

Appendix B

Design Case Studies

Section	Span (ft)	f'_c (ksi)	d_b (in.)	dr	N/N_{max}	$f_{ps}A_{ps}/T$ (no A_s)	$f_{ps}A_{ps}/T$ (Gr. 60)	Section	Span (ft)	f'_c (ksi)	d_b (in.)	dr	N/N_{max}	$f_{ps}A_{ps}/T$ (no A_s)	$f_{ps}A_{ps}/T$ (Gr. 60)
Type II	65	12	0.50	0.71	1.00	0.73	0.73	BT-72	90	12	0.60	0.20	0.53	1.12	1.12
	65	15	0.50	0.71	1.00	0.74	0.74		125	15	0.60	0.47	1.00	1.07	1.07
	60	15	0.50	0.64	0.79	0.86	1.01		110	15	0.60	0.33	0.79	1.23	1.23
	45	15	0.50	0.43	0.50	0.82	1.01		75	6	0.70	0.20	0.26	0.65	1.06
	40	15	0.60	0.25	0.29	0.70	1.06		105	12	0.70	0.40	0.53	0.78	1.01
Type IV	65	6	0.50	0.33	0.27	0.96	1.01		130	15	0.70	0.53	0.79	0.78	1.01
	85	8	0.50	0.59	0.52	0.77	1.04		105	15	0.70	0.30	0.53	0.98	1.03
	65	8	0.50	0.22	0.27	0.97	1.01		80	6	0.50	0.10	0.53	1.14	1.14
	100	12	0.50	0.64	0.76	0.90	1.04		95	8	0.50	0.33	0.79	1.12	1.12
	85	12	0.50	0.47	0.52	1.08	1.08		110	12	0.50	0.32	1.00	1.43	1.43
	115	15	0.50	0.70	1.00	0.91	0.91	100	12	0.50	0.13	0.79	1.14	1.14	
	100	15	0.50	0.60	0.76	1.06	1.06	110	15	0.50	0.21	1.00	1.77	1.77	
	85	15	0.50	0.41	0.52	1.26	1.26	95	8	0.60	0.30	0.53	0.87	1.02	
	75	6	0.60	0.56	0.27	0.89	1.01	115	12	0.60	0.40	0.79	1.02	1.02	
	75	8	0.60	0.44	0.27	0.75	1.05	95	12	0.60	0.10	0.53	1.26	1.26	
	100	12	0.60	0.65	0.52	0.66	1.02	130	15	0.60	0.47	1.00	1.05	1.05	
	75	12	0.60	0.33	0.27	0.89	1.05	120	15	0.60	0.33	0.79	1.16	1.16	
	120	15	0.60	0.72	0.76	0.67	1.03	80	6	0.70	0.20	0.26	0.63	1.02	
	100	15	0.60	0.59	0.52	0.83	1.01	110	12	0.70	0.40	0.53	0.76	1.03	
	75	15	0.60	0.22	0.27	1.10	1.10	135	15	0.70	0.53	0.79	0.76	1.02	
	85	8	0.70	0.67	0.27	0.77	1.02	115	15	0.70	0.30	0.53	0.92	1.01	
	90	12	0.70	0.56	0.27	0.64	1.02	65	8	0.50	0.33	0.50	1.32	1.32	
90	15	0.70	0.44	0.27	0.74	1.04	80	12	0.50	0.39	0.77	1.71	1.71		
Type VI	105	8	0.50	0.35	0.51	1.36	1.36	65	12	0.50	0.07	0.50	2.08	2.08	
	145	12	0.50	0.56	1.00	1.43	1.43	90	15	0.50	0.47	1.00	1.71	1.71	
	130	12	0.50	0.43	0.77	1.63	1.63	80	15	0.50	0.30	0.77	2.05	2.05	
	110	12	0.50	0.15	0.51	1.17	1.17	60	6	0.60	0.25	0.27	0.94	1.01	
	145	15	0.50	0.49	1.00	1.84	1.84	60	8	0.60	0.13	0.27	1.16	1.16	
	130	15	0.50	0.33	0.77	2.07	2.07	80	12	0.60	0.47	0.50	1.06	1.06	
	90	6	0.60	0.30	0.26	0.86	1.05	100	15	0.60	0.57	0.77	1.03	1.03	
	90	8	0.60	0.10	0.26	1.22	1.22	80	15	0.60	0.33	0.50	1.42	1.42	
	125	12	0.60	0.45	0.51	1.14	1.14	70	8	0.70	0.38	0.27	0.82	1.05	
	150	15	0.60	0.57	0.77	1.18	1.18	70	12	0.70	0.25	0.27	1.05	1.05	
	130	15	0.60	0.35	0.51	1.42	1.42	95	15	0.70	0.53	0.50	0.90	1.04	
	105	8	0.70	0.40	0.26	0.74	1.03	70	15	0.70	0.13	0.27	1.27	1.27	
	105	12	0.70	0.20	0.26	1.11	1.11	85	6	0.50	0.33	0.50	1.08	1.08	
	145	15	0.70	0.55	0.51	0.92	1.02	85	8	0.50	0.20	0.50	1.43	1.43	
	110	15	0.70	0.10	0.26	1.26	1.26	115	12	0.50	0.47	1.00	1.53	1.53	
BT-54	70	6	0.50	0.20	0.53	1.00	1.00	105	12	0.50	0.30	0.77	1.70	1.70	
	85	8	0.50	0.33	0.79	1.19	1.19	115	15	0.50	0.37	1.00	1.93	1.93	
	95	12	0.50	0.32	1.00	1.56	1.56	105	15	0.50	0.17	0.77	2.14	2.14	
	85	12	0.50	0.13	0.79	1.74	1.74	75	6	0.60	0.13	0.27	0.99	1.04	
	95	15	0.50	0.21	1.00	1.93	1.93	100	12	0.60	0.33	0.50	1.21	1.21	
	80	8	0.60	0.40	0.53	0.79	1.01	125	15	0.60	0.48	0.77	1.24	1.24	
	100	12	0.60	0.47	0.79	0.96	1.01	100	15	0.60	0.20	0.50	1.56	1.56	
	85	12	0.60	0.20	0.53	1.16	1.16	85	8	0.70	0.25	0.27	0.90	1.05	
	115	15	0.60	0.53	1.00	1.00	1.00	115	12	0.70	0.53	0.50	0.81	1.01	
	100	15	0.60	0.40	0.79	1.15	1.15	85	12	0.70	0.13	0.27	1.11	1.11	
	85	15	0.60	0.10	0.53	1.37	1.37	115	15	0.70	0.47	0.50	0.97	1.01	
	70	6	0.70	0.20	0.26	0.68	1.04	95	6	0.50	0.27	0.50	1.15	1.15	
	65	8	0.70	0.20	0.26	0.74	1.06	120	8	0.50	0.43	0.77	1.15	1.15	
	95	12	0.70	0.50	0.53	0.68	1.02	95	8	0.50	0.13	0.50	1.48	1.48	
	100	15	0.70	0.40	0.53	0.83	1.02	135	12	0.50	0.47	1.00	1.38	1.38	
BT-63	75	6	0.50	0.20	0.53	1.02	1.02	120	12	0.50	0.30	0.77	1.57	1.57	
	90	8	0.50	0.33	0.79	1.15	1.15	135	15	0.50	0.37	1.00	1.75	1.75	
	100	12	0.50	0.32	1.00	1.52	1.52	120	15	0.50	0.17	0.77	1.97	1.97	
	90	12	0.50	0.13	0.79	1.70	1.70	85	6	0.60	0.13	0.27	0.92	1.03	
	105	15	0.50	0.21	1.00	1.82	1.82	115	8	0.60	0.47	0.50	0.80	1.01	
	90	8	0.60	0.30	0.53	0.90	1.05	140	12	0.60	0.52	0.77	0.99	1.03	
	110	12	0.60	0.47	0.79	0.91	1.04	115	12	0.60	0.27	0.50	1.25	1.25	

Appendix B-1

Section	Span (ft)	f'_c (ksi)	d_b (in.)	dr	N/N_{max}	$f_{ps}A_{ps}/T$ (no A_s)	$f_{ps}A_{ps}/T$ (Gr. 60)	Section	Span (ft)	f'_c (ksi)	d_b (in.)	dr	N/N_{max}	$f_{ps}A_{ps}/T$ (no A_s)	$f_{ps}A_{ps}/T$ (Gr. 60)
	140	15	0.60	0.48	0.77	1.15	1.15		90	12	0.6	0.54	0.76	1.53	1.53
	115	15	0.60	0.20	0.50	1.43	1.43		75	12	0.6	0.29	0.50	1.77	1.77
	100	6	0.70	0.38	0.27	0.64	1.00		95	15	0.6	0.59	1.00	1.70	1.70
	100	8	0.70	0.25	0.27	0.81	1.04		90	15	0.6	0.46	0.76	1.84	1.84
	135	12	0.70	0.47	0.50	0.84	1.02		75	15	0.6	0.18	0.50	2.12	2.12
	135	15	0.70	0.40	0.50	0.98	1.02		60	6	0.7	0.33	0.26	1.08	1.08
WF36-49	65	6	0.50	0.30	0.50	1.38	1.38		60	8	0.7	0.22	0.26	1.32	1.32
	65	8	0.50	0.17	0.50	1.77	1.77		85	12	0.7	0.47	0.50	1.39	1.39
	85	12	0.50	0.47	1.00	1.75	1.75		95	15	0.7	0.62	0.76	1.39	1.39
	80	12	0.50	0.29	0.75	2.02	2.02		85	15	0.7	0.41	0.50	1.59	1.59
	90	15	0.50	0.33	1.00	2.24	2.24		70	6	0.5	0.24	0.50	1.60	1.60
	80	15	0.50	0.11	0.75	1.23	1.23		95	8	0.5	0.56	1.00	1.48	1.48
	55	6	0.60	0.13	0.25	1.09	1.09		85	8	0.5	0.42	0.76	1.65	1.65
	90	12	0.60	0.53	0.75	1.20	1.20		70	8	0.5	0.12	0.50	1.92	1.92
	75	12	0.60	0.30	0.50	1.56	1.56		95	12	0.5	0.41	1.00	2.17	2.17
	95	15	0.60	0.47	0.75	1.37	1.37		85	12	0.5	0.23	0.76	2.38	2.38
	80	15	0.60	0.20	0.50	1.79	1.79		95	15	0.5	0.32	1.00	2.61	2.61
	65	6	0.70	0.33	0.25	0.82	1.06		85	15	0.5	0.12	0.76	2.85	2.85
WF54-49	65	8	0.70	0.27	0.25	0.95	1.01	80	6	0.6	0.47	0.50	1.15	1.15	
	90	12	0.70	0.53	0.50	0.90	1.03	80	8	0.6	0.35	0.50	1.48	1.48	
	65	12	0.70	0.07	0.25	1.29	1.29	110	12	0.6	0.62	1.00	1.40	1.40	
	90	15	0.70	0.47	0.50	1.09	1.09	100	12	0.6	0.50	0.76	1.55	1.55	
	80	6	0.50	0.10	0.50	1.65	1.65	80	12	0.6	0.24	0.50	1.84	1.84	
	95	8	0.50	0.31	0.75	1.67	1.67	115	15	0.6	0.56	1.00	1.64	1.64	
	110	12	0.50	0.30	1.00	2.23	2.23	100	15	0.6	0.42	0.76	1.84	1.84	
	100	12	0.50	0.07	0.75	1.21	1.21	85	15	0.6	0.12	0.50	2.11	2.11	
	110	15	0.50	0.15	1.00	2.95	2.95	70	6	0.7	0.22	0.26	1.17	1.17	
	95	8	0.60	0.30	0.50	1.27	1.27	95	8	0.7	0.53	0.50	1.08	1.08	
	115	12	0.60	0.40	0.75	1.48	1.48	70	8	0.7	0.11	0.26	1.40	1.40	
	95	12	0.60	0.10	0.50	1.80	1.80	95	12	0.7	0.41	0.50	1.45	1.45	
WF72-49	130	15	0.60	0.50	1.00	1.50	1.50	115	15	0.7	0.58	0.76	1.38	1.38	
	115	15	0.60	0.33	0.75	1.72	1.72	95	15	0.7	0.35	0.50	1.63	1.63	
	80	6	0.70	0.20	0.25	0.89	1.04	90	6	0.5	0.46	0.76	1.41	1.41	
	80	8	0.70	0.07	0.25	1.09	1.09	75	6	0.5	0.18	0.50	1.65	1.65	
	110	12	0.70	0.37	0.50	1.19	1.19	105	8	0.5	0.50	1.00	1.57	1.57	
	135	15	0.70	0.53	0.75	1.11	1.11	95	8	0.5	0.35	0.76	1.73	1.73	
	115	15	0.70	0.30	0.50	1.35	1.35	105	12	0.5	0.38	1.00	2.13	2.13	
	95	6	0.50	0.03	0.50	1.12	1.12	95	12	0.5	0.19	0.76	2.32	2.32	
	115	8	0.50	0.22	0.75	1.72	1.72	110	15	0.5	0.26	1.00	2.59	2.59	
	130	12	0.50	0.25	1.00	2.16	2.16	95	15	0.5	0.04	0.76	2.89	2.89	
	130	15	0.50	0.12	1.00	1.28	1.28	90	6	0.6	0.41	0.50	1.19	1.19	
	110	6	0.60	0.33	0.50	1.03	1.03	110	8	0.6	0.54	0.76	1.25	1.25	
BI-36 Ad	110	8	0.60	0.23	0.50	1.28	1.28	90	8	0.6	0.29	0.50	1.50	1.50	
	135	12	0.60	0.36	0.75	1.43	1.43	125	12	0.6	0.59	1.00	1.41	1.41	
	115	12	0.60	0.03	0.50	1.71	1.71	110	12	0.6	0.46	0.76	1.55	1.55	
	155	15	0.60	0.45	1.00	1.48	1.48	95	12	0.6	0.18	0.50	1.78	1.78	
	135	15	0.60	0.27	0.75	1.71	1.71	125	15	0.6	0.53	1.00	1.66	1.66	
	90	6	0.70	0.07	0.25	0.98	1.02	110	15	0.6	0.38	0.76	1.82	1.82	
	130	12	0.70	0.30	0.50	1.19	1.19	95	15	0.6	0.06	0.50	2.07	2.07	
	155	15	0.70	0.49	0.75	1.11	1.11	75	6	0.7	0.22	0.26	1.11	1.11	
	130	15	0.7	0.23	0.50	1.37	1.37	105	8	0.7	0.53	0.50	1.00	1.00	
	60	6	0.5	0.29	0.50	1.60	1.60	80	8	0.7	0.11	0.26	1.28	1.28	
	75	8	0.5	0.46	0.76	1.64	1.64	130	12	0.7	0.62	0.76	1.15	1.15	
	60	8	0.5	0.18	0.50	1.94	1.94	105	12	0.7	0.41	0.50	1.34	1.34	
BI-36 Ad	85	12	0.5	0.47	1.00	2.05	2.05	130	15	0.7	0.54	0.76	1.44	1.44	
	75	12	0.5	0.31	0.76	2.26	2.26	105	15	0.7	0.29	0.50	1.65	1.65	
	85	15	0.5	0.38	1.00	2.52	2.52	90	12	0.5	0.17	0.74	2.95	2.95	
	75	15	0.5	0.19	0.76	2.77	2.77	80	8	0.5	0.43	0.74	1.99	1.99	
	55	6	0.6	0.11	0.26	1.36	1.36	65	8	0.5	0.13	0.50	2.35	2.35	
	70	8	0.6	0.41	0.50	1.44	1.44	90	12	0.5	0.41	1.00	2.62	2.62	

Appendix B-2

Section	Span (ft)	f'_c (ksi)	d_b (in.)	dr	N/N_{max}	$f_{ps}A_{ps}/T$ (no A_s)	$f_{ps}A_{ps}/T$ (Gr. 60)	Section	Span (ft)	f'_c (ksi)	d_b (in.)	dr	N/N_{max}	$f_{ps}A_{ps}/T$ (no A_s)	$f_{ps}A_{ps}/T$ (Gr. 60)
	80	12	0.5	0.23	0.74	2.93	2.93		75	15	0.6	0.59	1.00	0.93	0.93
	90	15	0.5	0.30	1.00	3.28	3.28		65	15	0.6	0.46	0.76	1.13	1.13
	80	15	0.5	0.09	0.74	1.34	1.34		55	15	0.6	0.18	0.50	1.33	1.33
	80	8	0.6	0.39	0.50	1.65	1.65		45	6	0.7	0.33	0.26	0.66	1.05
	95	12	0.6	0.51	0.74	1.82	1.82		45	8	0.7	0.22	0.26	0.81	1.05
	80	12	0.6	0.26	0.50	2.12	2.12		65	12	0.7	0.47	0.50	0.82	1.01
	105	15	0.6	0.57	1.00	1.97	1.97		65	15	0.7	0.41	0.50	0.94	1.01
	95	15	0.6	0.43	0.74	2.21	2.21		50	6	0.5	0.24	0.50	1.01	1.01
	80	15	0.6	0.13	0.50	2.56	2.56		60	8	0.5	0.42	0.76	1.03	1.03
	65	6	0.7	0.25	0.24	1.42	1.42		50	8	0.5	0.12	0.50	1.23	1.23
	65	8	0.7	0.17	0.24	1.63	1.63		70	12	0.5	0.41	1.00	1.35	1.35
	90	12	0.7	0.43	0.50	1.68	1.68		60	12	0.5	0.23	0.76	1.54	1.54
	105	15	0.7	0.60	0.74	1.60	1.60		70	15	0.5	0.32	1.00	1.64	1.64
	90	15	0.7	0.39	0.50	1.87	1.87		60	15	0.5	0.12	0.76	1.85	1.85
	BII-48 Ad	75	6	0.5	0.17	0.50	1.98		1.98	60	8	0.6	0.35	0.50	0.90
90		8	0.5	0.37	0.76	2.03	2.03	75	12	0.6	0.50	0.76	0.93	1.04	
75		8	0.5	0.04	0.50	2.38	2.38	60	12	0.6	0.24	0.50	1.13	1.13	
100		12	0.5	0.37	1.00	2.65	2.65	85	15	0.6	0.56	1.00	0.99	0.99	
90		12	0.5	0.17	0.74	2.95	2.95	75	15	0.6	0.42	0.76	1.12	1.12	
105		15	0.5	0.26	1.00	3.19	3.19	60	15	0.6	0.12	0.50	1.35	1.35	
90		15	0.5	0.03	0.74	1.34	1.34	50	6	0.7	0.22	0.26	0.73	1.03	
85		8	0.6	0.35	0.50	1.70	1.70	50	8	0.7	0.11	0.26	0.88	1.03	
105		12	0.6	0.46	0.74	1.90	1.90	70	12	0.7	0.41	0.50	0.88	1.06	
90		12	0.6	0.17	0.50	2.20	2.20	85	15	0.7	0.58	0.76	0.83	1.04	
120		15	0.6	0.54	1.00	1.90	1.90	70	15	0.7	0.35	0.50	1.00	1.06	
105		15	0.6	0.40	0.76	2.15	2.15	55	6	0.5	0.18	0.50	1.04	1.04	
90		15	0.6	0.09	0.50	2.49	2.49	70	8	0.5	0.35	0.76	1.08	1.08	
75		6	0.7	0.17	0.24	1.45	1.45	80	12	0.5	0.38	1.00	1.31	1.31	
75		8	0.7	0.08	0.24	1.65	1.65	70	12	0.5	0.19	0.76	1.48	1.48	
BIV-48 Ad	100	12	0.7	0.39	0.50	1.69	1.69	80	15	0.5	0.26	1.00	1.66	1.66	
	125	15	0.7	0.54	0.74	1.67	1.67	70	15	0.5	0.04	0.76	1.19	1.19	
	105	15	0.7	0.30	0.50	1.94	1.94	65	8	0.6	0.29	0.50	0.94	1.00	
	100	6	0.5	0.40	0.76	1.71	1.71	95	12	0.6	0.59	1.00	0.82	0.82	
	85	6	0.5	0.09	0.50	2.02	2.02	85	12	0.6	0.46	0.76	0.93	1.03	
	115	8	0.5	0.48	1.00	1.81	1.81	70	12	0.6	0.18	0.50	1.11	1.11	
	100	8	0.5	0.31	0.74	2.08	2.08	95	15	0.6	0.53	1.00	0.99	0.99	
	115	12	0.5	0.33	1.00	2.59	2.59	85	15	0.6	0.38	0.76	1.10	1.10	
	105	12	0.5	0.11	0.74	1.28	1.28	70	15	0.6	0.06	0.50	1.31	1.31	
	115	15	0.5	0.22	1.00	3.15	3.15	55	6	0.7	0.22	0.26	0.69	1.04	
	95	6	0.6	0.39	0.50	1.41	1.41	55	8	0.7	0.11	0.26	0.83	1.04	
	100	8	0.6	0.26	0.50	1.73	1.73	80	12	0.7	0.41	0.50	0.81	1.02	
	120	12	0.6	0.40	0.76	1.89	1.89	95	15	0.7	0.54	0.76	0.84	1.04	
	100	12	0.6	0.09	0.50	2.24	2.24	80	15	0.7	0.29	0.50	1.01	1.01	
	135	15	0.6	0.50	1.00	2.03	2.03	50	6	0.5	0.22	0.50	1.39	1.39	
120	15	0.6	0.34	0.74	2.14	2.14	50	8	0.5	0.13	0.50	1.61	1.61		
BI-36 Sp	85	6	0.7	0.17	0.24	1.33	1.33	70	12	0.5	0.41	1.00	1.68	1.68	
	115	8	0.7	0.48	0.50	1.23	1.23	65	12	0.5	0.23	0.74	1.93	1.93	
	115	12	0.7	0.35	0.50	1.64	1.64	70	15	0.5	0.30	1.00	2.11	2.11	
	140	15	0.7	0.51	0.74	1.74	1.74	65	15	0.5	0.09	0.74	1.21	1.21	
	115	15	0.7	0.26	0.50	1.91	1.91	75	12	0.6	0.51	0.74	1.11	1.11	
	45	6	0.5	0.29	0.50	0.99	1.07	60	12	0.6	0.26	0.50	1.46	1.46	
	45	8	0.5	0.18	0.50	1.22	1.22	75	15	0.6	0.43	0.74	1.36	1.36	
	60	12	0.5	0.47	1.00	1.29	1.29	65	15	0.6	0.13	0.50	1.68	1.68	
	55	12	0.5	0.31	0.76	1.42	1.42	50	6	0.7	0.25	0.24	0.94	1.01	
	65	15	0.5	0.38	1.00	1.54	1.54	50	8	0.7	0.17	0.26	1.08	1.08	
	55	15	0.5	0.19	0.76	1.75	1.75	70	12	0.7	0.43	0.50	1.10	1.10	
	40	6	0.6	0.11	0.26	0.85	1.02	75	15	0.7	0.39	0.50	1.14	1.14	
	55	8	0.6	0.41	0.50	0.85	1.06	55	6	0.5	0.17	0.50	1.39	1.39	
	65	12	0.6	0.54	0.76	0.93	1.05	70	8	0.5	0.37	0.76	1.37	1.37	
	55	12	0.6	0.29	0.50	1.10	1.10	60	8	0.5	0.04	0.50	1.10	1.10	

Section	Span (ft)	f'_c (ksi)	d_b (in.)	dr	N/N_{max}	$f_{ps}A_{ps}/T$ (no A_s)	$f_{ps}A_{ps}/T$ (Gr. 60)	Section	Span (ft)	f'_c (ksi)	d_b (in.)	dr	N/N_{max}	$f_{ps}A_{ps}/T$ (no A_s)	$f_{ps}A_{ps}/T$ (Gr. 60)
	80	12	0.5	0.37	1.00	1.76	1.76		95	8	0.6	0.56	0.49	1.07	1.07
	70	12	0.5	0.17	0.74	2.00	2.00		70	8	0.6	0.14	0.25	1.06	1.06
	80	15	0.5	0.26	1.00	2.18	2.18		115	12	0.6	0.64	0.75	1.13	1.13
	70	15	0.5	0.03	0.74	1.25	1.25		100	12	0.6	0.47	0.49	1.27	1.27
	70	8	0.6	0.35	0.50	1.10	1.10		120	15	0.6	0.59	0.75	1.24	1.24
	85	12	0.6	0.46	0.74	1.25	1.25		100	15	0.6	0.40	0.49	1.22	1.22
	70	12	0.6	0.17	0.50	1.49	1.49		80	6	0.7	0.45	0.25	1.00	1.22
	95	15	0.6	0.54	1.00	1.16	1.16		80	8	0.7	0.36	0.25	1.15	1.15
	85	15	0.6	0.40	0.76	1.42	1.42		115	12	0.7	0.60	0.49	1.03	1.03
	70	15	0.6	0.09	0.50	1.69	1.69		85	12	0.7	0.23	0.25	1.08	1.08
	55	6	0.7	0.17	0.24	0.99	1.06		115	15	0.7	0.56	0.49	1.18	1.18
	60	8	0.7	0.08	0.24	1.08	1.08		85	15	0.7	0.14	0.25	1.08	1.08
	80	12	0.7	0.39	0.50	1.11	1.11		70	6	0.5	0.65	0.77	0.87	0.87
	100	15	0.7	0.54	0.74	0.97	1.01		60	6	0.5	0.45	0.50	0.89	1.00
	80	15	0.7	0.30	0.50	1.32	1.32		80	8	0.5	0.68	1.00	0.83	0.83
BIV-48 Sp	65	6	0.5	0.09	0.50	1.39	1.39	70	8	0.5	0.59	0.77	0.89	1.00	
	80	8	0.5	0.31	0.74	1.40	1.40	60	8	0.5	0.36	0.50	0.90	1.01	
	90	12	0.5	0.33	1.00	1.76	1.76	80	12	0.5	0.55	1.00	1.02	1.02	
	80	12	0.5	0.11	0.74	1.98	1.98	75	12	0.5	0.41	0.77	0.99	1.05	
	90	15	0.5	0.22	1.00	2.15	2.15	60	12	0.5	0.09	0.50	0.96	1.00	
	75	8	0.6	0.26	0.50	1.20	1.20	80	15	0.5	0.50	1.00	1.07	1.07	
	95	12	0.6	0.40	0.76	1.28	1.28	75	15	0.5	0.35	0.77	1.00	1.01	
	80	12	0.6	0.09	0.50	1.51	1.51	70	6	0.6	0.64	0.50	0.83	1.01	
	110	15	0.6	0.50	1.00	1.26	1.26	50	6	0.6	0.33	0.27	0.93	1.14	
	95	15	0.6	0.34	0.74	1.45	1.45	85	8	0.6	0.71	0.77	0.72	0.72	
	65	6	0.7	0.17	0.24	0.89	1.01	70	8	0.6	0.55	0.50	0.92	1.05	
	90	12	0.7	0.35	0.50	1.10	1.10	50	8	0.6	0.17	0.27	0.98	1.06	
	110	15	0.7	0.51	0.74	1.06	1.06	95	12	0.6	0.73	1.00	0.83	0.83	
	90	15	0.7	0.26	0.50	1.30	1.30	85	12	0.6	0.65	0.77	0.86	0.86	
	70	6	0.5	0.53	0.49	0.92	1.10	70	12	0.6	0.45	0.50	0.94	1.03	
T-U40	50	6	0.5	0.09	0.25	0.99	1.01	95	15	0.6	0.68	1.00	0.94	0.94	
	70	8	0.5	0.47	0.49	1.04	1.04	85	15	0.6	0.59	0.77	1.00	1.00	
	95	12	0.5	0.66	1.00	1.04	1.04	70	15	0.6	0.36	0.50	0.98	1.05	
	85	12	0.5	0.55	0.74	1.16	1.16	60	6	0.7	0.50	0.27	0.84	1.09	
	70	12	0.5	0.33	0.51	1.14	1.14	80	8	0.7	0.64	0.50	0.80	1.10	
	95	15	0.5	0.60	1.00	1.20	1.20	60	8	0.7	0.33	0.27	0.90	1.09	
	85	15	0.5	0.47	0.74	1.35	1.35	100	12	0.7	0.71	0.77	0.78	0.78	
	70	15	0.5	0.21	0.49	1.15	1.15	80	12	0.7	0.55	0.50	0.99	1.24	
	60	6	0.6	0.36	0.26	1.04	1.04	60	12	0.7	0.17	0.27	1.02	1.02	
	60	8	0.6	0.27	0.25	1.06	1.06	100	15	0.7	0.71	0.77	0.80	0.80	
	80	12	0.6	0.53	0.49	1.13	1.13	80	15	0.7	0.55	0.50	1.00	1.00	
	60	12	0.6	0.09	0.25	1.07	1.07	60	15	0.7	0.17	0.27	1.03	1.03	
	100	15	0.6	0.66	0.75	1.02	1.02	85	6	0.5	0.68	1.00	0.95	0.95	
	85	15	0.6	0.49	0.49	1.21	1.21	80	6	0.5	0.59	0.77	0.87	0.87	
	70	6	0.7	0.55	0.25	0.82	1.11	65	6	0.5	0.36	0.50	0.87	1.00	
70	8	0.7	0.45	0.26	1.00	1.00	90	8	0.5	0.59	1.00	0.98	0.98		
95	12	0.7	0.67	0.49	0.88	1.19	80	8	0.5	0.47	0.77	0.96	1.04		
70	12	0.7	0.36	0.25	1.10	1.10	65	8	0.5	0.18	0.50	0.94	1.01		
95	15	0.7	0.63	0.51	1.00	1.25	90	12	0.5	0.50	1.00	1.05	1.05		
70	15	0.7	0.27	0.25	1.14	1.14	80	12	0.5	0.35	0.77	1.02	1.02		
T-U54	80	6	0.5	0.47	0.49	1.11	1.11	90	15	0.5	0.41	1.00	1.11	1.11	
	100	8	0.5	0.58	0.75	1.13	1.13	85	15	0.5	0.24	0.77	1.03	1.03	
	80	8	0.5	0.37	0.49	1.12	1.12	75	6	0.6	0.55	0.50	0.86	1.01	
	110	12	0.5	0.59	1.00	1.34	1.34	55	6	0.6	0.17	0.27	0.96	1.05	
	100	12	0.5	0.45	0.74	1.46	1.46	105	8	0.6	0.73	1.00	0.87	0.87	
	85	12	0.5	0.19	0.49	1.11	1.11	90	8	0.6	0.65	0.77	0.94	0.94	
	115	15	0.5	0.53	1.00	1.46	1.46	75	8	0.6	0.45	0.50	0.91	1.01	
	100	15	0.5	0.38	0.74	1.32	1.32	105	12	0.6	0.68	1.00	1.01	1.01	
	85	15	0.5	0.07	0.49	1.11	1.11	95	12	0.6	0.59	0.77	0.99	0.99	
	70	6	0.6	0.27	0.25	1.06	1.06	80	12	0.6	0.36	0.50	0.94	1.03	

Appendix B-4

Section	Span (ft)	f'_c (ksi)	d_b (in.)	dr	N/N_{max}	$f_{ps}A_{ps}/T$ (no A_s)	$f_{ps}A_{ps}/T$ (Gr. 60)	Section	Span (ft)	f'_c (ksi)	d_b (in.)	dr	N/N_{max}	$f_{ps}A_{ps}/T$ (no A_s)	$f_{ps}A_{ps}/T$ (Gr. 60)	
	105	15	0.6	0.64	1.00	1.12	1.12		95	6	0.6	0.65	0.77	0.98	0.98	
	95	15	0.6	0.53	0.77	1.05	1.05		80	6	0.6	0.45	0.50	0.91	1.03	
	80	15	0.6	0.27	0.50	0.98	1.06		110	8	0.6	0.68	1.00	1.04	1.04	
	85	6	0.7	0.64	0.50	0.88	1.17		100	8	0.6	0.59	0.77	0.99	0.99	
	65	6	0.7	0.33	0.27	0.93	1.15		80	8	0.6	0.36	0.50	0.99	1.10	
	90	8	0.7	0.64	0.50	0.91	1.07		110	12	0.6	0.59	1.00	1.18	1.18	
	65	8	0.7	0.33	0.27	0.95	1.18		100	12	0.6	0.47	0.77	1.09	1.09	
	110	12	0.7	0.71	0.77	0.87	0.87		85	12	0.6	0.18	0.50	1.02	1.02	
	90	12	0.7	0.55	0.50	0.94	1.06		115	15	0.6	0.50	1.00	1.21	1.21	
	65	12	0.7	0.17	0.27	1.03	1.03		100	15	0.6	0.35	0.77	1.18	1.18	
	110	15	0.7	0.65	0.77	1.02	1.02		90	6	0.7	0.55	0.50	0.97	1.11	
	90	15	0.7	0.45	0.50	1.00	1.12		70	6	0.7	0.17	0.27	0.95	1.09	
	W-U78G4	90	6	0.5	0.59	1.00	1.01		1.01	115	8	0.7	0.71	0.77	0.94	0.94
		85	6	0.5	0.47	0.77	0.96		1.05	95	8	0.7	0.55	0.50	0.94	1.07
70		6	0.5	0.18	0.50	0.93	1.01	70	8	0.7	0.17	0.27	0.95	1.07		
95		8	0.5	0.50	1.00	1.05	1.05	130	12	0.7	0.68	1.00	1.16	1.16		
85		8	0.5	0.35	0.77	1.02	1.02	115	12	0.7	0.59	0.77	1.14	1.14		
95		12	0.5	0.36	1.00	1.13	1.13	95	12	0.7	0.36	0.50	1.07	1.07		
90		12	0.5	0.18	0.77	1.06	1.06	130	15	0.7	0.68	1.00	1.18	1.18		
100		15	0.5	0.27	1.00	1.15	1.15	115	15	0.7	0.59	0.77	1.15	1.15		
90		15	0.5	0.06	0.77	1.07	1.07	100	15	0.7	0.36	0.50	1.04	1.04		