	44	42	41	40	39
	55	46	46	46	45	44	43	42	41	40	39	38
	60	44	44	44	44	43	42	41	40	39	38	37
	70	41	41	41	41	41	40	39	38	37	37	36
80	38	38	38	38	38	38	37	37	36	35	34	
90	36	36	36	36	36	36	36	35	35	34	33	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	32	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	31	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	

Notes – see page 76

T8a		Maximum Span (in) for Roof Slope 0° - 6° & Roof Zone 1										H=60
Portrait		Wind Speed (mph)										
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180
B	0	94	94	94	94	94	86	79	73	69	64	60
	5	88	88	88	88	88	86	79	73	69	64	60
	10	78	78	78	78	78	78	78	73	69	64	60
	15	70	70	70	70	70	70	70	70	69	64	60
	20	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	60
	25	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	60
	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59
	35	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
	40	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
80	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
90	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
C	0	94	93	88	84	80	73	68	63	59	55	52
	5	88	88	88	84	80	73	68	63	59	55	52
	10	78	78	78	78	78	73	68	63	59	55	52
	15	70	70	70	70	70	70	68	63	59	55	52
	20	64	64	64	64	64	64	64	63	59	55	52
	25	63	63	63	63	63	63	63	63	59	55	52
	30	60	60	60	60	60	60	60	59	58	55	52
	35	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	52
	40	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49
	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
80	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
90	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
D	0	91	86	82	78	74	68	63	58	55	51	48
	5	88	86	82	78	74	68	63	58	55	51	48
	10	78	78	78	78	74	68	63	58	55	51	48
	15	70	70	70	70	70	68	63	58	55	51	48
	20	64	64	64	64	64	64	63	58	55	51	48
	25	63	63	63	63	63	63	63	58	55	51	48
	30	60	60	60	60	60	60	59	58	55	51	48
	35	56	56	56	56	56	56	56	55	55	51	48
	40	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	48
	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	48
	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
80	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
90	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	

Notes – see page 76

T8b		Maximum Span (in) for Roof Slope 7° - 27° & Roof Zone 1										H=60	
Portrait		Wind Speed (mph)											
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	
B	0	90	90	90	90	90	88	81	76	71	67	63	
	5	86	86	86	86	86	86	81	76	71	67	63	
	10	75	75	75	75	75	75	73	71	69	67	63	
	15	68	68	68	68	68	68	66	65	63	62	60	
	20	62	62	62	62	62	62	61	60	59	58	56	
	25	60	60	60	60	60	60	60	59	58	56	55	54
	30	55	55	55	55	55	55	55	55	54	53	52	52
	35	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	49
	40	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47
	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
C	0	90	90	90	86	82	76	70	65	61	57	54	
	5	86	86	86	85	82	76	70	65	61	57	54	
	10	75	75	75	75	74	71	69	65	61	57	54	
	15	68	68	68	68	67	65	63	61	60	57	54	
	20	62	62	62	62	61	60	59	57	56	54	53	
	25	60	60	60	59	59	58	56	55	54	53	51	
	30	55	55	55	55	55	54	53	52	51	50	49	
	35	51	51	51	51	51	51	51	50	49	48	47	
	40	48	48	48	48	48	48	48	48	47	46	45	
	45	46	46	46	46	46	46	46	46	45	44	43	
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
D	0	90	88	84	80	76	70	65	61	57	53	50	
	5	86	86	84	80	76	70	65	61	57	53	50	
	10	75	75	74	73	72	69	65	61	57	53	50	
	15	68	68	67	66	65	63	61	60	57	53	50	
	20	62	62	62	61	60	59	57	56	54	53	50	
	25	60	60	59	58	58	56	55	54	52	51	50	
	30	55	55	55	55	54	53	52	51	50	49	48	
	35	51	51	51	51	51	51	50	49	48	47	46	
	40	48	48	48	48	48	48	47	47	46	45	44	
	45	46	46	46	46	46	46	46	45	44	43	42	
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	41	
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	

Notes – see page 76

T8c		Maximum Span (in) for Roof Slope 28° - 45° & Roof Zone 1										H=60
Portrait		Wind Speed (mph)										
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180
B	0	86	84	81	78	76	72	68	64	60	57	55
	5	86	84	81	78	76	72	68	64	60	57	55
	10	78	76	75	73	72	69	66	63	60	57	55
	15	72	71	69	68	67	65	62	60	58	56	54
	20	67	66	65	64	63	61	59	57	55	53	52
	25	63	62	61	60	60	58	56	55	53	51	50
	30	60	59	58	57	57	55	54	52	51	49	48
	35	57	56	56	55	54	53	52	50	49	48	46
	40	53	53	53	53	52	51	50	49	47	46	45
	45	51	51	51	51	50	49	48	47	46	45	44
	50	48	48	48	48	48	47	46	45	44	43	42
	55	46	46	46	46	46	46	45	44	43	42	41
	60	44	44	44	44	44	44	44	43	42	41	40
	70	41	41	41	41	41	41	41	41	40	39	38
80	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
C	0	78	75	73	70	68	64	60	57	53	51	48
	5	78	75	73	70	68	64	60	57	53	51	48
	10	73	71	70	68	66	63	60	57	53	51	48
	15	68	67	65	64	63	60	58	55	53	51	48
	20	64	63	62	60	59	57	55	53	51	49	47
	25	60	59	58	57	56	55	53	51	49	47	46
	30	57	57	56	55	54	52	51	49	47	46	44
	35	55	54	53	53	52	50	49	47	46	44	43
	40	53	52	51	51	50	49	47	46	45	43	42
	45	51	50	49	49	48	47	46	44	43	42	41
	50	48	48	48	47	47	45	44	43	42	41	40
	55	46	46	46	46	45	44	43	42	41	40	39
	60	44	44	44	44	44	43	42	41	40	39	38
	70	41	41	41	41	41	41	40	39	38	37	36
80	38	38	38	38	38	38	38	37	36	36	35	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34	34	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
D	0	74	71	69	67	64	60	56	53	50	48	45
	5	74	71	69	67	64	60	56	53	50	48	45
	10	71	69	67	65	64	60	56	53	50	48	45
	15	66	65	63	62	60	58	55	53	50	48	45
	20	62	61	60	59	57	55	53	51	49	47	45
	25	59	58	57	56	55	53	51	49	47	45	44
	30	56	55	54	53	52	51	49	47	46	44	43
	35	54	53	52	51	50	49	47	46	44	43	41
	40	52	51	50	49	49	47	46	44	43	42	40
	45	50	49	48	48	47	46	44	43	42	41	39
	50	48	47	47	46	46	44	43	42	41	40	38
	55	46	46	45	45	44	43	42	41	40	39	38
	60	44	44	44	43	43	42	41	40	39	38	37
	70	41	41	41	41	41	40	39	38	37	36	35
80	38	38	38	38	38	38	37	36	36	35	34	
90	36	36	36	36	36	36	36	35	34	34	33	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	33	32	32	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	32	31	31	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	

Notes – see page 76

T13a		Maximum Span (in) for Roof Slope 0° - 6° & Roof Zone 2										H=15
Portrait		Wind Speed (mph)										
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180
B	0	94	94	93	88	84	77	71	66	62	58	55
	5	88	88	88	88	84	77	71	66	62	58	55
	10	78	78	78	78	78	77	71	66	62	58	55
	15	70	70	70	70	70	70	70	66	62	58	55
	20	64	64	64	64	64	64	64	64	62	58	55
	25	63	63	63	63	63	63	63	63	62	58	55
	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	55
	35	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55
	40	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
C	0	83	79	75	71	68	63	58	54	50	47	44
	5	83	79	75	71	68	63	58	54	50	47	44
	10	78	78	75	71	68	63	58	54	50	47	44
	15	70	70	70	70	68	63	58	54	50	47	44
	20	64	64	64	64	64	63	58	54	50	47	44
	25	63	63	63	63	63	63	58	54	50	47	44
	30	60	60	60	60	60	60	58	54	50	47	44
	35	56	56	56	56	56	56	56	54	50	47	44
	40	52	52	52	52	52	52	52	52	50	47	44
	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	44
	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44
	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
D	0	75	71	68	64	62	57	52	49	45		
	5	75	71	68	64	62	57	52	49	45		
	10	75	71	68	64	62	57	52	49	45		
	15	70	70	68	64	62	57	52	49	45		
	20	64	64	64	64	62	57	52	49	45		
	25	63	63	63	63	62	57	52	49	45		
	30	60	60	60	60	60	57	52	49	45		
	35	56	56	56	56	56	56	52	49	45		
	40	52	52	52	52	52	52	52	49	45		
	45	50	50	50	50	50	50	50	49	45		
	50	47	47	47	47	47	47	47	47	45		
	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43		
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40		

Notes – see page 76

T13b		Maximum Span (in) for Roof Slope 7° - 27° & Roof Zone 2										H=15
Portrait		Wind Speed (mph)										
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180
B	0	90	90	90	88	84	77	72	67	63	59	55
	5	86	86	86	86	84	77	72	67	63	59	55
	10	75	75	75	75	75	75	72	67	63	59	55
	15	68	68	68	68	68	68	68	67	63	59	55
	20	62	62	62	62	62	62	62	62	62	59	55
	25	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	55
	30	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	35	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
	40	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
C	0	83	79	75	72	69	63	59	55	51	48	45
	5	83	79	75	72	69	63	59	55	51	48	45
	10	75	75	75	72	69	63	59	55	51	48	45
	15	68	68	68	68	68	63	59	55	51	48	45
	20	62	62	62	62	62	62	59	55	51	48	45
	25	60	60	60	60	60	60	59	55	51	48	45
	30	55	55	55	55	55	55	55	54	51	48	45
	35	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	45
	40	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45
	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
D	0	75	71	68	65	62	57	53	50	46	44	
	5	75	71	68	65	62	57	53	50	46	44	
	10	75	71	68	65	62	57	53	50	46	44	
	15	68	68	68	65	62	57	53	50	46	44	
	20	62	62	62	62	62	57	53	50	46	44	
	25	60	60	60	60	60	57	53	50	46	44	
	30	55	55	55	55	55	55	53	50	46	44	
	35	51	51	51	51	51	51	51	50	46	44	
	40	48	48	48	48	48	48	48	48	46	44	
	45	46	46	46	46	46	46	46	46	45	44	
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		

Notes – see page 76

T13c		Maximum Span (in) for Roof Slope 28° - 45° & Roof Zone 2										H=15	
Portrait		Wind Speed (mph)											
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	
B	0	88	88	88	88	87	83	78	75	71	68	65	
	5	87	87	87	87	86	83	78	75	71	68	65	
	10	79	79	79	79	78	76	73	71	68	66	64	
	15	72	72	72	72	72	70	68	66	64	62	61	
	20	67	67	67	67	67	66	64	62	61	59	58	
	25	63	63	63	63	63	62	61	59	58	56	55	
	30	60	60	60	60	60	59	58	56	55	54	53	
	35	57	57	57	57	57	56	55	54	53	52	51	
	40	53	53	53	53	53	53	53	52	51	50	49	
	45	51	51	51	51	51	51	51	51	50	49	48	47
	50	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	46	46
	55	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	44
	60	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43
	70	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
80	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
C	0	87	84	81	79	76	72	68	64	60	57	54	
	5	86	84	81	79	76	72	68	64	60	57	54	
	10	78	76	75	73	72	69	66	64	60	57	54	
	15	72	71	69	68	67	65	62	60	58	56	54	
	20	67	66	65	64	63	61	59	57	55	54	52	
	25	63	62	61	61	60	58	56	55	53	51	50	
	30	60	59	58	58	57	55	54	52	51	49	48	
	35	57	56	56	55	54	53	52	50	49	48	47	
	40	53	53	53	53	52	51	50	49	47	46	45	
	45	51	51	51	51	50	49	48	47	46	45	44	
	50	48	48	48	48	48	47	46	45	44	44	43	
	55	46	46	46	46	46	46	45	44	43	42	41	
	60	44	44	44	44	44	44	44	43	42	41	40	
	70	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	39	38
80	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
D	0	81	78	76	73	71	66	62	58	55	51	49	
	5	81	78	76	73	71	66	62	58	55	51	49	
	10	75	73	72	70	68	65	62	58	55	51	49	
	15	69	68	67	65	64	62	59	57	55	51	49	
	20	65	64	63	62	61	58	56	54	52	51	49	
	25	61	60	59	59	58	56	54	52	50	49	47	
	30	58	57	57	56	55	53	52	50	49	47	46	
	35	56	55	54	53	53	51	50	48	47	46	44	
	40	53	53	52	51	51	49	48	47	46	44	43	
	45	51	51	50	49	49	48	46	45	44	43	42	
	50	48	48	48	48	47	46	45	44	43	42	41	
	55	46	46	46	46	46	45	44	43	42	41	40	
	60	44	44	44	44	44	43	42	42	41	40	39	
	70	41	41	41	41	41	41	40	40	39	38	37	
80	38	38	38	38	38	38	38	38	37	36	36		
90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34		
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33		
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	

Notes – see page 76

T14a		Maximum Span (in) for Roof Slope 0° - 6° & Roof Zone 2										H=30	
Portrait		Wind Speed (mph)											
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	
B	0	92	88	83	79	76	69	64	60	56	52	49	
	5	88	88	83	79	76	69	64	60	56	52	49	
	10	78	78	78	78	76	69	64	60	56	52	49	
	15	70	70	70	70	70	69	64	60	56	52	49	
	20	64	64	64	64	64	64	64	60	56	52	49	
	25	63	63	63	63	63	63	63	60	56	52	49	
	30	60	60	60	60	60	60	60	60	56	52	49	
	35	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	49	
	40	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	
	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	
	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	
	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
80	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37		
90	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
110	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
C	0	77	73	69	66	63	58	54	50	47			
	5	77	73	69	66	63	58	54	50	47			
	10	77	73	69	66	63	58	54	50	47			
	15	70	70	69	66	63	58	54	50	47			
	20	64	64	64	64	63	58	54	50	47			
	25	63	63	63	63	63	58	54	50	47			
	30	60	60	60	60	60	58	54	50	47			
	35	56	56	56	56	56	56	54	50	47			
	40	52	52	52	52	52	52	52	50	47			
	45	50	50	50	50	50	50	50	50	47			
	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47			
	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45			
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43			
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40			
80	37	37	37	37	37	37	37	37	37				
90	35	35	35	35	35	35	35	35	35				
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34				
110	32	32	32	32	32	32	32	32	32				
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31				
D	0	70	67	63	60	58	53	49	46				
	5	70	67	63	60	58	53	49	46				
	10	70	67	63	60	58	53	49	46				
	15	70	67	63	60	58	53	49	46				
	20	64	64	63	60	58	53	49	46				
	25	63	63	63	60	58	53	49	46				
	30	60	60	60	60	58	53	49	46				
	35	56	56	56	56	56	53	49	46				
	40	52	52	52	52	52	52	49	46				
	45	50	50	50	50	50	50	49	46				
	50	47	47	47	47	47	47	47	46				
	55	45	45	45	45	45	45	45	45				
	60	43	43	43	43	43	43	43	43				
	70	40	40	40	40	40	40	40	40				
80	37	37	37	37	37	37	37	37					
90	35	35	35	35	35	35	35	35					
100	34	34	34	34	34	34	34	34					
110	32	32	32	32	32	32	32	32					
120	31	31	31	31	31	31	31	31					

Notes – see page 76

T14b		Maximum Span (in) for Roof Slope 7° - 27° & Roof Zone 2										H=30	
Portrait		Wind Speed (mph)											
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	
B	0	90	87	83	79	76	70	65	60	57	53	50	
	5	86	86	83	79	76	70	65	60	57	53	50	
	10	75	75	75	75	75	70	65	60	57	53	50	
	15	68	68	68	68	68	68	65	60	57	53	50	
	20	62	62	62	62	62	62	62	60	57	53	50	
	25	60	60	60	60	60	60	60	59	57	53	50	
	30	55	55	55	55	55	55	55	55	55	53	50	
	35	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50
	40	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
C	0	77	73	70	67	64	59	55	51	48	45		
	5	77	73	70	67	64	59	55	51	48	45		
	10	75	73	70	67	64	59	55	51	48	45		
	15	68	68	68	67	64	59	55	51	48	45		
	20	62	62	62	62	62	59	55	51	48	45		
	25	60	60	60	60	60	59	55	51	48	45		
	30	55	55	55	55	55	55	54	51	48	45		
	35	51	51	51	51	51	51	51	51	48	45		
	40	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45	
	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
D	0	71	67	64	61	59	54	50	47	44			
	5	71	67	64	61	59	54	50	47	44			
	10	71	67	64	61	59	54	50	47	44			
	15	68	67	64	61	59	54	50	47	44			
	20	62	62	62	61	59	54	50	47	44			
	25	60	60	60	59	59	54	50	47	44			
	30	55	55	55	55	55	54	50	47	44			
	35	51	51	51	51	51	51	51	50	47	44		
	40	48	48	48	48	48	48	48	48	47	44		
	45	46	46	46	46	46	46	46	46	45	44		
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43		
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41		
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37		
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34			
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32			
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31			
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29			
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28			

Notes – see page 76

T14c		Maximum Span (in) for Roof Slope 28° - 45° & Roof Zone 2										H=30
Portrait		Wind Speed (mph)										
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180
B	0	88	88	87	84	82	77	73	69	66	62	59
	5	87	87	86	84	82	77	73	69	66	62	59
	10	79	79	78	77	75	72	70	67	65	62	59
	15	72	72	72	71	70	68	65	63	61	59	57
	20	67	67	67	66	65	63	62	60	58	56	55
	25	63	63	63	62	62	60	58	57	55	54	52
	30	60	60	60	59	58	57	56	54	53	52	50
	35	57	57	57	56	56	55	53	52	51	50	49
	40	53	53	53	53	53	52	51	50	49	48	47
	45	51	51	51	51	51	50	49	48	47	46	45
	50	48	48	48	48	48	48	48	47	46	45	44
	55	46	46	46	46	46	46	46	45	44	44	43
	60	44	44	44	44	44	44	44	44	43	42	42
	70	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40
80	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
C	0	82	80	77	74	72	68	64	60	56	53	50
	5	82	80	77	74	72	68	64	60	56	53	50
	10	76	74	72	71	69	66	63	60	56	53	50
	15	70	69	67	66	65	62	60	58	56	53	50
	20	66	64	63	62	61	59	57	55	53	51	50
	25	62	61	60	59	58	56	55	53	51	49	48
	30	59	58	57	56	55	54	52	51	49	48	46
	35	56	55	55	54	53	52	50	49	48	46	45
	40	53	53	52	52	51	50	48	47	46	45	44
	45	51	51	50	50	49	48	47	46	45	43	42
	50	48	48	48	48	47	46	45	44	43	42	41
	55	46	46	46	46	46	45	44	43	42	41	40
	60	44	44	44	44	44	44	43	42	41	40	39
	70	41	41	41	41	41	41	41	40	39	38	37
80	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	36	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
D	0	78	75	72	70	68	63	59	55	51	48	46
	5	78	75	72	70	68	63	59	55	51	48	46
	10	73	71	69	68	66	63	59	55	51	48	46
	15	68	66	65	64	62	60	57	55	51	48	46
	20	64	62	61	60	59	57	55	53	51	48	46
	25	60	59	58	57	56	54	52	51	49	47	45
	30	57	56	56	55	54	52	50	49	47	46	44
	35	55	54	53	52	52	50	49	47	46	44	43
	40	52	52	51	50	50	48	47	46	44	43	42
	45	50	50	49	49	48	47	45	44	43	42	41
	50	48	48	47	47	46	45	44	43	42	41	40
	55	46	46	46	45	45	44	43	42	41	40	39
	60	44	44	44	44	44	43	42	41	40	39	38
	70	41	41	41	41	41	40	40	39	38	37	36
80	38	38	38	38	38	38	38	37	36	36	35	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34	34	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	32	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	31	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	

Notes – see page 76

T15a		Maximum Span (in) for Roof Slope 0° - 6° & Roof Zone 2										H=45	
Portrait		Wind Speed (mph)											
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	
B	0	87	82	78	74	71	65	60	56	52	49	46	
	5	87	82	78	74	71	65	60	56	52	49	46	
	10	78	78	78	74	71	65	60	56	52	49	46	
	15	70	70	70	70	70	65	60	56	52	49	46	
	20	64	64	64	64	64	64	60	56	52	49	46	
	25	63	63	63	63	63	63	63	60	56	52	49	46
	30	60	60	60	60	60	60	60	60	56	52	49	46
	35	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	49	46
	40	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	49	46
	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	46
	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	46
	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
80	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
90	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
C	0	73	70	66	63	60	55	51	48	45			
	5	73	70	66	63	60	55	51	48	45			
	10	73	70	66	63	60	55	51	48	45			
	15	70	70	66	63	60	55	51	48	45			
	20	64	64	64	63	60	55	51	48	45			
	25	63	63	63	63	60	55	51	48	45			
	30	60	60	60	60	60	55	51	48	45			
	35	56	56	56	56	56	55	51	48	45			
	40	52	52	52	52	52	52	51	48	45			
	45	50	50	50	50	50	50	50	48	45			
	50	47	47	47	47	47	47	47	47	45			
	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45			
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43		
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
80	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37			
90	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35			
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34			
110	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32			
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31			
D	0	67	64	61	58	56	51	47	44				
	5	67	64	61	58	56	51	47	44				
	10	67	64	61	58	56	51	47	44				
	15	67	64	61	58	56	51	47	44				
	20	64	64	61	58	56	51	47	44				
	25	63	63	61	58	56	51	47	44				
	30	60	60	60	58	56	51	47	44				
	35	56	56	56	56	56	51	47	44				
	40	52	52	52	52	52	51	47	44				
	45	50	50	50	50	50	50	47	44				
	50	47	47	47	47	47	47	47	44				
	55	45	45	45	45	45	45	45	44				
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43			
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40			
80	37	37	37	37	37	37	37	37	37				
90	35	35	35	35	35	35	35	35	35				
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34				
110	32	32	32	32	32	32	32	32	32				
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31				

Notes – see page 76

T15b		Maximum Span (in) for Roof Slope 7° - 27° & Roof Zone 2										H=45	
Portrait		Wind Speed (mph)											
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	
B	0	86	82	78	75	72	66	61	57	53	50	47	
	5	86	82	78	75	72	66	61	57	53	50	47	
	10	75	75	75	75	72	66	61	57	53	50	47	
	15	68	68	68	68	68	66	61	57	53	50	47	
	20	62	62	62	62	62	62	61	57	53	50	47	
	25	60	60	60	60	60	60	59	57	53	50	47	
	30	55	55	55	55	55	55	55	55	53	50	47	
	35	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	50	47
	40	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47
	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
C	0	74	70	67	64	61	56	52	49	45			
	5	74	70	67	64	61	56	52	49	45			
	10	74	70	67	64	61	56	52	49	45			
	15	68	68	67	64	61	56	52	49	45			
	20	62	62	62	62	61	56	52	49	45			
	25	60	60	60	60	59	56	52	49	45			
	30	55	55	55	55	55	55	52	49	45			
	35	51	51	51	51	51	51	51	49	45			
	40	48	48	48	48	48	48	48	48	45			
	45	46	46	46	46	46	46	46	46	45			
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43			
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41			
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40			
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37			
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34				
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32				
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31				
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29				
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28				
D	0	68	65	62	59	56	52	48	45				
	5	68	65	62	59	56	52	48	45				
	10	68	65	62	59	56	52	48	45				
	15	68	65	62	59	56	52	48	45				
	20	62	62	62	59	56	52	48	45				
	25	60	60	59	59	56	52	48	45				
	30	55	55	55	55	55	52	48	45				
	35	51	51	51	51	51	51	48	45				
	40	48	48	48	48	48	48	48	45				
	45	46	46	46	46	46	46	46	45				
	50	43	43	43	43	43	43	43	43				
	55	41	41	41	41	41	41	41	41				
	60	40	40	40	40	40	40	40	40				
	70	37	37	37	37	37	37	37	37				
80	34	34	34	34	34	34	34	34					
90	32	32	32	32	32	32	32	32					
100	31	31	31	31	31	31	31	31					
110	29	29	29	29	29	29	29	29					
120	28	28	28	28	28	28	28	28					

Notes – see page 76

T15c		Maximum Span (in) for Roof Slope 28° - 45° & Roof Zone 2										H=45	
Portrait		Wind Speed (mph)											
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	
B	0	88	86	83	81	78	74	70	66	63	59	56	
	5	87	85	83	81	78	74	70	66	63	59	56	
	10	79	78	76	75	73	70	68	65	63	59	56	
	15	72	72	70	69	68	66	64	61	59	57	55	
	20	67	67	66	65	64	62	60	58	56	55	53	
	25	63	63	62	61	60	59	57	56	54	52	51	
	30	60	60	59	58	57	56	55	53	52	50	49	
	35	57	57	56	55	55	54	52	51	50	49	47	
	40	53	53	53	53	53	51	50	49	48	47	46	
	45	51	51	51	51	51	50	49	48	46	45	44	
	50	48	48	48	48	48	48	47	46	45	44	43	
	55	46	46	46	46	46	46	45	45	44	43	42	
	60	44	44	44	44	44	44	44	43	43	42	41	
	70	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	
80	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37		
90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33		
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
C	0	80	77	75	72	70	65	61	57	54	50	48	
	5	80	77	75	72	70	65	61	57	54	50	48	
	10	74	72	71	69	68	65	61	57	54	50	48	
	15	69	68	66	65	64	61	59	56	54	50	48	
	20	65	63	62	61	60	58	56	54	52	50	48	
	25	61	60	59	58	57	55	53	52	50	48	47	
	30	58	57	56	55	55	53	51	50	48	47	45	
	35	55	55	54	53	52	51	49	48	47	45	44	
	40	53	52	52	51	50	49	48	46	45	44	43	
	45	51	50	50	49	49	47	46	45	44	43	42	
	50	48	48	48	47	47	46	45	44	43	42	40	
	55	46	46	46	46	45	44	43	42	41	40	39	
	60	44	44	44	44	44	43	42	41	40	39	39	
	70	41	41	41	41	41	41	40	39	39	38	37	
80	38	38	38	38	38	38	38	38	37	36	35		
90	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	34		
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33		
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32		
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
D	0	76	73	70	68	66	61	57	53	50	47	44	
	5	76	73	70	68	66	61	57	53	50	47	44	
	10	72	70	68	66	65	61	57	53	50	47	44	
	15	67	65	64	62	61	58	56	53	50	47	44	
	20	63	62	60	59	58	56	54	51	49	47	44	
	25	59	58	57	56	55	53	51	50	48	46	44	
	30	57	56	55	54	53	51	50	48	46	45	43	
	35	54	53	53	52	51	49	48	46	45	43	42	
	40	52	51	51	50	49	48	46	45	44	42	41	
	45	50	49	49	48	47	46	45	44	42	41	40	
	50	48	48	47	46	46	45	44	42	41	40	39	
	55	46	46	46	45	44	43	42	41	40	39	38	
	60	44	44	44	44	43	42	41	40	39	38	37	
	70	41	41	41	41	41	40	39	38	37	37	36	
80	38	38	38	38	38	38	37	37	36	35	34		
90	36	36	36	36	36	36	36	35	35	34	33		
100	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	32		
110	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	31		
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30		

Notes – see page 76

T16a		Maximum Span (in) for Roof Slope 0° - 6° & Roof Zone 2										H=60	
Portrait		Wind Speed (mph)											
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	
B	0	83	79	75	71	68	62	58	54	50	47	44	
	5	83	79	75	71	68	62	58	54	50	47	44	
	10	78	78	75	71	68	62	58	54	50	47	44	
	15	70	70	70	70	68	62	58	54	50	47	44	
	20	64	64	64	64	64	62	58	54	50	47	44	
	25	63	63	63	63	63	62	58	54	50	47	44	
	30	60	60	60	60	60	60	58	54	50	47	44	
	35	56	56	56	56	56	56	56	54	50	47	44	
	40	52	52	52	52	52	52	52	52	50	47	44	
	45	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	44	
	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	44	
	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	44	
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
80	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37		
90	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
110	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
C	0	71	67	64	61	58	54	50	46				
	5	71	67	64	61	58	54	50	46				
	10	71	67	64	61	58	54	50	46				
	15	70	67	64	61	58	54	50	46				
	20	64	64	64	61	58	54	50	46				
	25	63	63	63	61	58	54	50	46				
	30	60	60	60	60	58	54	50	46				
	35	56	56	56	56	56	54	50	46				
	40	52	52	52	52	52	52	50	46				
	45	50	50	50	50	50	50	50	46				
	50	47	47	47	47	47	47	47	46				
	55	45	45	45	45	45	45	45	45				
	60	43	43	43	43	43	43	43	43				
	70	40	40	40	40	40	40	40	40				
80	37	37	37	37	37	37	37	37					
90	35	35	35	35	35	35	35	35					
100	34	34	34	34	34	34	34	34					
110	32	32	32	32	32	32	32	32					
120	31	31	31	31	31	31	31	31					
D	0	66	62	59	57	54	50	46					
	5	66	62	59	57	54	50	46					
	10	66	62	59	57	54	50	46					
	15	66	62	59	57	54	50	46					
	20	64	62	59	57	54	50	46					
	25	63	62	59	57	54	50	46					
	30	60	60	59	57	54	50	46					
	35	56	56	56	56	54	50	46					
	40	52	52	52	52	52	50	46					
	45	50	50	50	50	50	50	46					
	50	47	47	47	47	47	47	46					
	55	45	45	45	45	45	45	45					
	60	43	43	43	43	43	43	43					
	70	40	40	40	40	40	40	40					
80	37	37	37	37	37	37	37						
90	35	35	35	35	35	35	35						
100	34	34	34	34	34	34	34						
110	32	32	32	32	32	32	32						
120	31	31	31	31	31	31	31						

Notes – see page 76

T16b		Maximum Span (in) for Roof Slope 7° - 27° & Roof Zone 2										H=60	
Portrait		Wind Speed (mph)											
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	
B	0	83	79	75	72	69	63	59	55	51	48	45	
	5	83	79	75	72	69	63	59	55	51	48	45	
	10	75	75	75	72	69	63	59	55	51	48	45	
	15	68	68	68	68	68	63	59	55	51	48	45	
	20	62	62	62	62	62	62	59	55	51	48	45	
	25	60	60	60	60	60	60	59	55	51	48	45	
	30	55	55	55	55	55	55	55	55	54	51	48	45
	35	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	48	45
	40	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	45
	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
C	0	71	68	65	62	59	55	51	47	44			
	5	71	68	65	62	59	55	51	47	44			
	10	71	68	65	62	59	55	51	47	44			
	15	68	68	65	62	59	55	51	47	44			
	20	62	62	62	62	59	55	51	47	44			
	25	60	60	60	59	59	55	51	47	44			
	30	55	55	55	55	55	54	51	47	44			
	35	51	51	51	51	51	51	51	47	44			
	40	48	48	48	48	48	48	48	47	44			
	45	46	46	46	46	46	46	46	46	44			
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43			
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41			
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40			
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37		
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34			
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32			
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31			
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29			
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28			
D	0	66	63	60	58	55	51	47	44				
	5	66	63	60	58	55	51	47	44				
	10	66	63	60	58	55	51	47	44				
	15	66	63	60	58	55	51	47	44				
	20	62	62	60	58	55	51	47	44				
	25	60	60	59	58	55	51	47	44				
	30	55	55	55	55	54	51	47	44				
	35	51	51	51	51	51	51	51	47	44			
	40	48	48	48	48	48	48	48	47	44			
	45	46	46	46	46	46	46	46	46	44			
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43			
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41			
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40			
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37			
80	34	34	34	34	34	34	34	34	34				
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32				
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31				
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29				
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28				

Notes – see page 76

T16c		Maximum Span (in) for Roof Slope 28° - 45° & Roof Zone 2										H=60
Portrait		Wind Speed (mph)										
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180
B	0	86	84	81	78	76	72	68	64	60	57	53
	5	86	84	81	78	76	72	68	64	60	57	53
	10	78	76	75	73	72	69	66	63	60	57	53
	15	72	71	69	68	67	65	62	60	58	56	53
	20	67	66	65	64	63	61	59	57	55	53	52
	25	63	62	61	60	60	58	56	55	53	51	50
	30	60	59	58	57	57	55	54	52	51	49	48
	35	57	56	56	55	54	53	52	50	49	48	46
	40	53	53	53	53	52	51	50	49	47	46	45
	45	51	51	51	51	50	49	48	47	46	45	44
	50	48	48	48	48	48	47	46	45	44	43	42
	55	46	46	46	46	46	46	45	44	43	42	41
	60	44	44	44	44	44	44	44	43	42	41	40
	70	41	41	41	41	41	41	41	41	40	39	38
80	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
C	0	78	75	73	70	68	64	59	56	52	49	46
	5	78	75	73	70	68	64	59	56	52	49	46
	10	73	71	70	68	66	63	59	56	52	49	46
	15	68	67	65	64	63	60	58	55	52	49	46
	20	64	63	62	60	59	57	55	53	51	49	46
	25	60	59	58	57	56	55	53	51	49	47	46
	30	57	57	56	55	54	52	51	49	47	46	44
	35	55	54	53	53	52	50	49	47	46	44	43
	40	53	52	51	51	50	49	47	46	45	43	42
	45	51	50	49	49	48	47	46	44	43	42	41
	50	48	48	48	47	47	45	44	43	42	41	40
	55	46	46	46	46	45	44	43	42	41	40	39
	60	44	44	44	44	44	43	42	41	40	39	38
	70	41	41	41	41	41	41	40	39	38	37	36
80	38	38	38	38	38	38	38	37	36	36	35	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34	34	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
D	0	74	71	69	67	64	60	55	52	48	46	
	5	74	71	69	67	64	60	55	52	48	46	
	10	71	69	67	65	64	60	55	52	48	46	
	15	66	65	63	62	60	58	55	52	48	46	
	20	62	61	60	59	57	55	53	51	48	46	
	25	59	58	57	56	55	53	51	49	47	45	
	30	56	55	54	53	52	51	49	47	46	44	
	35	54	53	52	51	50	49	47	46	44	43	
	40	52	51	50	49	49	47	46	44	43	42	
	45	50	49	48	48	47	46	44	43	42	41	
	50	48	47	47	46	46	44	43	42	41	40	
	55	46	46	45	45	44	43	42	41	40	39	
	60	44	44	44	43	43	42	41	40	39	38	
	70	41	41	41	41	41	40	39	38	37	36	
80	38	38	38	38	38	38	37	36	36	35		
90	36	36	36	36	36	36	36	35	34	34		
100	34	34	34	34	34	34	34	34	33	32		
110	33	33	33	33	33	33	33	33	32	31		
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30		

Notes – see page 76

T21a		Maximum Span (in) for Roof Slope 0° - 6° & Roof Zone 3										H=15	
Portrait		Wind Speed (mph)											
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	
B	0	81	77	73	70	66	61	56	52	49			
	5	81	77	73	70	66	61	56	52	49			
	10	78	77	73	70	66	61	56	52	49			
	15	70	70	70	70	66	61	56	52	49			
	20	64	64	64	64	64	61	56	52	49			
	25	63	63	63	63	63	61	56	52	49			
	30	60	60	60	60	60	60	56	52	49			
	35	56	56	56	56	56	56	56	52	49			
	40	52	52	52	52	52	52	52	52	49			
	45	50	50	50	50	50	50	50	50	49			
	50	47	47	47	47	47	47	47	47	47			
	55	45	45	45	45	45	45	45	45	45			
	60	43	43	43	43	43	43	43	43	43			
	70	40	40	40	40	40	40	40	40	40			
C	0	66	62	59	56	54	50						
	5	66	62	59	56	54	50						
	10	66	62	59	56	54	50						
	15	66	62	59	56	54	50						
	20	64	62	59	56	54	50						
	25	63	62	59	56	54	50						
	30	60	60	59	56	54	50						
	35	56	56	56	56	54	50						
	40	52	52	52	52	52	50						
	45	50	50	50	50	50	50						
	50	47	47	47	47	47	47						
	55	45	45	45	45	45	45						
	60	43	43	43	43	43	43						
	70	40	40	40	40	40	40						
D	0	59	56	53	51	49							
	5	59	56	53	51	49							
	10	59	56	53	51	49							
	15	59	56	53	51	49							
	20	59	56	53	51	49							
	25	59	56	53	51	49							
	30	59	56	53	51	49							
	35	56	56	53	51	49							
	40	52	52	52	51	49							
	45	50	50	50	50	49							
	50	47	47	47	47	47							
	55	45	45	45	45	45							
	60	43	43	43	43	43							
	70	40	40	40	40	40							

Notes – see page 76

T21b		Maximum Span (in) for Roof Slope 7° - 27° & Roof Zone 3										H=15
Portrait		Wind Speed (mph)										
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180
B	0	82	78	74	71	68	62	58	54	50	47	
	5	82	78	74	71	68	62	58	54	50	47	
	10	75	75	74	71	68	62	58	54	50	47	
	15	68	68	68	68	68	62	58	54	50	47	
	20	62	62	62	62	62	62	58	54	50	47	
	25	60	60	60	60	60	60	58	54	50	47	
	30	55	55	55	55	55	55	55	54	50	47	
	35	51	51	51	51	51	51	51	51	50	47	
	40	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	
	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	
	50	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
	55	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	
	60	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	70	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
	80	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
90	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
100	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
110	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
120	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
C	0	67	64	61	58	55	51	47				
	5	67	64	61	58	55	51	47				
	10	67	64	61	58	55	51	47				
	15	67	64	61	58	55	51	47				
	20	62	62	61	58	55	51	47				
	25	60	60	60	58	55	51	47				
	30	55	55	55	55	55	51	47				
	35	51	51	51	51	51	51	47				
	40	48	48	48	48	48	48	47				
	45	46	46	46	46	46	46	46				
	50	43	43	43	43	43	43	43				
	55	41	41	41	41	41	41	41				
	60	40	40	40	40	40	40	40				
	70	37	37	37	37	37	37	37				
	80	34	34	34	34	34	34	34				
90	32	32	32	32	32	32	32					
100	31	31	31	31	31	31	31					
110	29	29	29	29	29	29	29					
120	28	28	28	28	28	28	28					
D	0	60	58	55	52	50	46					
	5	60	58	55	52	50	46					
	10	60	58	55	52	50	46					
	15	60	58	55	52	50	46					
	20	60	58	55	52	50	46					
	25	60	58	55	52	50	46					
	30	55	55	55	52	50	46					
	35	51	51	51	51	50	46					
	40	48	48	48	48	48	46					
	45	46	46	46	46	46	46					
	50	43	43	43	43	43	43					
	55	41	41	41	41	41	41					
	60	40	40	40	40	40	40					
	70	37	37	37	37	37	37					
	80	34	34	34	34	34	34					
90	32	32	32	32	32	32						
100	31	31	31	31	31	31						
110	29	29	29	29	29	29						
120	28	28	28	28	28	28						

Notes – see page 76

T21c		Maximum Span (in) for Roof Slope 28° - 45° & Roof Zone 3										H=15	
Portrait		Wind Speed (mph)											
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	
B	0	88	88	88	88	87	83	78	75	71	68	65	
	5	87	87	87	87	86	83	78	75	71	68	65	
	10	79	79	79	79	78	76	73	71	68	66	64	
	15	72	72	72	72	72	70	68	66	64	62	61	
	20	67	67	67	67	67	66	64	62	61	59	58	
	25	63	63	63	63	63	62	61	59	58	56	55	
	30	60	60	60	60	60	59	58	56	55	54	53	
	35	57	57	57	57	57	56	55	54	53	52	51	
	40	53	53	53	53	53	53	53	52	51	50	49	
	45	51	51	51	51	51	51	51	51	50	49	48	47
	50	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	46	46
	55	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	44
	60	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43
	70	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
80	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
C	0	87	84	81	79	76	72	68	64	60	57	54	
	5	86	84	81	79	76	72	68	64	60	57	54	
	10	78	76	75	73	72	69	66	64	60	57	54	
	15	72	71	69	68	67	65	62	60	58	56	54	
	20	67	66	65	64	63	61	59	57	55	54	52	
	25	63	62	61	61	60	58	56	55	53	51	50	
	30	60	59	58	58	57	55	54	52	51	49	48	
	35	57	56	56	55	54	53	52	50	49	48	47	
	40	53	53	53	53	52	51	50	49	47	46	45	
	45	51	51	51	51	50	49	48	47	46	45	44	
	50	48	48	48	48	48	47	46	45	44	44	43	
	55	46	46	46	46	46	46	45	44	43	42	41	
	60	44	44	44	44	44	44	44	43	42	41	40	
	70	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	39	38
80	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
D	0	81	78	76	73	71	66	62	58	55	52	49	
	5	81	78	76	73	71	66	62	58	55	52	49	
	10	75	73	72	70	68	65	62	58	55	52	49	
	15	69	68	67	65	64	62	59	57	55	52	49	
	20	65	64	63	62	61	58	56	54	52	51	49	
	25	61	60	59	59	58	56	54	52	50	49	47	
	30	58	57	57	56	55	53	52	50	49	47	46	
	35	56	55	54	53	53	51	50	48	47	46	44	
	40	53	53	52	51	51	49	48	47	46	44	43	
	45	51	51	50	49	49	48	46	45	44	43	42	
	50	48	48	48	48	47	46	45	44	43	42	41	
	55	46	46	46	46	46	45	44	43	42	41	40	
	60	44	44	44	44	44	43	42	42	41	40	39	
	70	41	41	41	41	41	41	40	40	39	38	37	
80	38	38	38	38	38	38	38	38	37	36	36		
90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34		
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	

Notes – see page 76

T22a		Maximum Span (in) for Roof Slope 0° - 6° & Roof Zone 3										H=30	
Portrait		Wind Speed (mph)											
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	
B	0	73	69	66	63	60	55	51	47				
	5	73	69	66	63	60	55	51	47				
	10	73	69	66	63	60	55	51	47				
	15	70	69	66	63	60	55	51	47				
	20	64	64	64	63	60	55	51	47				
	25	63	63	63	63	60	55	51	47				
	30	60	60	60	60	60	55	51	47				
	35	56	56	56	56	56	55	51	47				
	40	52	52	52	52	52	52	51	47				
	45	50	50	50	50	50	50	50	47				
	50	47	47	47	47	47	47	47	47				
	55	45	45	45	45	45	45	45	45				
	60	43	43	43	43	43	43	43	43				
	70	40	40	40	40	40	40	40	40				
C	0	61	58	55	52	50							
	5	61	58	55	52	50							
	10	61	58	55	52	50							
	15	61	58	55	52	50							
	20	61	58	55	52	50							
	25	61	58	55	52	50							
	30	60	58	55	52	50							
	35	56	56	55	52	50							
	40	52	52	52	52	50							
	45	50	50	50	50	50							
	50	47	47	47	47	47							
	55	45	45	45	45	45							
	60	43	43	43	43	43							
	70	40	40	40	40	40							
D	0	55	53	50	48								
	5	55	53	50	48								
	10	55	53	50	48								
	15	55	53	50	48								
	20	55	53	50	48								
	25	55	53	50	48								
	30	55	53	50	48								
	35	55	53	50	48								
	40	52	52	50	48								
	45	50	50	50	48								
	50	47	47	47	47								
	55	45	45	45	45								
	60	43	43	43	43								
	70	40	40	40	40								

Notes – see page 76

T22b		Maximum Span (in) for Roof Slope 7° - 27° & Roof Zone 3										H=30	
Portrait		Wind Speed (mph)											
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	
B	0	74	70	67	64	61	56	52	49				
	5	74	70	67	64	61	56	52	49				
	10	74	70	67	64	61	56	52	49				
	15	68	68	67	64	61	56	52	49				
	20	62	62	62	62	61	56	52	49				
	25	60	60	60	60	60	56	52	49				
	30	55	55	55	55	55	55	52	49				
	35	51	51	51	51	51	51	51	49				
	40	48	48	48	48	48	48	48	48				
	45	46	46	46	46	46	46	46	46				
	50	43	43	43	43	43	43	43	43				
	55	41	41	41	41	41	41	41	41				
	60	40	40	40	40	40	40	40	40				
	70	37	37	37	37	37	37	37	37				
C	0	62	59	56	54	51	47						
	5	62	59	56	54	51	47						
	10	62	59	56	54	51	47						
	15	62	59	56	54	51	47						
	20	62	59	56	54	51	47						
	25	60	59	56	54	51	47						
	30	55	55	55	54	51	47						
	35	51	51	51	51	51	47						
	40	48	48	48	48	48	47						
	45	46	46	46	46	46	46						
	50	43	43	43	43	43	43						
	55	41	41	41	41	41	41						
	60	40	40	40	40	40	40						
	70	37	37	37	37	37	37						
D	0	57	54	52	49	47							
	5	57	54	52	49	47							
	10	57	54	52	49	47							
	15	57	54	52	49	47							
	20	57	54	52	49	47							
	25	57	54	52	49	47							
	30	55	54	52	49	47							
	35	51	51	51	49	47							
	40	48	48	48	48	47							
	45	46	46	46	46	46							
	50	43	43	43	43	43							
	55	41	41	41	41	41							
	60	40	40	40	40	40							
	70	37	37	37	37	37							

Notes – see page 76

T22c		Maximum Span (in) for Roof Slope 28° - 45° & Roof Zone 3										H=30
Portrait		Wind Speed (mph)										
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180
B	0	88	88	87	84	82	77	73	69	66	62	59
	5	87	87	86	84	82	77	73	69	66	62	59
	10	79	79	78	77	75	72	70	67	65	62	59
	15	72	72	72	71	70	68	65	63	61	59	57
	20	67	67	67	66	65	63	62	60	58	56	55
	25	63	63	63	62	62	60	58	57	55	54	52
	30	60	60	60	59	58	57	56	54	53	52	50
	35	57	57	57	56	56	55	53	52	51	50	49
	40	53	53	53	53	53	52	51	50	49	48	47
	45	51	51	51	51	51	50	49	48	47	46	45
	50	48	48	48	48	48	48	48	47	46	45	44
	55	46	46	46	46	46	46	46	45	44	44	43
	60	44	44	44	44	44	44	44	44	43	42	42
	70	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40
C	80	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
	90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
	120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
	0	82	80	77	74	72	68	64	60	56	53	50
	5	82	80	77	74	72	68	64	60	56	53	50
	10	76	74	72	71	69	66	63	60	56	53	50
	15	70	69	67	66	65	62	60	58	56	53	50
	20	66	64	63	62	61	59	57	55	53	51	50
	25	62	61	60	59	58	56	55	53	51	49	48
	30	59	58	57	56	55	54	52	51	49	48	46
	35	56	55	55	54	53	52	50	49	48	46	45
	40	53	53	52	52	51	50	48	47	46	45	44
45	51	51	50	50	49	48	47	46	45	43	42	
50	48	48	48	48	47	46	45	44	43	42	41	
55	46	46	46	46	46	45	44	43	42	41	40	
60	44	44	44	44	44	44	43	42	41	40	39	
70	41	41	41	41	41	41	41	40	39	38	37	
80	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	36	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
D	0	78	75	72	70	68	63	59	55	52	48	46
	5	78	75	72	70	68	63	59	55	52	48	46
	10	73	71	69	68	66	63	59	55	52	48	46
	15	68	66	65	64	62	60	57	55	52	48	46
	20	64	62	61	60	59	57	55	53	51	48	46
	25	60	59	58	57	56	54	52	51	49	47	45
	30	57	56	56	55	54	52	50	49	47	46	44
	35	55	54	53	52	52	50	49	47	46	44	43
	40	52	52	51	50	50	48	47	46	44	43	42
	45	50	50	49	49	48	47	45	44	43	42	41
	50	48	48	47	47	46	45	44	43	42	41	40
	55	46	46	46	45	45	44	43	42	41	40	39
	60	44	44	44	44	44	43	42	41	40	39	38
	70	41	41	41	41	41	40	40	39	38	37	36
80	38	38	38	38	38	38	38	37	36	36	35	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34	34	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	32	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	31	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	

Notes – see page 76

T23a		Maximum Span (in) for Roof Slope 0° - 6° & Roof Zone 3										H=45	
Portrait		Wind Speed (mph)											
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	
B	0	68	65	62	59	56	52	48					
	5	68	65	62	59	56	52	48					
	10	68	65	62	59	56	52	48					
	15	68	65	62	59	56	52	48					
	20	64	64	62	59	56	52	48					
	25	63	63	62	59	56	52	48					
	30	60	60	60	59	56	52	48					
	35	56	56	56	56	56	52	48					
	40	52	52	52	52	52	52	48					
	45	50	50	50	50	50	50	48					
	50	47	47	47	47	47	47	47					
	55	45	45	45	45	45	45	45					
	60	43	43	43	43	43	43	43					
	70	40	40	40	40	40	40	40					
C	0	58	55	52	50	48							
	5	58	55	52	50	48							
	10	58	55	52	50	48							
	15	58	55	52	50	48							
	20	58	55	52	50	48							
	25	58	55	52	50	48							
	30	58	55	52	50	48							
	35	56	55	52	50	48							
	40	52	52	52	50	48							
	45	50	50	50	50	48							
	50	47	47	47	47	47							
	55	45	45	45	45	45							
	60	43	43	43	43	43							
	70	40	40	40	40	40							
D	0	53	51	48	46								
	5	53	51	48	46								
	10	53	51	48	46								
	15	53	51	48	46								
	20	53	51	48	46								
	25	53	51	48	46								
	30	53	51	48	46								
	35	53	51	48	46								
	40	52	51	48	46								
	45	50	50	48	46								
	50	47	47	47	46								
	55	45	45	45	45								
	60	43	43	43	43								
	70	40	40	40	40								

Notes – see page 76

T23b		Maximum Span (in) for Roof Slope 7° - 27° & Roof Zone 3										H=45	
Portrait		Wind Speed (mph)											
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	
B	0	69	66	63	60	58	53	49	46				
	5	69	66	63	60	58	53	49	46				
	10	69	66	63	60	58	53	49	46				
	15	68	66	63	60	58	53	49	46				
	20	62	62	62	60	58	53	49	46				
	25	60	60	60	60	58	53	49	46				
	30	55	55	55	55	55	53	49	46				
	35	51	51	51	51	51	51	49	46				
	40	48	48	48	48	48	48	48	46				
	45	46	46	46	46	46	46	46	46				
	50	43	43	43	43	43	43	43	43				
	55	41	41	41	41	41	41	41	41				
	60	40	40	40	40	40	40	40	40				
	70	37	37	37	37	37	37	37	37				
C	0	59	56	54	51	49							
	5	59	56	54	51	49							
	10	59	56	54	51	49							
	15	59	56	54	51	49							
	20	59	56	54	51	49							
	25	59	56	54	51	49							
	30	55	55	54	51	49							
	35	51	51	51	51	49							
	40	48	48	48	48	48							
	45	46	46	46	46	46							
	50	43	43	43	43	43							
	55	41	41	41	41	41							
	60	40	40	40	40	40							
	70	37	37	37	37	37							
D	0	55	52	50	47								
	5	55	52	50	47								
	10	55	52	50	47								
	15	55	52	50	47								
	20	55	52	50	47								
	25	55	52	50	47								
	30	55	52	50	47								
	35	51	51	50	47								
	40	48	48	48	47								
	45	46	46	46	46								
	50	43	43	43	43								
	55	41	41	41	41								
	60	40	40	40	40								
	70	37	37	37	37								

Notes – see page 76

T23c		Maximum Span (in) for Roof Slope 28° - 45° & Roof Zone 3										H=45
Portrait		Wind Speed (mph)										
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180
B	0	88	86	83	81	78	74	70	66	63	59	56
	5	87	85	83	81	78	74	70	66	63	59	56
	10	79	78	76	75	73	70	68	65	63	59	56
	15	72	72	70	69	68	66	64	61	59	57	55
	20	67	67	66	65	64	62	60	58	56	55	53
	25	63	63	62	61	60	59	57	56	54	52	51
	30	60	60	59	58	57	56	55	53	52	50	49
	35	57	57	56	55	55	54	52	51	50	49	47
	40	53	53	53	53	53	51	50	49	48	47	46
	45	51	51	51	51	51	50	49	48	46	45	44
	50	48	48	48	48	48	48	47	46	45	44	43
	55	46	46	46	46	46	46	45	45	44	43	42
	60	44	44	44	44	44	44	44	43	43	42	41
	70	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39
80	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
C	0	80	77	75	72	70	65	61	57	54	51	48
	5	80	77	75	72	70	65	61	57	54	51	48
	10	74	72	71	69	68	65	61	57	54	51	48
	15	69	68	66	65	64	61	59	56	54	51	48
	20	65	63	62	61	60	58	56	54	52	50	48
	25	61	60	59	58	57	55	53	52	50	48	47
	30	58	57	56	55	55	53	51	50	48	47	45
	35	55	55	54	53	52	51	49	48	47	45	44
	40	53	52	52	51	50	49	48	46	45	44	43
	45	51	50	50	49	49	47	46	45	44	43	42
	50	48	48	48	47	47	46	45	44	43	42	40
	55	46	46	46	46	45	44	43	42	41	40	39
	60	44	44	44	44	44	43	42	41	40	39	39
	70	41	41	41	41	41	41	40	39	39	38	37
80	38	38	38	38	38	38	38	38	37	36	35	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	34	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
D	0	76	73	70	68	66	61	57	53	50	47	
	5	76	73	70	68	66	61	57	53	50	47	
	10	72	70	68	66	65	61	57	53	50	47	
	15	67	65	64	62	61	58	56	53	50	47	
	20	63	62	60	59	58	56	54	51	49	47	
	25	59	58	57	56	55	53	51	50	48	46	
	30	57	56	55	54	53	51	50	48	46	45	
	35	54	53	53	52	51	49	48	46	45	43	
	40	52	51	51	50	49	48	46	45	44	42	
	45	50	49	49	48	47	46	45	44	42	41	
	50	48	48	47	46	46	45	44	42	41	40	
	55	46	46	46	45	44	43	42	41	40	39	
	60	44	44	44	44	43	42	41	40	39	38	
	70	41	41	41	41	41	40	39	38	37	37	
80	38	38	38	38	38	38	37	37	36	35		
90	36	36	36	36	36	36	35	35	34	34		
100	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33		
110	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32		
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		

Notes – see page 76

T24a		Maximum Span (in) for Roof Slope 0° - 6° & Roof Zone 3										H=60	
Portrait		Wind Speed (mph)											
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	
B	0	65	62	59	56	54	49						
	5	65	62	59	56	54	49						
	10	65	62	59	56	54	49						
	15	65	62	59	56	54	49						
	20	64	62	59	56	54	49						
	25	63	62	59	56	54	49						
	30	60	60	59	56	54	49						
	35	56	56	56	56	54	49						
	40	52	52	52	52	52	49						
	45	50	50	50	50	50	49						
	50	47	47	47	47	47	47						
	55	45	45	45	45	45	45						
	60	43	43	43	43	43	43						
	70	40	40	40	40	40	40						
C	0	56	53	51	48	46							
	5	56	53	51	48	46							
	10	56	53	51	48	46							
	15	56	53	51	48	46							
	20	56	53	51	48	46							
	25	56	53	51	48	46							
	30	56	53	51	48	46							
	35	56	53	51	48	46							
	40	52	52	51	48	46							
	45	50	50	50	48	46							
	50	47	47	47	47	46							
	55	45	45	45	45	45							
	60	43	43	43	43	43							
	70	40	40	40	40	40							
D	0	52	49	47									
	5	52	49	47									
	10	52	49	47									
	15	52	49	47									
	20	52	49	47									
	25	52	49	47									
	30	52	49	47									
	35	52	49	47									
	40	52	49	47									
	45	50	49	47									
	50	47	47	47									
	55	45	45	45									
	60	43	43	43									
	70	40	40	40									

Notes – see page 76

T24b		Maximum Span (in) for Roof Slope 7° - 27° & Roof Zone 3										H=60	
Portrait		Wind Speed (mph)											
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180	
B	0	67	63	60	58	55	51	47					
	5	67	63	60	58	55	51	47					
	10	67	63	60	58	55	51	47					
	15	67	63	60	58	55	51	47					
	20	62	62	60	58	55	51	47					
	25	60	60	60	58	55	51	47					
	30	55	55	55	55	55	51	47					
	35	51	51	51	51	51	51	47					
	40	48	48	48	48	48	48	47					
	45	46	46	46	46	46	46	46					
	50	43	43	43	43	43	43	43					
	55	41	41	41	41	41	41	41					
	60	40	40	40	40	40	40	40					
	70	37	37	37	37	37	37	37					
	C	0	58	55	52	50	48						
5		58	55	52	50	48							
10		58	55	52	50	48							
15		58	55	52	50	48							
20		58	55	52	50	48							
25		58	55	52	50	48							
30		55	55	52	50	48							
35		51	51	51	50	48							
40		48	48	48	48	48							
45		46	46	46	46	46							
50		43	43	43	43	43							
55		41	41	41	41	41							
60		40	40	40	40	40							
70		37	37	37	37	37							
80		34	34	34	34	34							
D	0	53	51	48	46								
	5	53	51	48	46								
	10	53	51	48	46								
	15	53	51	48	46								
	20	53	51	48	46								
	25	53	51	48	46								
	30	53	51	48	46								
	35	51	51	48	46								
	40	48	48	48	46								
	45	46	46	46	46								
	50	43	43	43	43								
	55	41	41	41	41								
	60	40	40	40	40								
	70	37	37	37	37								
	80	34	34	34	34								

Notes – see page 76

T24c		Maximum Span (in) for Roof Slope 28° - 45° & Roof Zone 3										H=60
Portrait		Wind Speed (mph)										
Exposure	Snow Load (psf)	100	105	110	115	120	130	140	150	160	170	180
B	0	86	84	81	78	76	72	68	64	60	57	53
	5	86	84	81	78	76	72	68	64	60	57	53
	10	78	76	75	73	72	69	66	63	60	57	53
	15	72	71	69	68	67	65	62	60	58	56	53
	20	67	66	65	64	63	61	59	57	55	53	52
	25	63	62	61	60	60	58	56	55	53	51	50
	30	60	59	58	57	57	55	54	52	51	49	48
	35	57	56	56	55	54	53	52	50	49	48	46
	40	53	53	53	53	52	51	50	49	47	46	45
	45	51	51	51	51	50	49	48	47	46	45	44
	50	48	48	48	48	48	47	46	45	44	43	42
	55	46	46	46	46	46	46	45	44	43	42	41
	60	44	44	44	44	44	44	44	43	42	41	40
	70	41	41	41	41	41	41	41	41	40	39	38
80	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
C	0	78	75	73	70	68	64	60	56	52	49	46
	5	78	75	73	70	68	64	60	56	52	49	46
	10	73	71	70	68	66	63	60	56	52	49	46
	15	68	67	65	64	63	60	58	55	52	49	46
	20	64	63	62	60	59	57	55	53	51	49	46
	25	60	59	58	57	56	55	53	51	49	47	46
	30	57	57	56	55	54	52	51	49	47	46	44
	35	55	54	53	53	52	50	49	47	46	44	43
	40	53	52	51	51	50	49	47	46	45	43	42
	45	51	50	49	49	48	47	46	44	43	42	41
	50	48	48	48	47	47	45	44	43	42	41	40
	55	46	46	46	46	45	44	43	42	41	40	39
	60	44	44	44	44	44	43	42	41	40	39	38
	70	41	41	41	41	41	41	40	39	38	37	36
80	38	38	38	38	38	38	38	37	36	36	35	
90	36	36	36	36	36	36	36	36	35	34	34	
100	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	33	
110	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
D	0	74	71	69	67	64	60	55	52	48	46	
	5	74	71	69	67	64	60	55	52	48	46	
	10	71	69	67	65	64	60	55	52	48	46	
	15	66	65	63	62	60	58	55	52	48	46	
	20	62	61	60	59	57	55	53	51	48	46	
	25	59	58	57	56	55	53	51	49	47	45	
	30	56	55	54	53	52	51	49	47	46	44	
	35	54	53	52	51	50	49	47	46	44	43	
	40	52	51	50	49	49	47	46	44	43	42	
	45	50	49	48	48	47	46	44	43	42	41	
	50	48	47	47	46	46	44	43	42	41	40	
	55	46	46	45	45	44	43	42	41	40	39	
	60	44	44	44	43	43	42	41	40	39	38	
	70	41	41	41	41	41	40	39	38	37	36	
80	38	38	38	38	38	38	37	36	36	35		
90	36	36	36	36	36	36	36	35	34	34		
100	34	34	34	34	34	34	34	34	33	32		
110	33	33	33	33	33	33	33	33	32	31		
120	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30		

Notes – see page 76

Design Considerations – Tabulated values are based on the following criteria:

1. Risk Category II
2. Solar maximum module long dimension is 80.0 inches x 40.0 inches (72-cell & 60-cell module).
3. Provide 2 in. clear between roof and rail
4. End cantilever span (max) = 0.40 x maximum span from above tables.
5. No rail splices in outer 2/3 of end spans, or the middle 1/3 of interior spans based on the installed attachment spacing.
6. Single simple span(s). Spans listed in the tables above may be multiplied by 1.08 for continuous rails of 3 or more spans.
7. Rails and modules shall not be installed in shaded regions in the above tables.
8. Connection of the rail to the roof structure is the responsibility of the end user of this letter. SML takes no liability for connections of the rail to the roof by others.

Our analysis assumes that the rails, including the connections and associated hardware, are installed in a workmanlike manner in accordance with the “Tamarack Flush Mount Installation Manual” by Tamarack and generally accepted standards of construction practice. Additional information is available at the Tamarack web site, tamaracksolar.com. 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 Tamarack or Starling Madison Lofquist.

The adequacy of the supporting roof framing is to be determined by others.

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

Respectfully yours,

Tres Warner, P.E.
Design Division Manager

**Tres J
Warner**

Digitally signed by Tres J
Warner
DN: c=US, o=Starling
Madison Lofquist Inc,
ou=A01427D00000165B5
A5D9AF0000718D,
cn=Tres J Warner
Date: 2019.07.10 07:49:14
-07'00'

