

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	77	77	77	77	77	77	77	76	71	66	62
	5	73	73	73	73	73	73	73	73	71	66	62
	10	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	62
	15	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
	20	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
	25	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	30	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
	35	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	40	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	45	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	50	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
	55	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	60	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	70	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
80	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
90	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
100	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
110	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
C	0	77	77	77	77	77	72	66	61	57	54	50
	5	73	73	73	73	73	72	66	61	57	54	50
	10	64	64	64	64	64	64	64	61	57	54	50
	15	58	58	58	58	58	58	58	58	57	54	50
	20	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50
	25	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50
	30	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
	35	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	40	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	45	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	50	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
	55	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	60	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	70	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
80	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
90	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
100	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
110	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
D	0	77	77	77	74	70	65	60	55	52	48	45
	5	73	73	73	73	70	65	60	55	52	48	45
	10	64	64	64	64	64	64	60	55	52	48	45
	15	58	58	58	58	58	58	58	55	52	48	45
	20	53	53	53	53	53	53	53	53	52	48	45
	25	52	52	52	52	52	52	52	52	52	48	45
	30	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	45
	35	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45
	40	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	45	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	50	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
	55	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	60	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	70	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
80	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
90	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
100	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
110	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	

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	74	74	74	74	74	74	74	74	73	68	64	
	5	71	71	71	71	71	71	71	71	71	68	64	
	10	62	62	62	62	62	62	62	62	62	61	59	
	15	56	56	56	56	56	56	56	56	56	55	54	
	20	52	52	52	52	52	52	52	52	52	51	50	
	25	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	48	
	30	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	
	35	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	45	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	60	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
	70	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
80	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
90	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
C	0	74	74	74	74	74	74	68	63	59	56	52	
	5	71	71	71	71	71	71	68	63	59	56	52	
	10	62	62	62	62	62	62	61	59	57	56	52	
	15	56	56	56	56	56	56	55	54	53	51	50	
	20	52	52	52	52	52	52	51	50	49	48	47	
	25	50	50	50	50	50	50	49	48	47	46	45	
	30	46	46	46	46	46	46	46	45	44	44	43	
	35	43	43	43	43	43	43	43	43	42	41	41	
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	
	45	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
	60	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
	70	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
80	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
90	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27		
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		
D	0	74	74	74	74	72	67	62	57	54	50	47	
	5	71	71	71	71	71	67	62	57	54	50	47	
	10	62	62	62	62	62	60	58	57	54	50	47	
	15	56	56	56	56	56	55	53	52	50	49	47	
	20	52	52	52	52	51	50	49	48	47	46	45	
	25	50	50	50	50	49	49	47	46	45	44	43	
	30	46	46	46	46	46	46	45	44	43	42	41	
	35	43	43	43	43	43	43	43	42	41	40	40	
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	38	
	45	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	36	
	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	
	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
	60	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
	70	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
80	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
90	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27		
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		

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	73	73	73	73	73	69	65	62	59	56	53
	5	72	72	72	72	72	69	65	62	59	56	53
	10	66	66	66	66	66	63	61	59	57	55	53
	15	61	61	61	61	61	59	57	55	54	52	50
	20	57	57	57	57	56	55	54	52	51	49	48
	25	53	53	53	53	53	52	51	49	48	47	46
	30	50	50	50	50	50	49	48	47	46	45	44
	35	48	48	48	48	48	47	46	45	44	43	42
	40	45	45	45	45	45	45	44	43	42	42	41
	45	43	43	43	43	43	43	42	42	41	41	40
	50	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	38
	55	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	37
	60	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36
	70	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34
80	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
90	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
100	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
110	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
C	0	72	70	67	65	63	59	56	53	50	48	45
	5	72	70	67	65	63	59	56	53	50	48	45
	10	65	64	62	61	60	57	55	53	50	48	45
	15	60	59	58	57	56	54	52	50	48	46	45
	20	56	55	54	54	53	51	49	48	46	44	43
	25	53	52	51	51	50	48	47	46	44	43	41
	30	50	50	49	48	48	46	45	44	42	41	40
	35	48	47	47	46	45	44	43	42	41	40	39
	40	45	45	45	44	44	43	42	41	40	39	38
	45	43	43	43	42	42	41	40	39	38	37	36
	50	41	41	41	41	41	40	39	38	37	36	35
	55	39	39	39	39	39	38	38	37	36	35	35
	60	37	37	37	37	37	37	37	36	35	34	34
	70	35	35	35	35	35	35	35	34	33	33	32
80	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	
90	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	
100	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	
110	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
D	0	67	65	63	61	59	55	52	49	46	44	41
	5	67	65	63	61	59	55	52	49	46	44	41
	10	62	61	60	58	57	54	52	49	46	44	41
	15	58	57	56	55	53	51	49	47	45	44	41
	20	54	53	53	52	51	49	47	45	44	42	40
	25	51	51	50	49	48	47	45	43	42	40	39
	30	49	48	47	47	46	45	43	42	40	39	38
	35	47	46	45	45	44	43	42	40	39	38	37
	40	45	44	44	43	42	41	40	39	38	37	36
	45	43	42	42	41	41	40	39	38	37	36	35
	50	41	41	40	40	40	39	38	37	36	35	34
	55	39	39	39	39	38	37	37	36	35	34	33
	60	37	37	37	37	37	36	36	35	34	33	32
	70	35	35	35	35	35	34	34	33	32	32	31
80	32	32	32	32	32	32	32	32	31	30	30	
90	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29	
100	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	
110	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	

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	77	77	77	77	77	77	74	68	63	59	56
	5	73	73	73	73	73	73	73	68	63	59	56
	10	64	64	64	64	64	64	64	64	63	59	56
	15	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56
	20	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
	25	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	30	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
	35	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	40	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	45	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	50	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
	55	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	60	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	70	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
80	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
90	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
100	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
110	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
C	0	77	77	77	76	72	66	61	57	53	50	47
	5	73	73	73	73	72	66	61	57	53	50	47
	10	64	64	64	64	64	64	61	57	53	50	47
	15	58	58	58	58	58	58	58	57	53	50	47
	20	53	53	53	53	53	53	53	53	53	50	47
	25	52	52	52	52	52	52	52	52	52	50	47
	30	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	47
	35	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45
	40	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	45	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	50	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
	55	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	60	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	70	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
80	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
90	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
100	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
110	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
D	0	77	76	73	69	66	60	56	52	48	45	43
	5	73	73	73	69	66	60	56	52	48	45	43
	10	64	64	64	64	64	60	56	52	48	45	43
	15	58	58	58	58	58	58	56	52	48	45	43
	20	53	53	53	53	53	53	53	52	48	45	43
	25	52	52	52	52	52	52	52	52	48	45	43
	30	49	49	49	49	49	49	49	49	48	45	43
	35	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	43
	40	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42
	45	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	50	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
	55	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	60	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	70	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
80	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
90	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
100	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
110	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	

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	74	74	74	74	74	74	74	70	66	62	58	
	5	71	71	71	71	71	71	71	70	66	62	58	
	10	62	62	62	62	62	62	62	62	60	58	57	
	15	56	56	56	56	56	56	56	56	54	53	52	
	20	52	52	52	52	52	52	52	51	50	49	48	
	25	50	50	50	50	50	50	50	49	48	47	47	
	30	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	44
	35	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	45	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	60	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
	70	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
80	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
90	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
C	0	74	74	74	74	74	68	63	59	55	52	49	
	5	71	71	71	71	71	68	63	59	55	52	49	
	10	62	62	62	62	62	61	59	57	55	52	49	
	15	56	56	56	56	56	55	54	52	51	50	48	
	20	52	52	52	52	52	51	50	48	47	46	45	
	25	50	50	50	50	50	49	48	47	46	45	44	
	30	46	46	46	46	46	46	45	44	43	43	42	
	35	43	43	43	43	43	43	43	42	41	41	40	
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	38	
	45	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	37	
	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	
	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
	60	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
	70	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
80	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
90	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27		
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		
D	0	74	74	74	71	68	63	58	54	50	47	45	
	5	71	71	71	70	68	63	58	54	50	47	45	
	10	62	62	62	62	61	59	57	54	50	47	45	
	15	56	56	56	56	55	54	52	51	49	47	45	
	20	52	52	52	51	51	49	48	47	46	45	44	
	25	50	50	50	49	49	48	47	46	44	43	42	
	30	46	46	46	46	46	45	44	43	42	41	40	
	35	43	43	43	43	43	43	42	41	40	39	39	
	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	38	37	
	45	38	38	38	38	38	38	38	38	37	36	36	
	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	
	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	
	60	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	
	70	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
80	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
90	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27		
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		

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	73	73	72	70	68	64	60	57	54	52	49
	5	72	72	72	70	68	64	60	57	54	52	49
	10	66	66	65	64	63	60	58	56	54	52	49
	15	61	61	60	59	58	56	54	53	51	49	48
	20	57	57	56	55	55	53	51	50	48	47	45
	25	53	53	53	52	52	50	49	48	46	45	44
	30	50	50	50	50	49	48	47	45	44	43	42
	35	48	48	48	47	47	46	45	44	43	42	41
	40	45	45	45	45	45	44	43	42	41	40	39
	45	43	43	43	43	43	42	41	40	40	39	38
	50	41	41	41	41	41	41	40	39	38	38	37
	55	39	39	39	39	39	39	39	39	38	37	36
	60	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	35
	70	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	33
80	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
90	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	
100	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
110	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
C	0	68	66	64	62	60	56	53	50	47	45	42
	5	68	66	64	62	60	56	53	50	47	45	42
	10	63	62	60	59	58	55	53	50	47	45	42
	15	59	57	56	55	54	52	50	48	46	44	42
	20	55	54	53	52	51	49	48	46	44	43	41
	25	52	51	50	49	49	47	45	44	42	41	40
	30	49	48	48	47	46	45	44	42	41	40	38
	35	47	46	46	45	44	43	42	41	40	38	37
	40	45	44	44	43	43	42	40	39	38	37	36
	45	43	43	42	42	41	40	39	38	37	36	35
	50	41	41	41	40	40	39	38	37	36	35	34
	55	39	39	39	39	38	38	37	36	35	34	33
	60	37	37	37	37	37	37	36	35	34	33	33
	70	35	35	35	35	35	35	34	33	33	32	31
80	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	30	
90	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29	
100	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	
110	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
D	0	64	62	60	58	56	52	49	46	44	41	39
	5	64	62	60	58	56	52	49	46	44	41	39
	10	61	59	58	56	55	52	49	46	44	41	39
	15	57	55	54	53	52	50	47	45	44	41	39
	20	53	52	51	50	49	47	45	44	42	40	39
	25	50	50	49	48	47	45	44	42	40	39	38
	30	48	47	46	46	45	43	42	41	39	38	37
	35	46	45	44	44	43	42	40	39	38	37	36
	40	44	43	43	42	42	40	39	38	37	36	35
	45	42	42	41	41	40	39	38	37	36	35	34
	50	41	40	40	39	39	38	37	36	35	34	33
	55	39	39	39	38	38	37	36	35	34	33	32
	60	37	37	37	37	37	36	35	34	33	32	31
	70	35	35	35	35	35	34	33	32	32	31	30
80	32	32	32	32	32	32	32	31	30	30	29	
90	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29	28	
100	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	
110	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	

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	77	77	77	77	77	75	69	64	60	56	53
	5	73	73	73	73	73	73	69	64	60	56	53
	10	64	64	64	64	64	64	64	64	60	56	53
	15	58	58	58	58	58	58	58	58	58	56	53
	20	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
	25	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	30	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
	35	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	40	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	45	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	50	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
	55	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	60	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	70	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
80	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
90	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
100	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
110	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
C	0	77	77	76	72	69	63	58	54	51	47	45
	5	73	73	73	72	69	63	58	54	51	47	45
	10	64	64	64	64	64	63	58	54	51	47	45
	15	58	58	58	58	58	58	58	54	51	47	45
	20	53	53	53	53	53	53	53	53	51	47	45
	25	52	52	52	52	52	52	52	52	51	47	45
	30	49	49	49	49	49	49	49	49	49	47	45
	35	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	45
	40	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	45	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	50	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
	55	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	60	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	70	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
80	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
90	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
100	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
110	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
D	0	77	73	70	66	63	58	54	50	47	44	41
	5	73	73	70	66	63	58	54	50	47	44	41
	10	64	64	64	64	63	58	54	50	47	44	41
	15	58	58	58	58	58	58	54	50	47	44	41
	20	53	53	53	53	53	53	53	50	47	44	41
	25	52	52	52	52	52	52	52	50	47	44	41
	30	49	49	49	49	49	49	49	48	47	44	41
	35	46	46	46	46	46	46	46	46	45	44	41
	40	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41
	45	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	40
	50	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
	55	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	60	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	70	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
80	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
90	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
100	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
110	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	

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	74	74	74	74	74	74	71	66	62	58	55	
	5	71	71	71	71	71	71	70	66	62	58	55	
	10	62	62	62	62	62	62	62	60	58	57	55	
	15	56	56	56	56	56	56	56	55	53	52	51	
	20	52	52	52	52	52	52	52	51	50	49	48	
	25	50	50	50	50	50	50	50	49	48	48	47	
	30	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	44	
	35	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	41
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39
	45	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	60	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
	70	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
80	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
90	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
C	0	74	74	74	74	71	65	60	56	53	49	47	
	5	71	71	71	71	70	65	60	56	53	49	47	
	10	62	62	62	62	62	60	58	56	53	49	47	
	15	56	56	56	56	56	54	53	51	50	49	47	
	20	52	52	52	52	51	50	49	48	47	45	44	
	25	50	50	50	50	49	48	47	46	45	44	43	
	30	46	46	46	46	46	45	45	44	43	42	41	
	35	43	43	43	43	43	43	42	42	41	40	39	
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	38	38	
	45	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	36	
	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	
	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
	60	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
	70	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
80	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
90	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27		
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		
D	0	74	74	72	68	65	60	56	52	49	46	43	
	5	71	71	71	68	65	60	56	52	49	46	43	
	10	62	62	62	61	60	58	56	52	49	46	43	
	15	56	56	56	55	54	53	51	50	48	46	43	
	20	52	52	51	51	50	49	48	46	45	44	43	
	25	50	50	49	49	48	47	46	45	44	43	42	
	30	46	46	46	46	46	45	44	43	42	41	40	
	35	43	43	43	43	43	42	42	41	40	39	38	
	40	40	40	40	40	40	40	40	39	38	37	37	
	45	38	38	38	38	38	38	38	37	37	36	35	
	50	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	34	
	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	33	
	60	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	
	70	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	
80	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
90	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27		
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		

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	73	71	69	67	65	61	58	55	52	49	47	
	5	72	71	69	67	65	61	58	55	52	49	47	
	10	66	65	64	62	61	59	56	54	52	49	47	
	15	61	60	59	58	57	55	53	51	49	47	46	
	20	57	56	55	54	53	52	50	49	47	45	44	
	25	53	53	52	51	51	49	48	46	45	44	42	
	30	50	50	49	49	48	47	46	44	43	42	41	
	35	48	48	47	47	46	45	44	43	42	40	39	
	40	45	45	45	45	44	43	42	41	40	39	38	
	45	43	43	43	43	42	42	41	40	39	38	37	
	50	41	41	41	41	41	40	39	38	38	37	36	
	55	39	39	39	39	39	39	39	38	37	37	36	35
	60	37	37	37	37	37	37	37	36	36	35	34	
	70	35	35	35	35	35	35	35	34	34	33	33	
80	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	
90	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	
100	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
110	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
C	0	66	64	62	60	58	54	51	48	45	43	41	
	5	66	64	62	60	58	54	51	48	45	43	41	
	10	62	60	59	58	56	54	51	48	45	43	41	
	15	58	56	55	54	53	51	49	47	45	43	41	
	20	54	53	52	51	50	48	46	45	43	41	40	
	25	51	50	49	49	48	46	45	43	41	40	39	
	30	49	48	47	46	46	44	43	41	40	39	37	
	35	46	46	45	44	44	42	41	40	39	38	36	
	40	44	44	43	43	42	41	40	39	38	36	35	
	45	43	42	42	41	41	40	39	38	36	35	34	
	50	41	41	40	40	39	38	37	36	35	35	34	
	55	39	39	39	38	38	37	36	35	35	34	33	
	60	37	37	37	37	37	36	35	35	34	33	32	
	70	35	35	35	35	35	34	34	33	32	31	31	
80	32	32	32	32	32	32	32	31	31	30	30		
90	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	28		
100	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	27	
110	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
D	0	63	60	58	56	54	51	48	45	42	40	38	
	5	63	60	58	56	54	51	48	45	42	40	38	
	10	60	58	57	55	54	51	48	45	42	40	38	
	15	56	54	53	52	51	49	46	44	42	40	38	
	20	52	51	50	49	48	46	45	43	41	39	38	
	25	50	49	48	47	46	44	43	41	40	38	37	
	30	47	47	46	45	44	43	41	40	38	37	36	
	35	45	45	44	43	43	41	40	39	37	36	35	
	40	44	43	42	42	41	40	39	37	36	35	34	
	45	42	41	41	40	40	39	37	36	35	34	33	
	50	40	40	39	39	38	37	36	35	34	33	32	
	55	39	39	38	38	37	36	35	34	33	33	32	
	60	37	37	37	37	36	35	34	34	33	32	31	
	70	35	35	35	35	34	34	33	32	31	30	30	
80	32	32	32	32	32	32	31	31	30	29	29		
90	31	31	31	31	31	31	30	29	29	28	28		
100	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	27		
110	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	26		
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	

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	74	74	74	74	74	70	65	60	56	52	49
	5	70	70	70	70	70	70	65	60	56	52	49
	10	61	61	61	61	61	61	61	60	56	52	49
	15	56	56	56	56	56	56	56	56	56	52	49
	20	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49
	25	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49
	30	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	35	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
	40	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	45	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
	50	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	55	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	60	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	70	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
80	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
90	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
100	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
110	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
120	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
C	0	74	74	72	69	65	60	55	51	48	45	42
	5	70	70	70	69	65	60	55	51	48	45	42
	10	61	61	61	61	61	60	55	51	48	45	42
	15	56	56	56	56	56	56	55	51	48	45	42
	20	51	51	51	51	51	51	51	51	48	45	42
	25	50	50	50	50	50	50	50	50	48	45	42
	30	47	47	47	47	47	47	47	47	46	45	42
	35	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	42
	40	42	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41
	45	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
	50	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	55	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	60	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	70	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
80	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
90	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
100	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
110	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
120	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
D	0	74	70	67	63	61	56	51	48	44	42	39
	5	70	70	67	63	61	56	51	48	44	42	39
	10	61	61	61	61	61	56	51	48	44	42	39
	15	56	56	56	56	56	56	51	48	44	42	39
	20	51	51	51	51	51	51	51	48	44	42	39
	25	50	50	50	50	50	50	50	48	44	42	39
	30	47	47	47	47	47	47	47	46	44	42	39
	35	44	44	44	44	44	44	44	44	43	42	39
	40	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	39
	45	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38
	50	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	55	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	60	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	70	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
80	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
90	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
100	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
110	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
120	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

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	72	72	72	72	72	72	67	62	58	54	51	
	5	68	68	68	68	68	68	66	62	58	54	51	
	10	60	60	60	60	60	60	59	57	55	54	51	
	15	54	54	54	54	54	54	53	52	51	49	48	
	20	50	50	50	50	50	50	49	48	47	46	45	
	25	48	48	48	48	48	48	47	46	45	44	44	
	30	45	45	45	45	45	45	44	44	43	42	41	
	35	42	42	42	42	42	42	42	41	41	40	39	
	40	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	
	45	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	
	50	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
	55	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
	60	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
	C	0	72	72	72	71	67	62	57	53	50	47	44
5		68	68	68	68	67	62	57	53	50	47	44	
10		60	60	60	60	59	57	55	53	50	47	44	
15		54	54	54	54	53	52	50	49	48	46	44	
20		50	50	50	50	49	48	47	46	44	43	42	
25		48	48	48	48	47	46	45	44	43	42	41	
30		45	45	45	45	45	44	43	42	41	40	39	
35		42	42	42	42	42	41	41	40	39	38	38	
40		39	39	39	39	39	39	39	38	37	37	36	
45		37	37	37	37	37	37	37	37	36	35	35	
50		35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	
55		33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	
60		32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	
70		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
D	0	72	72	69	65	63	58	53	50	46	44	41	
	5	68	68	67	65	63	58	53	50	46	44	41	
	10	60	60	59	58	57	55	53	50	46	44	41	
	15	54	54	54	53	52	50	49	47	46	44	41	
	20	50	50	49	49	48	47	45	44	43	42	41	
	25	48	48	47	47	46	45	44	43	42	41	40	
	30	45	45	45	44	44	43	42	41	40	39	38	
	35	42	42	42	42	42	41	40	39	38	37	36	
	40	39	39	39	39	39	39	38	37	37	36	35	
	45	37	37	37	37	37	37	37	36	35	35	34	
	50	35	35	35	35	35	35	35	35	34	33	33	
	55	33	33	33	33	33	33	33	33	33	32	32	
	60	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	
	70	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	
80	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
90	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
120	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22		

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	69	67	65	63	61	57	54	51	48	46	43
	5	69	67	65	63	61	57	54	51	48	46	43
	10	63	62	60	59	58	55	53	51	48	46	43
	15	58	57	56	55	54	52	50	48	46	45	43
	20	55	54	53	52	51	49	48	46	44	43	41
	25	51	51	50	49	48	47	45	44	43	41	40
	30	49	48	47	47	46	45	44	42	41	40	39
	35	46	46	45	45	44	43	42	41	40	38	37
	40	44	44	43	43	42	41	40	39	38	37	36
	45	42	42	42	41	41	40	39	38	37	36	35
	50	40	40	40	40	39	39	38	37	36	35	34
	55	38	38	38	38	38	37	37	36	35	34	33
	60	37	37	37	37	37	36	36	35	34	33	33
	70	34	34	34	34	34	34	34	33	32	32	31
80	32	32	32	32	32	32	32	31	31	30	30	
90	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	
100	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
110	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
C	0	63	60	58	56	54	51	48	45	42	40	38
	5	63	60	58	56	54	51	48	45	42	40	38
	10	59	58	56	55	53	51	48	45	42	40	38
	15	55	54	53	52	50	48	46	44	42	40	38
	20	52	51	50	49	48	46	44	42	41	39	38
	25	49	48	47	47	46	44	42	41	39	38	37
	30	47	46	45	44	44	42	41	39	38	37	36
	35	45	44	43	43	42	41	39	38	37	36	35
	40	43	42	42	41	40	39	38	37	36	35	34
	45	41	41	40	40	39	38	37	36	35	34	33
	50	40	39	39	38	38	37	36	35	34	33	32
	55	38	38	38	37	37	36	35	34	33	32	31
	60	37	37	36	36	36	35	34	33	32	31	31
	70	34	34	34	34	34	33	32	32	31	30	29
80	32	32	32	32	32	31	31	30	30	29	28	
90	30	30	30	30	30	30	30	29	28	28	27	
100	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	
110	27	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	
D	0	59	57	55	53	51	48	45	42	40	38	36
	5	59	57	55	53	51	48	45	42	40	38	36
	10	57	55	54	52	51	48	45	42	40	38	36
	15	53	52	51	50	48	46	44	42	40	38	36
	20	50	49	48	47	46	44	42	41	39	37	36
	25	48	47	46	45	44	42	41	39	38	36	35
	30	46	45	44	43	42	41	39	38	37	35	34
	35	44	43	42	42	41	39	38	37	36	34	33
	40	42	41	41	40	39	38	37	36	35	33	32
	45	40	40	39	39	38	37	36	35	34	33	32
	50	39	39	38	37	37	36	35	34	33	32	31
	55	38	37	37	36	36	35	34	33	32	31	30
	60	37	36	36	35	35	34	33	32	31	30	30
	70	34	34	34	33	33	32	32	31	30	29	28
80	32	32	32	32	32	31	30	30	29	28	27	
90	30	30	30	30	30	30	29	28	28	27	27	
100	28	28	28	28	28	28	27	27	26	26	26	
110	27	27	27	27	27	27	27	26	26	25	25	
120	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	24	

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	77	77	77	74	70	64	59	55	51	48	45
	5	73	73	73	73	70	64	59	55	51	48	45
	10	64	64	64	64	64	64	59	55	51	48	45
	15	58	58	58	58	58	58	58	55	51	48	45
	20	53	53	53	53	53	53	53	53	51	48	45
	25	52	52	52	52	52	52	52	52	51	48	45
	30	49	49	49	49	49	49	49	49	49	48	45
	35	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45
	40	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	45	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	50	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
	55	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	60	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	70	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
80	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
90	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
100	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
110	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
C	0	69	66	62	60	57	52	48	45	42	39	37
	5	69	66	62	60	57	52	48	45	42	39	37
	10	64	64	62	60	57	52	48	45	42	39	37
	15	58	58	58	58	57	52	48	45	42	39	37
	20	53	53	53	53	53	52	48	45	42	39	37
	25	52	52	52	52	52	52	48	45	42	39	37
	30	49	49	49	49	49	49	48	45	42	39	37
	35	46	46	46	46	46	46	46	45	42	39	37
	40	43	43	43	43	43	43	43	43	42	39	37
	45	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	37
	50	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37
	55	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	60	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	70	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
80	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
90	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
100	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
110	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
D	0	62	59	56	54	51	47	43	40	38		
	5	62	59	56	54	51	47	43	40	38		
	10	62	59	56	54	51	47	43	40	38		
	15	58	58	56	54	51	47	43	40	38		
	20	53	53	53	53	51	47	43	40	38		
	25	52	52	52	52	51	47	43	40	38		
	30	49	49	49	49	49	47	43	40	38		
	35	46	46	46	46	46	46	43	40	38		
	40	43	43	43	43	43	43	43	40	38		
	45	41	41	41	41	41	41	41	40	38		
	50	39	39	39	39	39	39	39	39	38		
	55	37	37	37	37	37	37	37	37	37		
	60	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
	70	33	33	33	33	33	33	33	33	33		
80	31	31	31	31	31	31	31	31	31			
90	29	29	29	29	29	29	29	29	29			
100	28	28	28	28	28	28	28	28	28			
110	26	26	26	26	26	26	26	26	26			
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25			

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	74	74	74	74	70	65	60	56	52	49	46	
	5	71	71	71	71	70	65	60	56	52	49	46	
	10	62	62	62	62	62	62	60	56	52	49	46	
	15	56	56	56	56	56	56	56	56	52	49	46	
	20	51	51	51	51	51	51	51	51	51	49	46	
	25	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	46	
	30	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	
	35	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	45	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	60	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
	70	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
80	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
90	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
C	0	69	66	63	60	57	53	49	46	43	40	38	
	5	69	66	63	60	57	53	49	46	43	40	38	
	10	62	62	62	60	57	53	49	46	43	40	38	
	15	56	56	56	56	56	53	49	46	43	40	38	
	20	51	51	51	51	51	51	49	46	43	40	38	
	25	50	50	50	50	50	50	49	46	43	40	38	
	30	46	46	46	46	46	46	46	45	43	40	38	
	35	43	43	43	43	43	43	43	43	42	40	38	
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	
	45	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	
	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
	60	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
	70	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
80	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
90	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27		
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
D	0	63	60	57	54	52	48	44	41	39	36		
	5	63	60	57	54	52	48	44	41	39	36		
	10	62	60	57	54	52	48	44	41	39	36		
	15	56	56	56	54	52	48	44	41	39	36		
	20	51	51	51	51	51	48	44	41	39	36		
	25	50	50	50	50	49	48	44	41	39	36		
	30	46	46	46	46	46	46	44	41	39	36		
	35	43	43	43	43	43	43	43	41	39	36		
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	36		
	45	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36		
	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
	60	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33		
	70	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
80	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29			
90	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27			
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24			
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23			

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	73	73	73	73	73	69	65	62	59	56	53	
	5	72	72	72	72	72	69	65	62	59	56	53	
	10	66	66	66	66	65	63	61	59	57	55	53	
	15	61	61	61	61	60	59	57	55	54	52	50	
	20	57	57	57	57	56	55	54	52	51	49	48	
	25	53	53	53	53	53	52	51	49	48	47	46	
	30	50	50	50	50	50	49	48	47	46	45	44	
	35	48	48	48	48	48	47	46	45	44	43	42	
	40	45	45	45	45	45	45	44	43	42	42	41	
	45	43	43	43	43	43	43	42	42	41	40	39	
	50	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	38	
	55	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	37	
	60	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	
	70	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	
80	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
90	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
100	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
110	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
C	0	72	70	67	65	63	59	56	53	50	47	45	
	5	71	70	67	65	63	59	56	53	50	47	45	
	10	65	64	62	61	60	57	55	53	50	47	45	
	15	60	59	58	57	56	54	52	50	48	46	45	
	20	56	55	54	54	53	51	49	48	46	44	43	
	25	53	52	51	51	50	48	47	45	44	43	41	
	30	50	49	49	48	48	46	45	44	42	41	40	
	35	48	47	47	46	45	44	43	42	41	40	39	
	40	45	45	45	44	44	43	42	41	40	38	38	
	45	43	43	43	42	42	41	40	39	38	37	36	
	50	41	41	41	41	40	40	39	38	37	36	35	
	55	39	39	39	39	39	38	38	37	36	35	35	
	60	37	37	37	37	37	37	37	36	35	34	34	
	70	35	35	35	35	35	35	35	34	33	33	32	
80	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31		
90	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29		
100	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28		
110	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27		
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
D	0	67	65	63	61	59	55	52	49	46	43	40	
	5	67	65	63	61	59	55	52	49	46	43	40	
	10	62	61	60	58	57	54	52	49	46	43	40	
	15	58	57	56	55	53	51	49	47	45	43	40	
	20	54	53	52	51	51	49	47	45	43	42	40	
	25	51	51	50	49	48	46	45	43	42	40	39	
	30	49	48	47	47	46	45	43	42	40	39	38	
	35	47	46	45	45	44	43	42	40	39	38	37	
	40	45	44	43	43	42	41	40	39	38	37	36	
	45	43	42	42	41	41	40	39	38	37	36	35	
	50	41	41	40	40	39	39	38	37	36	35	34	
	55	39	39	39	39	38	37	37	36	35	34	33	
	60	37	37	37	37	37	36	36	35	34	33	32	
	70	35	35	35	35	35	34	34	33	32	32	31	
80	32	32	32	32	32	32	32	32	31	30	30		
90	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29		
100	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28		
110	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27		
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		

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	77	73	69	66	63	58	53	50	46	43	41
	5	73	73	69	66	63	58	53	50	46	43	41
	10	64	64	64	64	63	58	53	50	46	43	41
	15	58	58	58	58	58	58	53	50	46	43	41
	20	53	53	53	53	53	53	53	50	46	43	41
	25	52	52	52	52	52	52	52	50	46	43	41
	30	49	49	49	49	49	49	49	49	46	43	41
	35	46	46	46	46	46	46	46	46	46	43	41
	40	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41
	45	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	50	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
	55	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	60	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	70	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
80	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
90	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
100	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
110	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
C	0	64	61	58	55	53	48	45	41	39		
	5	64	61	58	55	53	48	45	41	39		
	10	64	61	58	55	53	48	45	41	39		
	15	58	58	58	55	53	48	45	41	39		
	20	53	53	53	53	53	48	45	41	39		
	25	52	52	52	52	52	48	45	41	39		
	30	49	49	49	49	49	48	45	41	39		
	35	46	46	46	46	46	46	45	41	39		
	40	43	43	43	43	43	43	43	41	39		
	45	41	41	41	41	41	41	41	41	39		
	50	39	39	39	39	39	39	39	39	39		
	55	37	37	37	37	37	37	37	37	37		
	60	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
	70	33	33	33	33	33	33	33	33	33		
80	31	31	31	31	31	31	31	31	31			
90	29	29	29	29	29	29	29	29	29			
100	28	28	28	28	28	28	28	28	28			
110	26	26	26	26	26	26	26	26	26			
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
D	0	58	55	53	50	48	44	41	38			
	5	58	55	53	50	48	44	41	38			
	10	58	55	53	50	48	44	41	38			
	15	58	55	53	50	48	44	41	38			
	20	53	53	53	50	48	44	41	38			
	25	52	52	52	50	48	44	41	38			
	30	49	49	49	49	48	44	41	38			
	35	46	46	46	46	46	44	41	38			
	40	43	43	43	43	43	43	41	38			
	45	41	41	41	41	41	41	41	38			
	50	39	39	39	39	39	39	39	38			
	55	37	37	37	37	37	37	37	37			
	60	36	36	36	36	36	36	36	36			
	70	33	33	33	33	33	33	33	33			
80	31	31	31	31	31	31	31	31				
90	29	29	29	29	29	29	29	29				
100	28	28	28	28	28	28	28	28				
110	26	26	26	26	26	26	26	26				
120	25	25	25	25	25	25	25	25				

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	74	73	69	66	63	58	54	50	47	44	42	
	5	71	71	69	66	63	58	54	50	47	44	42	
	10	62	62	62	62	62	58	54	50	47	44	42	
	15	56	56	56	56	56	56	54	50	47	44	42	
	20	51	51	51	51	51	51	51	50	47	44	42	
	25	50	50	50	50	50	50	50	50	49	47	44	42
	30	46	46	46	46	46	46	46	46	46	45	44	42
	35	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	45	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	60	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
	70	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
80	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
90	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
C	0	64	61	58	56	53	49	45	42	39	37		
	5	64	61	58	56	53	49	45	42	39	37		
	10	62	61	58	56	53	49	45	42	39	37		
	15	56	56	56	56	53	49	45	42	39	37		
	20	51	51	51	51	51	49	45	42	39	37		
	25	50	50	50	50	50	49	45	42	39	37		
	30	46	46	46	46	46	46	45	42	39	37		
	35	43	43	43	43	43	43	43	42	39	37		
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	37	
	45	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	
	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
	60	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
	70	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
80	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
90	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27		
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		
D	0	59	56	53	51	49	45	42	39	36			
	5	59	56	53	51	49	45	42	39	36			
	10	59	56	53	51	49	45	42	39	36			
	15	56	56	53	51	49	45	42	39	36			
	20	51	51	51	51	49	45	42	39	36			
	25	50	50	50	49	49	45	42	39	36			
	30	46	46	46	46	46	45	42	39	36			
	35	43	43	43	43	43	43	42	39	36			
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	36		
	45	38	38	38	38	38	38	38	38	38	36		
	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
	60	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33		
	70	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
80	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29			
90	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27			
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24			
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23			

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	73	73	72	70	68	64	60	57	54	52	49
	5	72	72	72	70	68	64	60	57	54	52	49
	10	66	66	65	64	63	60	58	56	54	52	49
	15	61	61	60	59	58	56	54	53	51	49	47
	20	57	57	56	55	55	53	51	50	48	47	45
	25	53	53	53	52	52	50	49	47	46	45	44
	30	50	50	50	50	49	48	47	45	44	43	42
	35	48	48	48	47	47	46	45	44	43	41	40
	40	45	45	45	45	45	44	43	42	41	40	39
	45	43	43	43	43	43	42	41	40	40	39	38
	50	41	41	41	41	41	41	40	39	38	38	37
	55	39	39	39	39	39	39	39	38	37	36	36
	60	37	37	37	37	37	37	37	37	36	35	35
	70	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	33
80	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
90	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	
100	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
110	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
C	0	68	66	64	62	60	56	53	50	47	44	41
	5	68	66	64	62	60	56	53	50	47	44	41
	10	63	62	60	59	58	55	53	50	47	44	41
	15	59	57	56	55	54	52	50	48	46	44	41
	20	55	54	53	52	51	49	47	46	44	43	41
	25	52	51	50	49	49	47	45	44	42	41	40
	30	49	48	48	47	46	45	44	42	41	40	38
	35	47	46	46	45	44	43	42	41	40	38	37
	40	45	44	44	43	43	42	40	39	38	37	36
	45	43	43	42	42	41	40	39	38	37	36	35
	50	41	41	41	40	40	39	38	37	36	35	34
	55	39	39	39	39	38	38	37	36	35	34	33
	60	37	37	37	37	37	37	36	35	34	33	33
	70	35	35	35	35	35	35	34	33	33	32	31
80	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	30	
90	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29	
100	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	
110	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
D	0	64	62	60	58	56	52	49	46	43	40	38
	5	64	62	60	58	56	52	49	46	43	40	38
	10	61	59	58	56	55	52	49	46	43	40	38
	15	57	55	54	53	52	50	47	45	43	40	38
	20	53	52	51	50	49	47	45	44	42	40	38
	25	50	49	49	48	47	45	44	42	40	39	38
	30	48	47	46	46	45	43	42	40	39	38	37
	35	46	45	44	44	43	42	40	39	38	37	36
	40	44	43	43	42	42	40	39	38	37	36	35
	45	42	42	41	41	40	39	38	37	36	35	34
	50	41	40	40	39	39	38	37	36	35	34	33
	55	39	39	38	38	38	37	36	35	34	33	32
	60	37	37	37	37	36	36	35	34	33	32	31
	70	35	35	35	35	35	34	33	32	32	31	30
80	32	32	32	32	32	32	32	31	30	30	29	
90	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29	28	
100	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	
110	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	

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	72	69	65	62	59	54	50	47	44	41	38
	5	72	69	65	62	59	54	50	47	44	41	38
	10	64	64	64	62	59	54	50	47	44	41	38
	15	58	58	58	58	58	54	50	47	44	41	38
	20	53	53	53	53	53	53	50	47	44	41	38
	25	52	52	52	52	52	52	50	47	44	41	38
	30	49	49	49	49	49	49	49	47	44	41	38
	35	46	46	46	46	46	46	46	46	44	41	38
	40	43	43	43	43	43	43	43	43	43	41	38
	45	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38
	50	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38
	55	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	60	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	70	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
80	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
90	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
100	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
110	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
C	0	61	58	55	53	50	46	43	40	37		
	5	61	58	55	53	50	46	43	40	37		
	10	61	58	55	53	50	46	43	40	37		
	15	58	58	55	53	50	46	43	40	37		
	20	53	53	53	53	50	46	43	40	37		
	25	52	52	52	52	50	46	43	40	37		
	30	49	49	49	49	49	46	43	40	37		
	35	46	46	46	46	46	46	43	40	37		
	40	43	43	43	43	43	43	43	40	37		
	45	41	41	41	41	41	41	41	40	37		
	50	39	39	39	39	39	39	39	39	37		
	55	37	37	37	37	37	37	37	37	37		
	60	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
	70	33	33	33	33	33	33	33	33	33		
80	31	31	31	31	31	31	31	31	31			
90	29	29	29	29	29	29	29	29	29			
100	28	28	28	28	28	28	28	28	28			
110	26	26	26	26	26	26	26	26	26			
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
D	0	56	53	51	48	46	42	39	36			
	5	56	53	51	48	46	42	39	36			
	10	56	53	51	48	46	42	39	36			
	15	56	53	51	48	46	42	39	36			
	20	53	53	51	48	46	42	39	36			
	25	52	52	51	48	46	42	39	36			
	30	49	49	49	48	46	42	39	36			
	35	46	46	46	46	46	42	39	36			
	40	43	43	43	43	43	42	39	36			
	45	41	41	41	41	41	41	39	36			
	50	39	39	39	39	39	39	39	36			
	55	37	37	37	37	37	37	37	36			
	60	36	36	36	36	36	36	36	36			
	70	33	33	33	33	33	33	33	33			
80	31	31	31	31	31	31	31	31				
90	29	29	29	29	29	29	29	29				
100	28	28	28	28	28	28	28	28				
110	26	26	26	26	26	26	26	26				
120	25	25	25	25	25	25	25	25				

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	72	69	65	62	60	55	51	47	44	42	39	
	5	71	69	65	62	60	55	51	47	44	42	39	
	10	62	62	62	62	60	55	51	47	44	42	39	
	15	56	56	56	56	56	55	51	47	44	42	39	
	20	51	51	51	51	51	51	51	47	44	42	39	
	25	50	50	50	50	50	50	49	47	44	42	39	
	30	46	46	46	46	46	46	46	46	44	42	39	
	35	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	39	
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	
	45	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
	60	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
	70	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
80	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
90	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27		
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		
C	0	62	59	56	53	51	47	43	40	38			
	5	62	59	56	53	51	47	43	40	38			
	10	62	59	56	53	51	47	43	40	38			
	15	56	56	56	53	51	47	43	40	38			
	20	51	51	51	51	51	47	43	40	38			
	25	50	50	50	50	49	47	43	40	38			
	30	46	46	46	46	46	45	43	40	38			
	35	43	43	43	43	43	43	42	40	38			
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38			
	45	38	38	38	38	38	38	38	38	38			
	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36			
	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34			
	60	33	33	33	33	33	33	33	33	33			
	70	31	31	31	31	31	31	31	31	31			
80	29	29	29	29	29	29	29	29	29				
90	27	27	27	27	27	27	27	27	27				
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25				
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24			
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23			
D	0	57	54	52	49	47	43	40	37				
	5	57	54	52	49	47	43	40	37				
	10	57	54	52	49	47	43	40	37				
	15	56	54	52	49	47	43	40	37				
	20	51	51	51	49	47	43	40	37				
	25	50	50	49	49	47	43	40	37				
	30	46	46	46	46	45	43	40	37				
	35	43	43	43	43	43	42	40	37				
	40	40	40	40	40	40	40	40	37				
	45	38	38	38	38	38	38	38	37				
	50	36	36	36	36	36	36	36	36				
	55	34	34	34	34	34	34	34	34				
	60	33	33	33	33	33	33	33	33				
	70	31	31	31	31	31	31	31	31				
80	29	29	29	29	29	29	29	29					
90	27	27	27	27	27	27	27	27					
100	25	25	25	25	25	25	25	25					
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24				
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23				

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	73	71	69	67	65	61	58	55	52	49	46	
	5	72	71	69	67	65	61	58	55	52	49	46	
	10	66	65	64	62	61	59	56	54	52	49	46	
	15	61	60	59	58	57	55	53	51	49	47	46	
	20	57	56	55	54	53	52	50	48	47	45	44	
	25	53	53	52	51	51	49	48	46	45	44	42	
	30	50	50	49	49	48	47	46	44	43	42	41	
	35	48	48	47	46	46	45	44	43	42	40	39	
	40	45	45	45	45	44	43	42	41	40	39	38	
	45	43	43	43	43	42	41	41	40	39	38	37	
	50	41	41	41	41	41	40	39	38	38	37	36	
	55	39	39	39	39	39	39	39	38	37	37	36	
	60	37	37	37	37	37	37	37	36	36	35	34	
	70	35	35	35	35	35	35	35	34	34	33	33	
80	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31		
90	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30		
100	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
110	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
C	0	66	64	62	60	58	54	51	48	45	42	40	
	5	66	64	62	60	58	54	51	48	45	42	40	
	10	62	60	59	58	56	54	51	48	45	42	40	
	15	58	56	55	54	53	51	49	47	45	42	40	
	20	54	53	52	51	50	48	46	45	43	41	40	
	25	51	50	49	49	48	46	44	43	41	40	39	
	30	49	48	47	46	46	44	43	41	40	39	37	
	35	46	46	45	44	44	42	41	40	39	38	36	
	40	44	44	43	43	42	41	40	39	38	36	35	
	45	43	42	42	41	41	40	39	37	36	35	34	
	50	41	41	40	40	39	38	37	36	35	35	34	
	55	39	39	39	38	38	37	36	35	35	34	33	
	60	37	37	37	37	37	36	35	34	34	33	32	
	70	35	35	35	35	35	34	34	33	32	31	31	
80	32	32	32	32	32	32	32	31	31	30	29		
90	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	28		
100	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27		
110	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26		
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
D	0	63	60	58	56	54	51	47	44	41	39	37	
	5	63	60	58	56	54	51	47	44	41	39	37	
	10	60	58	57	55	54	51	47	44	41	39	37	
	15	56	54	53	52	51	49	46	44	41	39	37	
	20	52	51	50	49	48	46	44	43	41	39	37	
	25	50	49	48	47	46	44	43	41	40	38	37	
	30	47	47	46	45	44	43	41	40	38	37	36	
	35	45	45	44	43	43	41	40	38	37	36	35	
	40	43	43	42	42	41	40	39	37	36	35	34	
	45	42	41	41	40	40	38	37	36	35	34	33	
	50	40	40	39	39	38	37	36	35	34	33	32	
	55	39	39	38	38	37	36	35	34	33	33	32	
	60	37	37	37	37	36	35	34	34	33	32	31	
	70	35	35	35	35	34	33	33	32	31	30	30	
80	32	32	32	32	32	32	31	31	30	29	29		
90	31	31	31	31	31	31	30	29	29	28	28		
100	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	27		
110	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	26		
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25		

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	69	65	62	59	57	52	48	45	42	39	37	
	5	69	65	62	59	57	52	48	45	42	39	37	
	10	64	64	62	59	57	52	48	45	42	39	37	
	15	58	58	58	58	57	52	48	45	42	39	37	
	20	53	53	53	53	53	52	48	45	42	39	37	
	25	52	52	52	52	52	52	48	45	42	39	37	
	30	49	49	49	49	49	49	48	45	42	39	37	
	35	46	46	46	46	46	46	46	45	42	39	37	
	40	43	43	43	43	43	43	43	43	42	39	37	
	45	41	41	41	41	41	41	41	41	41	39	37	
	50	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	37	
	55	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
	60	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
	70	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
80	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
90	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
100	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
110	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
C	0	59	56	53	51	49	45	41	38				
	5	59	56	53	51	49	45	41	38				
	10	59	56	53	51	49	45	41	38				
	15	58	56	53	51	49	45	41	38				
	20	53	53	53	51	49	45	41	38				
	25	52	52	52	51	49	45	41	38				
	30	49	49	49	49	49	45	41	38				
	35	46	46	46	46	46	45	41	38				
	40	43	43	43	43	43	43	41	38				
	45	41	41	41	41	41	41	41	38				
	50	39	39	39	39	39	39	39	38				
	55	37	37	37	37	37	37	37	37				
	60	36	36	36	36	36	36	36	36				
	70	33	33	33	33	33	33	33	33				
80	31	31	31	31	31	31	31	31					
90	29	29	29	29	29	29	29	29					
100	28	28	28	28	28	28	28	28					
110	26	26	26	26	26	26	26	26					
120	25	25	25	25	25	25	25	25					
D	0	55	52	49	47	45	41	38					
	5	55	52	49	47	45	41	38					
	10	55	52	49	47	45	41	38					
	15	55	52	49	47	45	41	38					
	20	53	52	49	47	45	41	38					
	25	52	52	49	47	45	41	38					
	30	49	49	49	47	45	41	38					
	35	46	46	46	46	45	41	38					
	40	43	43	43	43	43	41	38					
	45	41	41	41	41	41	41	38					
	50	39	39	39	39	39	39	38					
	55	37	37	37	37	37	37	37					
	60	36	36	36	36	36	36	36					
	70	33	33	33	33	33	33	33					
80	31	31	31	31	31	31	31						
90	29	29	29	29	29	29	29						
100	28	28	28	28	28	28	28						
110	26	26	26	26	26	26	26						
120	25	25	25	25	25	25	25						

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	69	66	63	60	57	53	49	45	42	40	38	
	5	69	66	63	60	57	53	49	45	42	40	38	
	10	62	62	62	60	57	53	49	45	42	40	38	
	15	56	56	56	56	56	53	49	45	42	40	38	
	20	51	51	51	51	51	51	49	45	42	40	38	
	25	50	50	50	50	50	50	49	45	42	40	38	
	30	46	46	46	46	46	46	46	45	42	40	38	
	35	43	43	43	43	43	43	43	43	42	40	38	
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	
	45	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	
	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
	60	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
	70	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
80	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
90	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27		
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		
C	0	60	57	54	52	49	45	42	39	37			
	5	60	57	54	52	49	45	42	39	37			
	10	60	57	54	52	49	45	42	39	37			
	15	56	56	54	52	49	45	42	39	37			
	20	51	51	51	51	49	45	42	39	37			
	25	50	50	50	49	49	45	42	39	37			
	30	46	46	46	46	46	45	42	39	37			
	35	43	43	43	43	43	43	42	39	37			
	40	40	40	40	40	40	40	40	39	37			
	45	38	38	38	38	38	38	38	38	37			
	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36			
	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34			
	60	33	33	33	33	33	33	33	33	33			
	70	31	31	31	31	31	31	31	31	31			
80	29	29	29	29	29	29	29	29	29				
90	27	27	27	27	27	27	27	27	27				
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25				
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24			
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23			
D	0	55	53	50	48	46	42	39	36				
	5	55	53	50	48	46	42	39	36				
	10	55	53	50	48	46	42	39	36				
	15	55	53	50	48	46	42	39	36				
	20	51	51	50	48	46	42	39	36				
	25	50	50	49	48	46	42	39	36				
	30	46	46	46	46	45	42	39	36				
	35	43	43	43	43	43	42	39	36				
	40	40	40	40	40	40	40	39	36				
	45	38	38	38	38	38	38	38	36				
	50	36	36	36	36	36	36	36	36				
	55	34	34	34	34	34	34	34	34				
	60	33	33	33	33	33	33	33	33				
	70	31	31	31	31	31	31	31	31				
80	29	29	29	29	29	29	29	29					
90	27	27	27	27	27	27	27	27					
100	25	25	25	25	25	25	25	25					
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24				
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23				

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	72	69	67	65	63	59	56	53	50	47	44
	5	71	69	67	65	63	59	56	53	50	47	44
	10	65	64	62	61	60	57	55	53	50	47	44
	15	60	59	58	57	56	54	52	50	48	46	44
	20	56	55	54	53	53	51	49	47	46	44	43
	25	53	52	51	51	50	48	47	45	44	43	41
	30	50	49	49	48	47	46	45	44	42	41	40
	35	48	47	47	46	45	44	43	42	41	40	39
	40	45	45	45	44	44	43	42	40	39	38	37
	45	43	43	43	42	42	41	40	39	38	37	36
	50	41	41	41	41	40	40	39	38	37	36	35
	55	39	39	39	39	39	38	38	37	36	35	34
	60	37	37	37	37	37	37	36	36	35	34	34
	70	35	35	35	35	35	35	35	34	33	33	32
80	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31
90	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29
100	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28
110	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
C	0	65	63	60	58	56	53	50	46	43	41	38
	5	65	63	60	58	56	53	50	46	43	41	38
	10	61	59	58	57	55	53	50	46	43	41	38
	15	57	56	54	53	52	50	48	46	43	41	38
	20	53	52	51	50	49	47	46	44	42	41	38
	25	51	50	49	48	47	45	44	42	41	39	38
	30	48	47	47	46	45	44	42	41	39	38	37
	35	46	45	45	44	43	42	41	39	38	37	36
	40	44	43	43	42	42	40	39	38	37	36	35
	45	42	42	41	41	40	39	38	37	36	35	34
	50	41	40	40	39	39	38	37	36	35	34	33
	55	39	39	39	38	38	37	36	35	34	33	32
	60	37	37	37	37	37	36	35	34	33	32	32
	70	35	35	35	35	35	34	33	32	32	31	30
80	32	32	32	32	32	32	32	31	30	30	29	
90	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29	28	
100	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	
110	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25
D	0	61	59	57	55	53	50	46	43	40	38	
	5	61	59	57	55	53	50	46	43	40	38	
	10	59	57	56	54	53	50	46	43	40	38	
	15	55	54	53	51	50	48	46	43	40	38	
	20	52	51	50	49	48	46	44	42	40	38	
	25	49	48	47	47	46	44	42	41	39	38	
	30	47	46	45	45	44	42	41	39	38	36	
	35	45	44	44	43	42	41	39	38	37	35	
	40	43	43	42	41	41	39	38	37	36	35	
	45	42	41	40	40	39	38	37	36	35	34	
	50	40	40	39	39	38	37	36	35	34	33	
	55	39	38	38	37	37	36	35	34	33	32	
	60	37	37	37	36	36	35	34	33	32	31	
	70	35	35	35	34	34	33	32	32	31	30	
80	32	32	32	32	32	32	31	30	30	29		
90	31	31	31	31	31	30	30	29	29	28		
100	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27		
110	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26		
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		

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	67	64	61	58	55	51	47	44	41	38	
	5	67	64	61	58	55	51	47	44	41	38	
	10	64	64	61	58	55	51	47	44	41	38	
	15	58	58	58	58	55	51	47	44	41	38	
	20	53	53	53	53	53	51	47	44	41	38	
	25	52	52	52	52	52	51	47	44	41	38	
	30	49	49	49	49	49	49	47	44	41	38	
	35	46	46	46	46	46	46	46	44	41	38	
	40	43	43	43	43	43	43	43	43	41	38	
	45	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	38
	50	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38
	55	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	60	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	70	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
80	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
90	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
100	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
110	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
C	0	55	52	49	47	45	41	38				
	5	55	52	49	47	45	41	38				
	10	55	52	49	47	45	41	38				
	15	55	52	49	47	45	41	38				
	20	53	52	49	47	45	41	38				
	25	52	52	49	47	45	41	38				
	30	49	49	49	47	45	41	38				
	35	46	46	46	46	45	41	38				
	40	43	43	43	43	43	41	38				
	45	41	41	41	41	41	41	38				
	50	39	39	39	39	39	39	38				
	55	37	37	37	37	37	37	37				
	60	36	36	36	36	36	36	36				
	70	33	33	33	33	33	33	33				
80	31	31	31	31	31	31	31					
90	29	29	29	29	29	29	29					
100	28	28	28	28	28	28	28					
110	26	26	26	26	26	26	26					
120	25	25	25	25	25	25	25					
D	0	49	47	44	42	40	37					
	5	49	47	44	42	40	37					
	10	49	47	44	42	40	37					
	15	49	47	44	42	40	37					
	20	49	47	44	42	40	37					
	25	49	47	44	42	40	37					
	30	49	47	44	42	40	37					
	35	46	46	44	42	40	37					
	40	43	43	43	42	40	37					
	45	41	41	41	41	40	37					
	50	39	39	39	39	39	37					
	55	37	37	37	37	37	37					
	60	36	36	36	36	36	36					
	70	33	33	33	33	33	33					
80	31	31	31	31	31	31						
90	29	29	29	29	29	29						
100	28	28	28	28	28	28						
110	26	26	26	26	26	26						
120	25	25	25	25	25	25						

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	68	65	62	59	56	52	48	45	42	39	37	
	5	68	65	62	59	56	52	48	45	42	39	37	
	10	62	62	62	59	56	52	48	45	42	39	37	
	15	56	56	56	56	56	52	48	45	42	39	37	
	20	51	51	51	51	51	51	48	45	42	39	37	
	25	50	50	50	50	50	50	48	45	42	39	37	
	30	46	46	46	46	46	46	46	45	42	39	37	
	35	43	43	43	43	43	43	43	43	42	39	37	
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	37	
	45	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	37	
	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
	60	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	
	70	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
80	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
90	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27		
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		
C	0	56	53	50	48	46	42	39	37				
	5	56	53	50	48	46	42	39	37				
	10	56	53	50	48	46	42	39	37				
	15	56	53	50	48	46	42	39	37				
	20	51	51	50	48	46	42	39	37				
	25	50	50	50	48	46	42	39	37				
	30	46	46	46	46	46	42	39	37				
	35	43	43	43	43	43	42	39	37				
	40	40	40	40	40	40	40	39	37				
	45	38	38	38	38	38	38	38	37				
	50	36	36	36	36	36	36	36	36				
	55	34	34	34	34	34	34	34	34				
	60	33	33	33	33	33	33	33	33				
	70	31	31	31	31	31	31	31	31				
80	29	29	29	29	29	29	29	29					
90	27	27	27	27	27	27	27	27					
100	25	25	25	25	25	25	25	25					
110	24	24	24	24	24	24	24	24					
120	23	23	23	23	23	23	23	23					
D	0	50	48	46	44	42	38						
	5	50	48	46	44	42	38						
	10	50	48	46	44	42	38						
	15	50	48	46	44	42	38						
	20	50	48	46	44	42	38						
	25	50	48	46	44	42	38						
	30	46	46	46	44	42	38						
	35	43	43	43	43	42	38						
	40	40	40	40	40	40	38						
	45	38	38	38	38	38	38						
	50	36	36	36	36	36	36						
	55	34	34	34	34	34	34						
	60	33	33	33	33	33	33						
	70	31	31	31	31	31	31						
80	29	29	29	29	29	29							
90	27	27	27	27	27	27							
100	25	25	25	25	25	25							
110	24	24	24	24	24	24							
120	23	23	23	23	23	23							

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	73	73	73	73	73	69	65	62	59	56	53	
	5	72	72	72	72	72	69	65	62	59	56	53	
	10	66	66	66	66	65	63	61	59	57	55	53	
	15	61	61	61	61	60	59	57	55	54	52	50	
	20	57	57	57	57	56	55	54	52	51	49	48	
	25	53	53	53	53	53	52	51	49	48	47	46	
	30	50	50	50	50	50	49	48	47	46	45	44	
	35	48	48	48	48	48	47	46	45	44	43	42	
	40	45	45	45	45	45	45	44	43	42	42	41	
	45	43	43	43	43	43	43	43	42	42	41	40	39
	50	41	41	41	41	41	41	41	41	40	40	39	38
	55	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	37
	60	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36
	70	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34
80	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
90	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	
100	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
110	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
C	0	72	70	67	65	63	59	56	53	50	47	45	
	5	71	70	67	65	63	59	56	53	50	47	45	
	10	65	64	62	61	60	57	55	53	50	47	45	
	15	60	59	58	57	56	54	52	50	48	46	45	
	20	56	55	54	54	53	51	49	48	46	44	43	
	25	53	52	51	51	50	48	47	45	44	43	41	
	30	50	49	49	48	48	46	45	44	42	41	40	
	35	48	47	47	46	45	44	43	42	41	40	39	
	40	45	45	45	44	44	43	42	41	40	38	38	
	45	43	43	43	42	42	41	40	39	38	37	36	
	50	41	41	41	41	40	40	39	38	37	36	35	
	55	39	39	39	39	39	38	38	37	36	35	35	
	60	37	37	37	37	37	37	37	36	35	34	34	
	70	35	35	35	35	35	35	35	34	33	33	32	
80	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31		
90	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29		
100	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	
110	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
D	0	67	65	63	61	59	55	52	49	46	43	40	
	5	67	65	63	61	59	55	52	49	46	43	40	
	10	62	61	60	58	57	54	52	49	46	43	40	
	15	58	57	56	55	53	51	49	47	45	43	40	
	20	54	53	52	51	51	49	47	45	43	42	40	
	25	51	51	50	49	48	46	45	43	42	40	39	
	30	49	48	47	47	46	45	43	42	40	39	38	
	35	47	46	45	45	44	43	42	40	39	38	37	
	40	45	44	43	43	42	41	40	39	38	37	36	
	45	43	42	42	41	41	40	39	38	37	36	35	
	50	41	41	40	40	39	39	38	37	36	35	34	
	55	39	39	39	39	38	37	37	36	35	34	33	
	60	37	37	37	37	37	36	36	35	34	33	32	
	70	35	35	35	35	35	34	34	33	32	32	31	
80	32	32	32	32	32	32	32	32	31	30	30		
90	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29		
100	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28		
110	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27		
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	

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	60	57	55	52	50	46	42	39	37			
	5	60	57	55	52	50	46	42	39	37			
	10	60	57	55	52	50	46	42	39	37			
	15	58	57	55	52	50	46	42	39	37			
	20	53	53	53	52	50	46	42	39	37			
	25	52	52	52	52	50	46	42	39	37			
	30	49	49	49	49	49	46	42	39	37			
	35	46	46	46	46	46	46	42	39	37			
	40	43	43	43	43	43	43	42	39	37			
	45	41	41	41	41	41	41	41	39	37			
	50	39	39	39	39	39	39	39	39	37			
	55	37	37	37	37	37	37	37	37	37			
	60	36	36	36	36	36	36	36	36	36			
	70	33	33	33	33	33	33	33	33	33			
80	31	31	31	31	31	31	31	31	31				
90	29	29	29	29	29	29	29	29	29				
100	28	28	28	28	28	28	28	28	28				
110	26	26	26	26	26	26	26	26	26				
120	25	25	25	25	25	25	25	25	25				
C	0	50	48	46	43	42	38						
	5	50	48	46	43	42	38						
	10	50	48	46	43	42	38						
	15	50	48	46	43	42	38						
	20	50	48	46	43	42	38						
	25	50	48	46	43	42	38						
	30	49	48	46	43	42	38						
	35	46	46	46	43	42	38						
	40	43	43	43	43	42	38						
	45	41	41	41	41	41	38						
	50	39	39	39	39	39	38						
	55	37	37	37	37	37	37						
	60	36	36	36	36	36	36						
	70	33	33	33	33	33	33						
80	31	31	31	31	31	31							
90	29	29	29	29	29	29							
100	28	28	28	28	28	28							
110	26	26	26	26	26	26							
120	25	25	25	25	25	25							
D	0	46	44	42	40	38							
	5	46	44	42	40	38							
	10	46	44	42	40	38							
	15	46	44	42	40	38							
	20	46	44	42	40	38							
	25	46	44	42	40	38							
	30	46	44	42	40	38							
	35	46	44	42	40	38							
	40	43	43	42	40	38							
	45	41	41	41	40	38							
	50	39	39	39	39	38							
	55	37	37	37	37	37							
	60	36	36	36	36	36							
	70	33	33	33	33	33							
80	31	31	31	31	31								
90	29	29	29	29	29								
100	28	28	28	28	28								
110	26	26	26	26	26								
120	25	25	25	25	25								

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	62	58	56	53	51	47	43	40	38			
	5	62	58	56	53	51	47	43	40	38			
	10	62	58	56	53	51	47	43	40	38			
	15	56	56	56	53	51	47	43	40	38			
	20	51	51	51	51	51	47	43	40	38			
	25	50	50	50	50	50	47	43	40	38			
	30	46	46	46	46	46	46	43	40	38			
	35	43	43	43	43	43	43	43	40	38			
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	38			
	45	38	38	38	38	38	38	38	38	38			
	50	36	36	36	36	36	36	36	36	36			
	55	34	34	34	34	34	34	34	34	34			
	60	33	33	33	33	33	33	33	33	33			
	70	31	31	31	31	31	31	31	31	31			
80	29	29	29	29	29	29	29	29	29				
90	27	27	27	27	27	27	27	27	27				
100	25	25	25	25	25	25	25	25	25				
110	24	24	24	24	24	24	24	24	24				
120	23	23	23	23	23	23	23	23	23				
C	0	52	49	47	45	43	39	36					
	5	52	49	47	45	43	39	36					
	10	52	49	47	45	43	39	36					
	15	52	49	47	45	43	39	36					
	20	51	49	47	45	43	39	36					
	25	50	49	47	45	43	39	36					
	30	46	46	46	45	43	39	36					
	35	43	43	43	43	43	39	36					
	40	40	40	40	40	40	39	36					
	45	38	38	38	38	38	38	36					
	50	36	36	36	36	36	36	36					
	55	34	34	34	34	34	34	34					
	60	33	33	33	33	33	33	33					
	70	31	31	31	31	31	31	31					
80	29	29	29	29	29	29	29						
90	27	27	27	27	27	27	27						
100	25	25	25	25	25	25	25						
110	24	24	24	24	24	24	24						
120	23	23	23	23	23	23	23						
D	0	47	45	43	41	39							
	5	47	45	43	41	39							
	10	47	45	43	41	39							
	15	47	45	43	41	39							
	20	47	45	43	41	39							
	25	47	45	43	41	39							
	30	46	45	43	41	39							
	35	43	43	43	41	39							
	40	40	40	40	40	39							
	45	38	38	38	38	38							
	50	36	36	36	36	36							
	55	34	34	34	34	34							
	60	33	33	33	33	33							
	70	31	31	31	31	31							
80	29	29	29	29	29								
90	27	27	27	27	27								
100	25	25	25	25	25								
110	24	24	24	24	24								
120	23	23	23	23	23								

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	73	73	72	70	68	64	60	57	54	52	49	
	5	72	72	72	70	68	64	60	57	54	52	49	
	10	66	66	65	64	63	60	58	56	54	52	49	
	15	61	61	60	59	58	56	54	53	51	49	47	
	20	57	57	56	55	55	53	51	50	48	47	45	
	25	53	53	53	52	52	50	49	47	46	45	44	
	30	50	50	50	50	49	48	47	45	44	43	42	
	35	48	48	48	47	47	46	45	44	43	41	40	
	40	45	45	45	45	45	44	43	42	41	40	39	
	45	43	43	43	43	43	42	41	40	40	39	38	
	50	41	41	41	41	41	41	40	39	38	38	37	
	55	39	39	39	39	39	39	39	38	37	36	36	
	60	37	37	37	37	37	37	37	37	36	35	35	
	70	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	33	
80	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
90	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30		
100	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
110	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
C	0	68	66	64	62	60	56	53	50	47	44	41	
	5	68	66	64	62	60	56	53	50	47	44	41	
	10	63	62	60	59	58	55	53	50	47	44	41	
	15	59	57	56	55	54	52	50	48	46	44	41	
	20	55	54	53	52	51	49	47	46	44	43	41	
	25	52	51	50	49	49	47	45	44	42	41	40	
	30	49	48	48	47	46	45	44	42	41	40	38	
	35	47	46	46	45	44	43	42	41	40	38	37	
	40	45	44	44	43	43	42	40	39	38	37	36	
	45	43	43	42	42	41	40	39	38	37	36	35	
	50	41	41	41	40	40	39	38	37	36	35	34	
	55	39	39	39	39	38	38	37	36	35	34	33	
	60	37	37	37	37	37	37	36	35	34	33	33	
	70	35	35	35	35	35	35	34	33	33	32	31	
80	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31	30		
90	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29		
100	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28		
110	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27		
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
D	0	64	62	60	58	56	52	49	46	43	40	38	
	5	64	62	60	58	56	52	49	46	43	40	38	
	10	61	59	58	56	55	52	49	46	43	40	38	
	15	57	55	54	53	52	50	47	45	43	40	38	
	20	53	52	51	50	49	47	45	44	42	40	38	
	25	50	49	49	48	47	45	44	42	40	39	38	
	30	48	47	46	46	45	43	42	40	39	38	37	
	35	46	45	44	44	43	42	40	39	38	37	36	
	40	44	43	43	42	42	40	39	38	37	36	35	
	45	42	42	41	41	40	39	38	37	36	35	34	
	50	41	40	40	39	39	38	37	36	35	34	33	
	55	39	39	38	38	38	37	36	35	34	33	32	
	60	37	37	37	37	36	36	35	34	33	32	31	
	70	35	35	35	35	35	34	33	32	32	31	30	
80	32	32	32	32	32	32	32	31	30	30	29		
90	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29	28		
100	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27		
110	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26		
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25		

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	57	54	51	49	47	43	40	37				
	5	57	54	51	49	47	43	40	37				
	10	57	54	51	49	47	43	40	37				
	15	57	54	51	49	47	43	40	37				
	20	53	53	51	49	47	43	40	37				
	25	52	52	51	49	47	43	40	37				
	30	49	49	49	49	47	43	40	37				
	35	46	46	46	46	46	43	40	37				
	40	43	43	43	43	43	43	40	37				
	45	41	41	41	41	41	41	40	37				
	50	39	39	39	39	39	39	39	37				
	55	37	37	37	37	37	37	37	37				
	60	36	36	36	36	36	36	36	36				
	70	33	33	33	33	33	33	33	33				
C	0	48	46	44	42	40	36						
	5	48	46	44	42	40	36						
	10	48	46	44	42	40	36						
	15	48	46	44	42	40	36						
	20	48	46	44	42	40	36						
	25	48	46	44	42	40	36						
	30	48	46	44	42	40	36						
	35	46	46	44	42	40	36						
	40	43	43	43	42	40	36						
	45	41	41	41	41	40	36						
	50	39	39	39	39	39	36						
	55	37	37	37	37	37	36						
	60	36	36	36	36	36	36						
	70	33	33	33	33	33	33						
80	31	31	31	31	31	31							
D	0	44	42	40	38	37							
	5	44	42	40	38	37							
	10	44	42	40	38	37							
	15	44	42	40	38	37							
	20	44	42	40	38	37							
	25	44	42	40	38	37							
	30	44	42	40	38	37							
	35	44	42	40	38	37							
	40	43	42	40	38	37							
	45	41	41	40	38	37							
	50	39	39	39	38	37							
	55	37	37	37	37	37							
	60	36	36	36	36	36							
	70	33	33	33	33	33							
80	31	31	31	31	31								
90	29	29	29	29	29								
100	28	28	28	28	28								
110	26	26	26	26	26								
120	25	25	25	25	25								

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	58	55	52	50	48	44	41	38				
	5	58	55	52	50	48	44	41	38				
	10	58	55	52	50	48	44	41	38				
	15	56	55	52	50	48	44	41	38				
	20	51	51	51	50	48	44	41	38				
	25	50	50	50	50	48	44	41	38				
	30	46	46	46	46	46	44	41	38				
	35	43	43	43	43	43	43	41	38				
	40	40	40	40	40	40	40	40	38				
	45	38	38	38	38	38	38	38	38				
	50	36	36	36	36	36	36	36	36				
	55	34	34	34	34	34	34	34	34				
	60	33	33	33	33	33	33	33	33				
	70	31	31	31	31	31	31	31	31				
80	29	29	29	29	29	29	29	29					
90	27	27	27	27	27	27	27	27					
100	25	25	25	25	25	25	25	25					
110	24	24	24	24	24	24	24	24					
120	23	23	23	23	23	23	23	23					
C	0	49	47	45	43	41	38						
	5	49	47	45	43	41	38						
	10	49	47	45	43	41	38						
	15	49	47	45	43	41	38						
	20	49	47	45	43	41	38						
	25	49	47	45	43	41	38						
	30	46	46	45	43	41	38						
	35	43	43	43	43	41	38						
	40	40	40	40	40	40	38						
	45	38	38	38	38	38	38						
	50	36	36	36	36	36	36						
	55	34	34	34	34	34	34						
	60	33	33	33	33	33	33						
	70	31	31	31	31	31	31						
80	29	29	29	29	29	29							
90	27	27	27	27	27	27							
100	25	25	25	25	25	25							
110	24	24	24	24	24	24							
120	23	23	23	23	23	23							
D	0	46	43	41	39	38							
	5	46	43	41	39	38							
	10	46	43	41	39	38							
	15	46	43	41	39	38							
	20	46	43	41	39	38							
	25	46	43	41	39	38							
	30	46	43	41	39	38							
	35	43	43	41	39	38							
	40	40	40	40	39	38							
	45	38	38	38	38	38							
	50	36	36	36	36	36							
	55	34	34	34	34	34							
	60	33	33	33	33	33							
	70	31	31	31	31	31							
80	29	29	29	29	29								
90	27	27	27	27	27								
100	25	25	25	25	25								
110	24	24	24	24	24								
120	23	23	23	23	23								

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	73	71	69	67	65	61	58	55	52	49	46	
	5	72	71	69	67	65	61	58	55	52	49	46	
	10	66	65	64	62	61	59	56	54	52	49	46	
	15	61	60	59	58	57	55	53	51	49	47	46	
	20	57	56	55	54	53	52	50	48	47	45	44	
	25	53	53	52	51	51	49	48	46	45	44	42	
	30	50	50	49	49	48	47	46	44	43	42	41	
	35	48	48	47	46	46	45	44	43	42	40	39	
	40	45	45	45	45	44	43	42	41	40	39	38	
	45	43	43	43	43	42	41	41	40	39	38	37	
	50	41	41	41	41	41	40	39	38	38	37	36	
	55	39	39	39	39	39	39	39	38	37	37	36	
	60	37	37	37	37	37	37	37	36	36	35	34	
	70	35	35	35	35	35	35	35	34	34	33	33	
80	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31		
90	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30		
100	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
110	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
C	0	66	64	62	60	58	54	51	48	45	42	40	
	5	66	64	62	60	58	54	51	48	45	42	40	
	10	62	60	59	58	56	54	51	48	45	42	40	
	15	58	56	55	54	53	51	49	47	45	42	40	
	20	54	53	52	51	50	48	46	45	43	41	40	
	25	51	50	49	49	48	46	44	43	41	40	39	
	30	49	48	47	46	46	44	43	41	40	39	37	
	35	46	46	45	44	44	42	41	40	39	38	36	
	40	44	44	43	43	42	41	40	39	38	36	35	
	45	43	42	42	41	41	40	39	37	36	35	34	
	50	41	41	40	40	39	38	37	36	35	35	34	
	55	39	39	39	38	38	37	36	35	35	34	33	
	60	37	37	37	37	37	36	35	34	34	33	32	
	70	35	35	35	35	35	34	34	33	32	31	31	
80	32	32	32	32	32	32	32	31	31	30	29		
90	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29	28		
100	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27		
110	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26		
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
D	0	63	60	58	56	54	51	47	44	41	39	37	
	5	63	60	58	56	54	51	47	44	41	39	37	
	10	60	58	57	55	54	51	47	44	41	39	37	
	15	56	54	53	52	51	49	46	44	41	39	37	
	20	52	51	50	49	48	46	44	43	41	39	37	
	25	50	49	48	47	46	44	43	41	40	38	37	
	30	47	47	46	45	44	43	41	40	38	37	36	
	35	45	45	44	43	43	41	40	38	37	36	35	
	40	43	43	42	42	41	40	39	37	36	35	34	
	45	42	41	41	40	40	38	37	36	35	34	33	
	50	40	40	39	39	38	37	36	35	34	33	32	
	55	39	39	38	38	37	36	35	34	33	33	32	
	60	37	37	37	37	36	35	34	34	33	32	31	
	70	35	35	35	35	34	33	33	32	31	30	30	
80	32	32	32	32	32	32	31	31	30	29	29		
90	31	31	31	31	31	31	30	29	29	28	28		
100	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	27		
110	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	26		
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25		

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	54	52	49	47	45	41	38					
	5	54	52	49	47	45	41	38					
	10	54	52	49	47	45	41	38					
	15	54	52	49	47	45	41	38					
	20	53	52	49	47	45	41	38					
	25	52	52	49	47	45	41	38					
	30	49	49	49	47	45	41	38					
	35	46	46	46	46	45	41	38					
	40	43	43	43	43	43	41	38					
	45	41	41	41	41	41	41	38					
	50	39	39	39	39	39	39	38					
	55	37	37	37	37	37	37	37					
	60	36	36	36	36	36	36	36					
	70	33	33	33	33	33	33	33					
	80	31	31	31	31	31	31	31					
90	29	29	29	29	29	29	29						
100	28	28	28	28	28	28	28						
110	26	26	26	26	26	26	26						
120	25	25	25	25	25	25	25						
C	0	47	44	42	40	38							
	5	47	44	42	40	38							
	10	47	44	42	40	38							
	15	47	44	42	40	38							
	20	47	44	42	40	38							
	25	47	44	42	40	38							
	30	47	44	42	40	38							
	35	46	44	42	40	38							
	40	43	43	42	40	38							
	45	41	41	41	40	38							
	50	39	39	39	39	38							
	55	37	37	37	37	37							
	60	36	36	36	36	36							
	70	33	33	33	33	33							
	80	31	31	31	31	31							
90	29	29	29	29	29								
100	28	28	28	28	28								
110	26	26	26	26	26								
120	25	25	25	25	25								
D	0	43	41	39	37								
	5	43	41	39	37								
	10	43	41	39	37								
	15	43	41	39	37								
	20	43	41	39	37								
	25	43	41	39	37								
	30	43	41	39	37								
	35	43	41	39	37								
	40	43	41	39	37								
	45	41	41	39	37								
	50	39	39	39	37								
	55	37	37	37	37								
	60	36	36	36	36								
	70	33	33	33	33								
	80	31	31	31	31								
90	29	29	29	29									
100	28	28	28	28									
110	26	26	26	26									
120	25	25	25	25									

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	56	53	50	48	46	42	39	36				
	5	56	53	50	48	46	42	39	36				
	10	56	53	50	48	46	42	39	36				
	15	56	53	50	48	46	42	39	36				
	20	51	51	50	48	46	42	39	36				
	25	50	50	50	48	46	42	39	36				
	30	46	46	46	46	46	42	39	36				
	35	43	43	43	43	43	42	39	36				
	40	40	40	40	40	40	40	39	36				
	45	38	38	38	38	38	38	38	36				
	50	36	36	36	36	36	36	36	36				
	55	34	34	34	34	34	34	34	34				
	60	33	33	33	33	33	33	33	33				
	70	31	31	31	31	31	31	31	31				
80	29	29	29	29	29	29	29	29					
90	27	27	27	27	27	27	27	27					
100	25	25	25	25	25	25	25	25					
110	24	24	24	24	24	24	24	24					
120	23	23	23	23	23	23	23	23					
C	0	48	45	43	41	40	36						
	5	48	45	43	41	40	36						
	10	48	45	43	41	40	36						
	15	48	45	43	41	40	36						
	20	48	45	43	41	40	36						
	25	48	45	43	41	40	36						
	30	46	45	43	41	40	36						
	35	43	43	43	41	40	36						
	40	40	40	40	40	40	36						
	45	38	38	38	38	38	36						
	50	36	36	36	36	36	36						
	55	34	34	34	34	34	34						
	60	33	33	33	33	33	33						
	70	31	31	31	31	31	31						
80	29	29	29	29	29	29							
90	27	27	27	27	27	27							
100	25	25	25	25	25	25							
110	24	24	24	24	24	24							
120	23	23	23	23	23	23							
D	0	44	42	40	38	37							
	5	44	42	40	38	37							
	10	44	42	40	38	37							
	15	44	42	40	38	37							
	20	44	42	40	38	37							
	25	44	42	40	38	37							
	30	44	42	40	38	37							
	35	43	42	40	38	37							
	40	40	40	40	38	37							
	45	38	38	38	38	37							
	50	36	36	36	36	36							
	55	34	34	34	34	34							
	60	33	33	33	33	33							
	70	31	31	31	31	31							
80	29	29	29	29	29								
90	27	27	27	27	27								
100	25	25	25	25	25								
110	24	24	24	24	24								
120	23	23	23	23	23								

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	72	69	67	65	63	59	56	53	50	47	44
	5	71	69	67	65	63	59	56	53	50	47	44
	10	65	64	62	61	60	57	55	53	50	47	44
	15	60	59	58	57	56	54	52	50	48	46	44
	20	56	55	54	53	53	51	49	47	46	44	43
	25	53	52	51	51	50	48	47	45	44	43	41
	30	50	49	49	48	47	46	45	44	42	41	40
	35	48	47	47	46	45	44	43	42	41	40	39
	40	45	45	45	44	44	43	42	40	39	38	37
	45	43	43	43	42	42	41	40	39	38	37	36
	50	41	41	41	41	40	40	39	38	37	36	35
	55	39	39	39	39	39	38	38	37	36	35	34
	60	37	37	37	37	37	37	36	36	35	34	34
	70	35	35	35	35	35	35	35	34	33	33	32
80	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	31	31
90	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	29
100	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28
110	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	27
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
C	0	65	63	60	58	56	53	50	46	43	41	38
	5	65	63	60	58	56	53	50	46	43	41	38
	10	61	59	58	57	55	53	50	46	43	41	38
	15	57	56	54	53	52	50	48	46	43	41	38
	20	53	52	51	50	49	47	46	44	42	41	38
	25	51	50	49	48	47	45	44	42	41	39	38
	30	48	47	47	46	45	44	42	41	39	38	37
	35	46	45	45	44	43	42	41	39	38	37	36
	40	44	43	43	42	42	40	39	38	37	36	35
	45	42	42	41	41	40	39	38	37	36	35	34
	50	41	40	40	39	39	38	37	36	35	34	33
	55	39	39	39	38	38	37	36	35	34	33	32
	60	37	37	37	37	37	36	35	34	33	32	32
	70	35	35	35	35	35	34	33	32	32	31	30
80	32	32	32	32	32	32	32	31	30	30	29	
90	31	31	31	31	31	31	30	30	29	29	28	
100	29	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	
110	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26	
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	
D	0	61	59	57	55	53	50	46	43	40	38	
	5	61	59	57	55	53	50	46	43	40	38	
	10	59	57	56	54	53	50	46	43	40	38	
	15	55	54	53	51	50	48	46	43	40	38	
	20	52	51	50	49	48	46	44	42	40	38	
	25	49	48	47	47	46	44	42	41	39	38	
	30	47	46	45	45	44	42	41	39	38	36	
	35	45	44	44	43	42	41	39	38	37	35	
	40	43	43	42	41	41	39	38	37	36	35	
	45	42	41	40	40	39	38	37	36	35	34	
	50	40	40	39	39	38	37	36	35	34	33	
	55	39	38	38	37	37	36	35	34	33	32	
	60	37	37	37	36	36	35	34	33	32	31	
	70	35	35	35	34	34	33	32	32	31	30	
80	32	32	32	32	32	32	31	30	30	29		
90	31	31	31	31	31	30	30	29	29	28		
100	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27		
110	28	28	28	28	28	28	28	27	27	26		
120	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25		

Notes – see page 76