

Multibeam Purlins - Load Tables

Multibeam Purlins Continuous System

Table 1:15 Double Span

Span (m)	Section	Self Weight kg/m	Gravity kN	External Bay Uplift kN			Defl Limit L/180 kN	Internal Bay Uplift kN			Defl Limit L/180 kN	
				No	One	Two		Gravity kN	No	One		Two
6.0	M175065120	3.02	11.93	11.93	11.93	11.93	8.69	15.64	15.64	15.64	15.64	18.11
	M175065130	3.29	13.99	13.99	13.99	13.99	9.37	18.32	18.32	18.32	18.32	19.54
	M175065140	3.52	16.10	16.10	16.10	16.10	10.05	21.09	21.09	21.09	21.09	20.95
	M175065150	3.79	18.15	18.15	18.15	18.15	10.71	23.75	23.75	23.75	23.75	22.33
	M175065160	4.05	20.04	20.04	20.04	20.04	11.37	26.22	26.22	26.22	26.22	23.69
	M175065180	4.55	24.22	24.22	24.22	24.22	12.65	31.66	31.66	31.66	31.66	26.37
	M175065200	5.08	27.94	27.94	27.94	27.94	13.89	36.51	36.51	36.51	36.51	28.96
	M175065220	5.56	31.70	31.70	31.70	31.70	15.11	41.41	41.41	41.41	41.41	31.49
	M175065250	6.35	37.06	37.06	37.06	37.06	16.85	48.39	48.39	48.39	48.39	35.13
	M205605120	3.29	14.08	14.08	14.08	14.08	12.57	18.10	18.10	18.10	18.10	26.20
	M205605130	3.58	16.54	16.54	16.54	16.54	13.56	21.28	21.28	21.28	21.28	28.26
	M205605140	3.84	19.06	19.06	19.06	19.06	14.53	24.57	24.57	24.57	24.57	30.30
	M205605150	4.13	21.62	21.62	21.62	21.62	15.49	27.89	27.89	27.89	27.89	32.30
	M205605160	4.41	24.19	24.19	24.19	24.19	16.44	31.24	31.24	31.24	31.24	34.26
	M205605170	4.67	26.76	26.76	26.76	26.76	17.39	34.58	34.58	34.58	34.58	36.26
	M205605180	4.96	28.82	28.82	28.82	28.82	18.29	37.27	37.27	37.27	37.27	38.13
	M205605200	5.53	33.41	33.41	33.41	33.41	20.09	43.24	43.24	43.24	43.24	41.87
	M205605220	6.05	37.96	37.96	37.96	37.96	21.84	49.18	49.18	49.18	49.18	45.53
	M205605250	6.91	44.48	44.48	44.48	44.48	24.36	57.67	57.67	57.67	57.67	50.78
	M235065120	7.49	48.67	48.67	48.67	48.67	25.97	63.13	63.13	63.13	63.13	54.14
	M235065130	3.86	19.69	17.11	19.69	19.69	18.69	24.86	21.61	24.86	24.86	38.95
	M235065140	4.14	22.73	19.72	22.73	22.73	20.03	28.80	24.98	28.80	28.80	41.76
	M235065150	4.45	25.81	22.31	25.81	25.81	21.35	32.79	28.36	32.79	32.79	44.51
	M235065160	4.76	28.85	24.94	28.85	28.85	22.65	36.76	31.78	36.76	36.76	47.22
M235065170	5.04	31.69	27.31	31.69	31.69	23.93	40.44	34.85	40.44	40.44	49.89	
M235065180	5.35	34.64	29.83	34.64	34.64	25.20	44.28	38.13	44.28	44.28	52.54	
M235065200	5.97	40.09	34.49	40.09	40.09	27.67	51.38	44.21	51.38	51.38	57.68	
M235065220	6.53	45.66	41.26	45.66	45.66	30.09	58.64	52.99	58.64	58.64	62.72	
M235065250	7.46	53.60	48.37	53.60	53.60	33.55	68.99	62.26	68.99	68.99	69.93	
M235065270	8.08	58.74	53.00	58.74	58.74	35.76	75.68	68.29	75.68	75.68	74.55	
6.5	M175065120	3.02	11.10	11.10	11.10	11.10	7.40	14.70	14.70	14.70	14.70	15.43
	M175065130	3.29	13.00	13.00	13.00	13.00	7.99	17.18	17.18	17.18	17.18	16.65
	M175065140	3.52	14.96	14.96	14.96	14.96	8.56	19.73	19.73	19.73	19.73	17.85
	M175065150	3.79	16.84	16.84	16.84	16.84	9.13	22.19	22.19	22.19	22.19	19.03
	M175065160	4.05	18.58	18.58	18.58	18.58	9.68	24.47	24.47	24.47	24.47	20.19
	M175065180	4.55	22.44	22.44	22.44	22.44	10.78	29.48	29.48	29.48	29.48	22.47
	M175065200	5.08	25.86	25.86	25.86	25.86	11.84	33.96	33.96	33.96	33.96	24.68
	M175065220	5.56	29.33	29.33	29.33	29.33	12.87	38.47	38.47	38.47	38.47	26.83
	M175065250	6.35	34.26	34.26	34.26	34.26	14.36	44.90	44.90	44.90	44.90	29.93
	M205605120	3.29	13.14	13.14	13.14	13.14	10.71	17.08	17.08	17.08	17.08	22.33
	M205605130	3.58	15.41	15.41	15.41	15.41	11.55	20.03	20.03	20.03	20.03	24.08
	M205605140	3.84	17.75	17.75	17.75	17.75	12.38	23.07	23.07	23.07	23.07	25.82
	M205605150	4.13	20.10	20.10	20.10	20.10	13.20	26.14	26.14	26.14	26.14	27.52
	M205605160	4.41	22.47	22.47	22.47	22.47	14.00	29.23	29.23	29.23	29.23	29.19
	M205605170	4.67	24.84	24.84	24.84	24.84	14.82	32.32	32.32	32.32	32.32	30.89
	M205605180	4.96	26.74	26.74	26.74	26.74	15.58	34.79	34.79	34.79	34.79	32.49
	M205605200	5.53	30.97	30.95	30.97	30.97	17.12	40.29	40.27	40.29	40.29	35.68
	M205605220	6.05	35.17	34.67	35.17	35.17	18.61	45.77	45.13	45.77	45.77	38.80
	M205605250	6.91	41.16	39.91	41.16	41.16	20.76	53.59	51.96	53.59	53.59	43.27
	M205605270	7.49	45.03	43.24	45.03	45.03	22.13	58.62	56.30	58.62	58.62	46.13
	M235065130	3.86	18.40	12.64	18.40	18.40	15.92	23.50	16.16	23.50	23.50	33.19
	M235065140	4.14	21.20	14.57	21.20	21.20	17.07	27.14	18.67	27.14	27.14	35.59
	M235065150	4.45	24.04	16.50	24.04	24.04	18.19	30.84	21.17	30.84	30.84	37.93
	M235065160	4.76	26.85	18.46	26.85	26.85	19.30	34.50	23.72	34.50	34.50	40.23
M235065170	5.04	29.46	20.22	29.46	29.46	20.39	37.90	26.01	37.90	37.90	42.51	
M235065180	5.35	32.19	22.10	32.19	32.19	21.47	41.44	28.46	41.44	41.44	44.77	
M235065200	5.97	37.21	25.59	37.21	37.21	23.58	47.98	33.00	47.98	47.98	49.15	
M235065220	6.53	42.34	30.82	42.34	42.34	25.64	54.67	39.79	54.67	54.67	53.44	
M235065250	7.46	49.66	36.21	49.66	49.66	28.58	64.21	46.83	64.21	64.21	59.58	
M235065270	8.08	54.39	39.74	54.39	54.39	30.47	70.38	51.43	70.38	70.38	63.52	

Span (m)	Section	Self Weight kg/m	Gravity kN	External Bay Uplift kN			Defl Limit L/180 kN	Internal Bay Uplift kN				Defl Limit L/180 kN
				No	One	Two		Gravity kN	No	One	Two	
7.0	M175065120	3.02	10.37	8.76	10.37	10.37	6.38	13.85	11.70	13.85	13.85	13.31
	M175065130	3.29	12.13	10.21	12.13	12.13	6.88	16.16	13.60	16.16	16.16	14.35
	M175065140	3.52	13.95	11.70	13.95	13.95	7.38	18.53	15.55	18.53	18.53	15.39
	M175065150	3.79	15.69	13.16	15.69	15.69	7.87	20.81	17.44	20.81	20.81	16.41
	M175065160	4.05	17.31	14.49	17.31	17.31	8.35	22.92	19.18	22.92	22.92	17.41
	M175065180	4.55	20.89	17.45	20.89	20.89	9.29	27.58	23.04	27.58	27.58	19.37
	M175065200	5.08	24.06	20.05	24.06	24.06	10.21	31.72	26.43	31.72	31.72	21.28
	M175065220	5.56	27.27	22.72	27.27	27.27	11.10	35.90	29.90	35.90	35.90	23.14
	M175065250	6.35	31.84	26.51	31.84	31.84	12.38	41.86	34.85	41.86	41.86	25.81
	M205605120	3.29	12.31	10.38	12.31	12.31	9.23	16.16	13.63	16.16	16.16	19.25
	M205605130	3.58	14.41	12.10	14.41	14.41	9.96	18.90	15.86	18.90	18.90	20.76
	M205605140	3.84	16.58	13.90	16.58	16.58	10.68	21.72	18.22	21.72	21.72	22.26
	M205605150	4.13	18.77	15.69	18.77	18.77	11.38	24.58	20.55	24.58	24.58	23.73
	M205605160	4.41	20.97	17.51	20.97	20.97	12.08	27.45	22.92	27.45	27.45	25.17
	M205605170	4.67	23.17	19.03	23.17	23.17	12.78	30.31	24.89	30.31	30.31	26.64
	M205605180	4.96	24.93	20.76	24.93	24.93	13.44	32.61	27.16	32.61	32.61	28.01
	M205605200	5.53	28.84	23.48	28.84	28.84	14.76	37.71	30.70	37.71	37.71	30.76
	M205605220	6.05	32.73	26.34	32.73	32.73	16.05	42.78	34.43	42.78	42.78	33.45
	M205605250	6.91	38.29	30.39	38.29	38.29	17.90	50.03	39.70	50.03	50.03	37.31
	M235065270	7.49	41.86	32.96	41.86	41.86	19.08	54.69	43.06	54.69	54.69	39.77
	M235065130	3.86	17.24	9.53	17.24	17.24	13.73	22.25	12.31	22.25	22.25	28.62
	M235065140	4.14	19.85	10.99	19.85	19.85	14.72	25.64	14.20	25.64	25.64	30.68
	M235065150	4.45	22.48	12.45	22.48	22.48	15.69	29.07	16.09	29.07	29.07	32.70
	M235065160	4.76	25.10	13.92	25.10	25.10	16.64	32.47	18.02	32.47	32.47	34.69
	M235065170	5.04	27.52	15.26	27.52	27.52	17.58	35.63	19.75	35.63	35.63	36.65
	M235065180	5.35	30.04	16.68	30.04	30.04	18.52	38.92	21.61	38.92	38.92	38.60
	M235065200	5.97	34.69	19.33	34.69	34.69	20.33	44.98	25.06	44.98	44.98	42.38
	M235065220	6.53	39.45	23.35	39.45	39.45	22.10	51.19	30.30	51.19	51.19	46.08
M235065250	7.46	46.24	27.50	46.24	46.24	24.65	60.03	35.70	60.03	60.03	51.38	
M235065270	8.08	50.62	30.21	50.62	50.62	26.27	65.74	39.24	65.74	65.74	54.77	
7.5	M175065120	3.02	9.72	6.73	9.72	9.72	5.56	13.08	9.05	13.08	13.08	11.59
	M175065130	3.29	11.37	7.85	11.37	11.37	6.00	15.23	10.52	15.23	15.23	12.50
	M175065140	3.52	13.06	9.01	13.06	13.06	6.43	17.45	12.03	17.45	17.45	13.41
	M175065150	3.79	14.69	10.13	14.69	14.69	6.86	19.58	13.51	19.58	19.58	14.29
	M175065160	4.05	16.19	11.17	16.19	16.19	7.27	21.54	14.86	21.54	21.54	15.16
	M175065180	4.55	19.52	13.47	19.52	19.52	8.10	25.89	17.87	25.89	25.89	16.88
	M175065200	5.08	22.48	15.50	22.48	22.48	8.89	29.75	20.51	29.75	29.75	18.54
	M175065220	5.56	25.47	17.58	25.47	25.47	9.67	33.65	23.23	33.65	33.65	20.16
	M175065250	6.35	29.72	20.55	29.72	29.72	10.78	39.20	27.11	39.20	39.20	22.48
	M205605120	3.29	11.57	7.97	11.57	11.57	8.04	15.31	10.55	15.31	15.31	16.77
	M205605130	3.58	13.53	9.29	13.53	13.53	8.68	17.87	12.29	17.87	17.87	18.09
	M205605140	3.84	15.55	10.70	15.55	15.55	9.30	20.51	14.11	20.51	20.51	19.39
	M205605150	4.13	17.59	12.08	17.59	17.59	9.91	23.18	15.91	23.18	23.18	20.67
	M205605160	4.41	19.64	13.49	19.64	19.64	10.52	25.85	17.75	25.85	25.85	21.93
	M205605170	4.67	21.69	14.65	21.69	21.69	11.13	28.52	19.27	28.52	28.52	23.21
	M205605180	4.96	23.33	15.94	23.33	23.33	11.70	30.66	20.96	30.66	30.66	24.40
	M205605200	5.53	26.97	18.04	26.97	26.97	12.86	35.42	23.68	35.42	35.42	26.80
	M205605220	6.05	30.60	20.26	30.60	30.60	13.98	40.14	26.57	40.14	40.14	29.14
	M205605250	6.91	35.78	23.42	35.78	35.78	15.59	46.89	30.69	46.89	46.89	32.50
	M205605270	7.49	39.10	25.43	39.10	39.10	16.62	51.23	33.32	51.23	51.23	34.65
	M235065130	3.86	16.22	7.34	16.22	16.22	11.96	21.11	9.55	21.11	21.11	24.93
	M235065140	4.14	18.65	8.45	18.65	18.65	12.82	24.28	11.00	24.28	24.28	26.73
	M235065150	4.45	21.10	9.57	21.10	21.10	13.66	27.48	12.47	27.48	27.48	28.49
	M235065160	4.76	23.54	10.71	23.54	23.54	14.50	30.65	13.94	30.65	30.65	30.22
	M235065170	5.04	25.79	11.73	25.79	25.79	15.32	33.59	15.28	33.59	33.59	31.93
	M235065180	5.35	28.15	12.83	28.15	28.15	16.13	36.66	16.71	36.66	36.66	33.62
	M235065200	5.97	32.48	14.87	32.48	32.48	17.71	42.32	19.37	42.32	42.32	36.92
	M235065220	6.53	36.92	17.98	36.92	36.92	19.26	48.10	23.42	48.10	48.10	40.14
M235065250	7.46	43.23	21.20	43.23	43.23	21.47	56.33	27.62	56.33	56.33	44.76	
M235065270	8.08	47.31	23.31	47.31	47.31	22.89	61.65	30.38	61.65	61.65	47.71	

Multibeam Purlins - Load Tables

Multibeam Purlins Continuous System

Table 1:15 Double Span (Cont.)

Span (m)	Section	Self Weight kg/m	Gravity kN	External Bay Uplift kN			Defl Limit L/180 kN	Gravity kN	Internal Bay Uplift kN			Defl Limit L/180 kN
				No	One	Two			No	One	Two	
8.0	M175065120	3.02	9.14	-	8.61	9.14	4.89	12.38	-	11.65	12.38	10.19
	M175065130	3.29	10.68	-	9.98	10.68	5.27	14.39	-	13.46	14.39	10.99
	M175065140	3.52	12.27	-	11.38	12.27	5.65	16.47	-	15.29	16.47	11.78
	M175065150	3.79	13.79	-	12.74	13.79	6.03	18.46	-	17.06	18.46	12.56
	M175065160	4.05	15.20	-	14.01	15.20	6.39	20.30	-	18.71	20.30	13.33
	M175065180	4.55	18.32	-	16.75	18.32	7.12	24.38	-	22.30	24.38	14.83
	M175065200	5.08	21.08	-	19.23	21.08	7.82	27.98	-	25.53	27.98	16.29
	M175065220	5.56	23.88	-	21.70	23.88	8.50	31.64	-	28.75	31.64	17.71
	M175065250	6.35	27.86	-	25.24	27.86	9.48	36.82	-	33.37	36.82	19.76
	M205605120	3.29	10.90	-	10.06	10.90	7.07	14.54	-	13.41	14.54	14.74
	M205605130	3.58	12.74	-	11.68	12.74	7.63	16.94	-	15.53	16.94	15.89
	M205605140	3.84	14.62	-	13.34	14.62	8.18	19.41	-	17.71	19.41	17.04
	M205605150	4.13	16.54	-	15.04	16.54	8.71	21.91	-	19.92	21.91	18.17
	M205605160	4.41	18.46	-	16.74	18.46	9.25	24.42	-	22.14	24.42	19.27
	M205605170	4.67	20.38	-	18.18	20.38	9.78	26.92	-	24.02	26.92	20.39
	M205605180	4.96	21.91	-	19.65	21.91	10.29	28.92	-	25.94	28.92	21.45
	M205605200	5.53	25.32	-	22.18	25.32	11.30	33.37	-	29.24	33.37	23.55
	M205605220	6.05	28.71	-	24.90	28.71	12.29	37.79	-	32.77	37.79	25.61
	M205605250	6.91	33.55	-	28.70	33.55	13.70	44.11	-	37.72	44.11	28.56
	M205605270	7.49	36.66	-	31.11	36.66	14.61	48.17	-	40.88	48.17	30.45
	M235065130	3.86	15.29	-	13.95	15.29	10.51	20.06	-	18.31	20.06	21.91
	M235065140	4.14	17.57	-	15.94	17.57	11.27	23.03	-	20.90	23.03	23.49
	M235065150	4.45	19.86	-	17.98	19.86	12.01	26.03	-	23.56	26.03	25.04
	M235065160	4.76	22.15	-	20.58	22.15	12.74	29.01	-	26.96	29.01	26.56
M235065170	5.04	24.26	-	21.88	24.26	13.46	31.76	-	28.64	31.76	28.06	
M235065180	5.35	26.46	-	24.06	26.46	14.18	34.63	-	31.48	34.63	29.55	
M235065200	5.97	30.52	-	27.38	30.52	15.56	39.93	-	35.82	39.93	32.45	
M235065220	6.53	34.67	-	32.65	34.67	16.92	45.34	-	42.70	45.34	35.28	
M235065250	7.46	40.58	-	38.10	40.58	18.87	53.04	-	49.80	53.04	39.34	
M235065270	8.08	44.39	-	41.63	44.39	20.11	58.02	-	54.42	58.02	41.93	
8.5	M205605120	3.29	10.29	-	7.96	10.29	6.26	13.82	-	10.69	13.82	13.05
	M205605130	3.58	12.02	-	9.26	12.02	6.75	16.08	-	12.39	16.08	14.08
	M205605140	3.84	13.80	-	10.59	13.80	7.24	18.41	-	14.14	18.41	15.10
	M205605150	4.13	15.60	-	11.94	15.60	7.72	20.77	-	15.90	20.77	16.09
	M205605160	4.41	17.40	-	13.31	17.40	8.19	23.12	-	17.68	23.12	17.07
	M205605170	4.67	19.20	-	14.46	19.20	8.68	25.48	-	19.18	25.48	18.06
	M205605180	4.96	20.64	-	15.61	20.64	9.11	27.35	-	20.67	27.35	19.00
	M205605200	5.53	23.84	-	17.65	23.84	10.01	31.54	-	23.33	31.54	20.86
	M205605220	6.05	27.03	-	19.82	27.03	10.88	35.69	-	26.17	35.69	22.69
	M205605250	6.91	31.57	-	22.89	31.57	12.14	41.62	-	30.18	41.62	25.30
	M205605270	7.49	34.48	-	24.85	34.48	12.94	45.43	-	32.73	45.43	26.97
	M235065130	3.86	14.45	-	11.05	14.45	9.31	19.09	-	14.60	19.09	19.41
	M235065140	4.14	16.59	-	12.64	16.59	9.98	21.89	-	16.68	21.89	20.81
	M235065150	4.45	18.76	-	14.26	18.76	10.64	24.72	-	18.79	24.72	22.18
	M235065160	4.76	20.90	-	16.38	20.90	11.29	27.51	-	21.56	27.51	23.53
	M235065170	5.04	22.89	-	17.39	22.89	11.92	30.11	-	22.87	30.11	24.86
	M235065180	5.35	24.96	-	19.14	24.96	12.56	32.81	-	25.17	32.81	26.18
	M235065200	5.97	28.76	-	21.81	28.76	13.79	37.77	-	28.64	37.77	28.74
	M235065220	6.53	32.67	-	26.18	32.67	14.99	42.87	-	34.36	42.87	31.25
	M235065250	7.46	38.21	-	30.63	38.21	16.72	50.10	-	40.15	50.10	34.84
	M235065270	8.08	41.79	-	33.52	41.79	17.82	54.77	-	43.92	54.77	37.14
	M265065140	4.46	19.24	-	14.57	19.24	13.26	25.08	-	19.01	25.08	27.64
	M265065150	4.79	22.13	-	16.56	22.13	14.13	28.85	-	21.60	28.85	29.46
	M265065160	5.13	24.28	-	18.37	24.28	14.99	31.67	-	23.95	31.67	31.24
M265065180	5.76	29.33	-	22.24	29.33	16.67	38.24	-	28.99	38.24	34.76	
M265065200	6.43	33.98	-	25.49	33.98	18.30	44.32	-	33.24	44.32	38.15	
M265065220	7.03	38.48	-	29.53	38.48	19.90	50.18	-	38.51	50.18	41.48	
M265065250	8.03	45.72	-	33.95	45.72	22.18	59.63	-	44.28	59.63	46.23	
M265065270	8.70	50.05	-	37.20	50.05	23.63	65.27	-	48.52	65.27	49.27	

Span (m)	Section	Self Weight kg/m	Gravity kN	External Bay Uplift kN			Defl Limit L/180 kN	Gravity kN	Internal Bay Uplift kN			Defl Limit L/180 kN
				No	One	Two			No	One	Two	
9.0	M205605120	3.29	9.75	-	6.37	8.78	5.59	13.17	-	8.61	11.86	11.64
	M205605130	3.58	11.38	-	7.42	10.18	6.02	15.30	-	9.98	13.70	12.56
	M205605140	3.84	13.05	-	8.50	11.62	6.46	17.50	-	11.39	15.58	13.47
	M205605150	4.13	14.75	-	9.59	13.08	6.88	19.72	-	12.82	17.49	14.35
	M205605160	4.41	16.45	-	10.68	14.55	7.30	21.95	-	14.26	19.41	15.23
	M205605170	4.67	18.15	-	11.61	15.79	7.73	24.17	-	15.46	21.02	16.11
	M205605180	4.96	19.50	-	12.51	16.97	8.13	25.94	-	16.63	22.57	16.95
	M205605200	5.53	22.52	-	14.17	19.16	8.93	29.87	-	18.79	25.43	18.61
	M205605220	6.05	25.52	-	15.93	21.50	9.71	33.80	-	21.09	28.48	20.24
	M205605250	6.91	29.80	-	18.42	24.80	10.83	39.38	-	24.35	32.79	22.57
	M205605270	7.49	32.54	-	20.03	26.92	11.54	42.97	-	26.44	35.54	24.06
	M235065130	3.86	13.70	-	8.86	12.18	8.31	18.20	-	11.76	16.18	17.31
	M235065140	4.14	15.71	-	10.13	13.91	8.90	20.84	-	13.44	18.45	18.56
	M235065150	4.45	17.76	-	11.44	15.67	9.49	23.52	-	15.15	20.75	19.78
	M235065160	4.76	19.78	-	13.15	18.06	10.07	26.15	-	17.40	23.88	20.99
	M235065170	5.04	21.65	-	13.96	19.00	10.64	28.60	-	18.44	25.09	22.17
	M235065180	5.35	23.61	-	15.39	21.03	11.20	31.15	-	20.30	27.76	23.35
	M235065200	5.97	27.19	-	17.54	23.76	12.30	35.83	-	23.11	31.31	25.64
	M235065220	6.53	30.87	-	21.15	28.34	13.37	40.63	-	27.85	37.31	27.88
	M235065250	7.46	36.09	-	24.79	33.07	14.91	47.45	-	32.59	43.47	31.08
	M235065270	8.08	39.47	-	27.16	36.11	15.89	51.85	-	35.69	47.45	33.13
	M265065140	4.46	18.24	-	11.67	16.07	11.83	23.93	-	15.32	21.09	24.66
	M265065150	4.79	20.97	-	13.28	18.21	12.60	27.50	-	17.41	23.87	26.27
	M265065160	5.13	23.00	-	14.73	20.13	13.37	30.15	-	19.31	26.39	27.87
	M265065180	5.76	27.77	-	17.86	24.40	14.87	36.36	-	23.38	31.95	31.00
	M265065200	6.43	32.15	-	20.48	27.82	16.32	42.08	-	26.82	36.41	34.03
	M265065220	7.03	36.39	-	23.77	32.12	17.75	47.61	-	31.10	42.03	37.00
	M265065250	8.03	43.21	-	27.33	36.91	19.78	56.52	-	35.75	48.28	41.24
	M265065270	8.70	47.29	-	29.86	40.33	21.08	61.84	-	39.05	52.74	43.95

Span (m)	Section	Self Weight kg/m	Gravity kN	External Uplift kN		Defl Limit L/180 kN/m ²	Internal Uplift kN		Defl Limit L/180 kN
				Three Restraints	Three Restraints		Gravity kN	Three Restraints	
9.5	M235065130	3.86	13.01	11.16	7.46	17.39	14.67	15.54	
	M235065140	4.14	14.92	12.75	7.99	19.88	16.72	16.66	
	M235065150	4.45	16.85	14.36	8.52	22.41	18.81	17.76	
	M235065160	4.76	18.76	15.95	9.03	24.91	20.87	18.83	
	M235065170	5.04	20.53	17.42	9.55	27.23	22.77	19.90	
	M235065180	5.35	22.37	18.96	10.05	29.63	24.77	20.96	
	M235065200	5.97	25.76	21.78	11.04	34.07	28.42	23.01	
	M235065220	6.53	29.24	25.27	12.00	38.60	32.95	25.02	
	M235065250	7.46	34.17	29.50	13.38	45.05	38.41	27.89	
	M235065270	8.08	37.36	32.23	14.26	49.21	41.95	29.74	
	M265065140	4.46	17.33	14.74	10.61	22.87	19.17	22.13	
	M265065150	4.79	19.91	16.80	11.31	26.24	21.84	23.58	
	M265065160	5.13	21.84	18.48	12.00	28.76	24.01	25.01	
	M265065180	5.76	26.34	22.29	13.35	34.64	28.95	27.83	
	M265065200	6.43	30.49	25.59	14.65	40.05	33.22	30.54	
	M265065220	7.03	34.49	29.19	15.93	45.28	37.88	33.21	
	M265065250	8.03	40.95	34.12	17.75	53.70	44.26	37.01	
	M265065270	8.70	44.79	37.32	18.92	58.73	48.38	39.45	

Multibeam Purlins - Load Tables

Multibeam Purlins Continuous System

Table 1:15 Double Span (Cont.)

Span (m)	Section	Self Weight		External Bay Uplift kN		Internal Bay Uplift kN		Defl Limit	
		kg/m	Gravity kN	Three Restraints	L/180 kN	Gravity kN	Three Restraints	L/180 kN	
10.0	M235065130	3.86	12.37	10.70	6.73	16.62	14.10	14.02	
	M235065140	4.14	14.19	12.21	7.21	19.00	16.06	15.03	
	M235065150	4.45	16.02	13.74	7.69	21.40	18.05	16.02	
	M235065160	4.76	17.83	15.26	8.16	23.77	20.01	17.00	
	M235065170	5.04	19.51	16.66	8.61	25.97	21.82	17.96	
	M235065180	5.35	21.26	18.12	9.07	28.25	23.71	18.91	
	M235065200	5.97	24.47	20.81	9.96	32.45	27.20	20.77	
	M235065220	6.53	27.76	24.13	10.83	36.75	31.50	22.58	
	M235065250	7.46	32.44	28.16	12.08	42.86	36.70	25.18	
	M235065270	8.08	35.46	30.76	12.87	46.81	40.06	26.84	
	M265065140	4.46	16.50	14.12	9.58	21.88	18.42	19.97	
	M265065150	4.79	18.95	16.08	10.21	25.09	20.97	21.28	
	M265065160	5.13	20.78	17.68	10.83	27.47	23.04	22.58	
	M265065180	5.76	25.04	21.31	12.05	33.05	27.74	25.11	
	M265065200	6.43	28.98	24.45	13.22	38.19	31.80	27.56	
	M265065220	7.03	32.77	27.88	14.38	43.15	36.24	29.97	
M265065250	8.03	38.89	32.57	16.02	51.14	42.30	33.40		
M265065270	8.70	42.54	35.61	17.08	55.91	46.23	35.60		
10.5	M235065130	3.86	11.79	10.28	6.10	15.92	13.58	12.72	
	M235065140	4.14	13.51	11.72	6.54	18.18	15.45	13.64	
	M235065150	4.45	15.26	13.18	6.97	20.46	17.35	14.53	
	M235065160	4.76	16.98	14.63	7.39	22.72	19.22	15.42	
	M235065170	5.04	18.57	15.96	7.82	24.81	20.95	16.29	
	M235065180	5.35	20.24	17.36	8.23	26.99	22.75	17.15	
	M235065200	5.97	23.29	19.93	9.04	30.96	26.07	18.84	
	M235065220	6.53	26.42	23.10	9.82	35.06	30.18	20.48	
	M235065250	7.46	30.86	26.94	10.96	40.87	35.14	22.83	
	M235065270	8.08	33.73	29.43	11.68	44.61	38.35	24.34	
	M265065140	4.46	15.74	13.56	8.69	20.97	17.75	18.11	
	M265065150	4.79	18.07	15.44	9.26	24.02	20.17	19.31	
	M265065160	5.13	19.80	16.96	9.82	26.29	22.14	20.47	
	M265065180	5.76	23.86	20.42	10.93	31.59	26.63	22.78	
	M265065200	6.43	27.59	23.42	11.99	36.48	30.50	25.00	
	M265065220	7.03	31.21	26.68	13.04	41.19	34.73	27.18	
M265065250	8.03	37.01	31.16	14.53	48.79	40.52	30.29		
M265065270	8.70	40.48	34.06	15.49	53.32	44.27	32.29		
11.0	M265065140	4.46	15.04	13.04	7.92	20.12	17.11	16.50	
	M265065150	4.79	17.26	14.83	8.44	23.03	19.44	17.59	
	M265065160	5.13	18.91	16.29	8.95	25.19	21.32	18.66	
	M265065180	5.76	22.77	19.60	9.95	30.25	25.61	20.76	
	M265065200	6.43	26.32	22.47	10.93	34.90	29.32	22.78	
	M265065220	7.03	29.77	25.60	11.88	39.39	33.36	24.77	
	M265065250	8.03	35.30	29.89	13.24	46.64	38.90	27.60	
	M265065270	8.70	38.60	32.66	14.11	50.95	42.47	29.42	

Table 1:16 Single Span

Span (m)	Section	Self Weight kg/m	Gravity kN	External Bay Uplift kN			Defl Limit L/180 kN	Internal Bay Uplift kN				Defl Limit L/180 kN
				No	One	Two		Gravity kN	No	One	Two	
6.0	M175065120	3.02	12.52	12.52	12.52	12.52	8.69	16.41	16.41	16.41	16.41	18.11
	M175065130	3.29	14.67	14.67	14.67	14.67	9.37	19.22	19.22	19.22	19.22	19.54
	M175065140	3.52	16.90	16.90	16.90	16.90	10.05	22.12	22.12	22.12	22.12	20.95
	M175065150	3.79	19.15	19.15	19.15	19.15	10.71	25.06	25.06	25.06	25.06	22.33
	M175065160	4.05	21.42	21.42	21.42	21.42	11.37	28.01	28.01	28.01	28.01	23.69
	M175065180	4.55	25.88	25.88	25.88	25.88	12.65	33.82	33.82	33.82	33.82	26.37
	M175065200	5.08	30.13	30.13	30.13	30.13	13.89	39.36	39.36	39.36	39.36	28.96
	M175065220	5.56	34.18	34.18	34.18	34.18	15.11	44.64	44.64	44.64	44.64	31.49
	M175065250	6.35	39.96	39.96	39.96	39.96	16.85	52.17	52.17	52.17	52.17	35.13
	M205065120	3.29	15.30	15.30	15.30	15.30	12.57	19.65	19.65	19.65	19.65	26.20
	M205065130	3.58	17.96	17.96	17.96	17.96	13.56	23.11	23.11	23.11	23.11	28.26
	M205065140	3.84	20.70	20.70	20.70	20.70	14.53	26.67	26.67	26.67	26.67	30.30
	M205065150	4.13	23.48	23.48	23.48	23.48	15.49	30.28	30.28	30.28	30.28	32.30
	M205065160	4.41	26.27	26.27	26.27	26.27	16.44	33.91	33.91	33.91	33.91	34.26
	M205065170	4.67	29.05	29.05	29.05	29.05	17.39	37.53	37.53	37.53	37.53	36.26
	M205065180	4.96	31.78	31.78	31.78	31.78	18.29	41.08	41.08	41.08	41.08	38.13
	M205065200	5.53	37.05	37.05	37.05	37.05	20.09	47.94	47.94	47.94	47.94	41.87
	M205065220	6.05	42.08	42.08	42.08	42.08	21.84	54.50	54.50	54.50	54.50	45.53
	M205065250	6.91	49.31	49.31	49.31	49.31	24.36	63.91	63.91	63.91	63.91	50.78
	M235065120	7.49	53.95	53.95	53.95	53.95	25.97	69.96	69.96	69.96	69.96	54.14
	M235065130	3.86	21.35	18.56	21.35	21.35	18.69	26.96	23.43	26.96	26.96	38.95
	M235065140	4.14	24.65	21.38	24.65	24.65	20.03	31.22	27.09	31.22	31.22	41.76
	M235065150	4.45	27.98	24.19	27.98	27.98	21.35	35.55	30.74	35.55	35.55	44.51
	M235065160	4.76	31.33	27.08	31.33	31.33	22.65	39.90	34.49	39.90	39.90	47.22
	M235065170	5.04	34.67	29.87	34.67	34.67	23.93	44.23	38.12	44.23	44.23	49.89
	M235065180	5.35	37.95	32.68	37.95	37.95	25.20	48.50	41.77	48.50	48.50	52.54
	M235065200	5.97	44.31	38.13	44.31	44.31	27.67	56.78	48.86	56.78	56.78	57.68
	M235065220	6.53	50.41	45.55	50.41	50.41	30.09	64.72	58.48	64.72	64.72	62.72
M235065250	7.46	59.17	53.40	59.17	59.17	33.55	76.14	68.71	76.14	76.14	69.93	
M235065270	8.08	64.84	58.51	64.84	64.84	35.76	83.53	75.37	83.53	83.53	74.55	
6.5	M175065120	3.02	11.65	11.65	11.65	11.65	7.40	15.42	15.42	15.42	15.42	15.43
	M175065130	3.29	13.64	13.64	13.64	13.64	7.99	18.02	18.02	18.02	18.02	16.65
	M175065140	3.52	15.69	15.69	15.69	15.69	8.56	20.70	20.70	20.70	20.70	17.85
	M175065150	3.79	17.77	17.77	17.77	17.77	9.13	23.41	23.41	23.41	23.41	19.03
	M175065160	4.05	19.86	19.86	19.86	19.86	9.68	26.14	26.14	26.14	26.14	20.19
	M175065180	4.55	23.98	23.98	23.98	23.98	10.78	31.51	31.51	31.51	31.51	22.47
	M175065200	5.08	27.90	27.90	27.90	27.90	11.84	36.61	36.61	36.61	36.61	24.68
	M175065220	5.56	31.64	31.64	31.64	31.64	12.87	41.48	41.48	41.48	41.48	26.83
	M175065250	6.35	36.95	36.95	36.95	36.95	14.36	48.41	48.41	48.41	48.41	29.93
	M205065120	3.29	14.28	14.28	14.28	14.28	10.71	18.55	18.55	18.55	18.55	22.33
	M205065130	3.58	16.74	16.74	16.74	16.74	11.55	21.76	21.76	21.76	21.76	24.08
	M205065140	3.84	19.27	19.27	19.27	19.27	12.38	25.04	25.04	25.04	25.04	25.82
	M205065150	4.13	21.83	21.83	21.83	21.83	13.20	28.39	28.39	28.39	28.39	27.52
	M205065160	4.41	24.41	24.41	24.41	24.41	14.00	31.73	31.73	31.73	31.73	29.19
	M205065170	4.67	26.98	26.98	26.98	26.98	14.82	35.08	35.08	35.08	35.08	30.89
	M205065180	4.96	29.49	29.49	29.49	29.49	15.58	38.35	38.35	38.35	38.35	32.49
	M205065200	5.53	34.35	34.33	34.35	34.35	17.12	44.68	44.66	44.68	44.68	35.68
	M205065220	6.05	38.99	38.45	38.99	38.99	18.61	50.73	50.02	50.73	50.73	38.80
	M205065250	6.91	45.64	44.25	45.64	45.64	20.76	59.40	57.59	59.40	59.40	43.27
	M205065270	7.49	49.92	47.94	49.92	49.92	22.13	64.97	62.40	64.97	64.97	46.13
	M235065130	3.86	19.95	13.72	19.95	19.95	15.92	25.49	17.52	25.49	25.49	33.19
	M235065140	4.14	22.99	15.81	22.99	22.99	17.07	29.43	20.24	29.43	29.43	35.59
	M235065150	4.45	26.07	17.89	26.07	26.07	18.19	33.44	22.95	33.44	33.44	37.93
	M235065160	4.76	29.16	20.05	29.16	29.16	19.30	37.45	25.75	37.45	37.45	40.23
	M235065170	5.04	32.24	22.13	32.24	32.24	20.39	41.46	28.45	41.46	41.46	42.51
	M235065180	5.35	35.27	24.22	35.27	35.27	21.47	45.40	31.17	45.40	45.40	44.77
	M235065200	5.97	41.13	28.29	41.13	41.13	23.58	53.03	36.47	53.03	53.03	49.15
	M235065220	6.53	46.75	34.02	46.75	46.75	25.64	60.35	43.92	60.35	60.35	53.44
M235065250	7.46	54.83	39.98	54.83	54.83	28.58	70.88	51.69	70.88	70.88	59.58	
M235065270	8.08	60.05	43.88	60.05	60.05	30.47	77.68	56.76	77.68	77.68	63.52	

Multibeam Purlins - Load Tables

Multibeam Purlins Continuous System

Table 1:16 Single Span (Cont.)

Span (m)	Section	Self Weight kg/m	Gravity kN	External Bay Uplift kN			Defl Limit L/180 kN	Gravity kN	Internal Bay Uplift kN			Defl Limit L/180 kN
				No	Restraint(s) One	Two			No	Restraint(s) One	Two	
7.0	M175065120	3.02	10.89	9.20	10.89	10.89	6.38	14.53	12.28	14.53	14.53	13.31
	M175065130	3.29	12.73	10.72	12.73	12.73	6.88	16.95	14.27	16.95	16.95	14.35
	M175065140	3.52	14.64	12.29	14.64	14.64	7.38	19.44	16.31	19.44	19.44	15.39
	M175065150	3.79	16.57	13.90	16.57	16.57	7.87	21.96	18.41	21.96	21.96	16.41
	M175065160	4.05	18.51	15.49	18.51	18.51	8.35	24.49	20.50	24.49	24.49	17.41
	M175065180	4.55	22.32	18.66	22.32	22.32	9.29	29.47	24.63	29.47	29.47	19.37
	M175065200	5.08	25.96	21.63	25.96	25.96	10.21	34.21	28.50	34.21	34.21	21.28
	M175065220	5.56	29.42	24.51	29.42	29.42	11.10	38.72	32.26	38.72	38.72	23.14
	M175065250	6.35	34.35	28.60	34.35	34.35	12.38	45.14	37.58	45.14	45.14	25.81
	M205065120	3.29	13.38	11.28	13.38	13.38	9.23	17.55	14.81	17.55	17.55	19.25
	M205065130	3.58	15.66	13.15	15.66	15.66	9.96	20.52	17.23	20.52	20.52	20.76
	M205065140	3.84	18.01	15.11	18.01	18.01	10.68	23.59	19.78	23.59	23.59	22.26
	M205065150	4.13	20.39	17.05	20.39	20.39	11.38	26.69	22.31	26.69	26.69	23.73
	M205065160	4.41	22.78	19.02	22.78	22.78	12.08	29.80	24.89	29.80	29.80	25.17
	M205065170	4.67	25.17	20.66	25.17	25.17	12.78	32.91	27.03	32.91	32.91	26.64
	M205065180	4.96	27.49	22.90	27.49	27.49	13.44	35.95	29.94	35.95	35.95	28.01
	M205065200	5.53	32.00	26.05	32.00	32.00	14.76	41.82	34.05	41.82	41.82	30.76
	M205065220	6.05	36.30	29.21	36.30	36.30	16.05	47.43	38.17	47.43	47.43	33.45
	M205065250	6.91	42.46	33.71	42.46	42.46	17.90	55.46	44.02	55.46	55.46	37.31
	M235065270	7.49	46.42	36.56	46.42	46.42	19.08	60.63	47.74	60.63	60.63	39.77
	M235065130	3.86	18.70	10.35	18.70	18.70	13.73	24.14	13.35	20.20	24.14	28.62
	M235065140	4.14	21.53	11.92	21.53	21.53	14.72	27.81	15.40	23.18	27.81	30.68
	M235065150	4.45	24.39	13.50	24.39	24.39	15.69	31.53	17.45	26.26	31.53	32.70
	M235065160	4.76	27.26	15.13	27.26	27.26	16.64	35.26	19.57	29.67	35.26	34.69
M235065170	5.04	30.11	16.70	30.11	30.11	17.58	38.98	21.62	32.35	38.98	36.65	
M235065180	5.35	32.92	18.28	32.92	32.92	18.52	42.64	23.68	35.38	42.64	38.60	
M235065200	5.97	38.36	21.37	38.36	38.36	20.33	49.72	27.71	41.19	49.72	42.38	
M235065220	6.53	43.58	25.79	43.58	43.58	22.10	56.51	33.45	49.29	56.51	46.08	
M235065250	7.46	51.06	30.37	51.06	51.06	24.65	66.26	39.41	57.77	66.26	51.38	
M235065270	8.08	55.90	33.36	55.90	55.90	26.27	72.58	43.32	63.24	72.58	54.77	
7.5	M175065120	3.02	10.21	7.07	10.21	10.21	5.56	13.73	9.50	13.73	13.73	11.59
	M175065130	3.29	11.93	8.24	11.93	11.93	6.00	15.98	11.04	15.98	15.98	12.50
	M175065140	3.52	13.71	9.46	13.71	13.71	6.43	18.31	12.62	18.31	18.31	13.41
	M175065150	3.79	15.51	10.70	15.51	15.51	6.86	20.66	14.26	20.66	20.66	14.29
	M175065160	4.05	17.32	11.94	17.32	17.32	7.27	23.03	15.88	23.03	23.03	15.16
	M175065180	4.55	20.87	14.40	20.87	20.87	8.10	27.67	19.09	27.67	27.67	16.88
	M175065200	5.08	24.26	16.73	24.26	24.26	8.89	32.09	22.12	32.09	32.09	18.54
	M175065220	5.56	27.48	18.98	27.48	27.48	9.67	36.29	25.05	36.29	36.29	20.16
	M175065250	6.35	32.07	22.18	32.07	32.07	10.78	42.27	29.23	42.27	42.27	22.48
	M205065120	3.29	12.57	8.66	12.57	12.57	8.04	16.64	11.47	16.64	16.64	16.77
	M205065130	3.58	14.70	10.10	14.70	14.70	8.68	19.19	13.34	19.41	19.41	18.09
	M205065140	3.84	16.89	11.62	16.89	16.89	9.30	22.28	15.32	22.28	22.28	19.39
	M205065150	4.13	19.11	13.12	19.11	19.11	9.91	25.17	17.27	25.17	25.17	20.67
	M205065160	4.41	21.34	14.65	21.34	21.34	10.52	28.07	19.28	28.07	28.07	21.93
	M205065170	4.67	23.57	15.92	23.57	23.57	11.13	30.98	20.93	30.98	30.98	23.21
	M205065180	4.96	25.73	17.59	25.73	25.73	11.70	33.81	23.11	33.81	33.81	24.40
	M205065200	5.53	29.93	20.02	29.93	29.93	12.86	39.29	26.27	39.29	39.29	26.80
	M205065220	6.05	33.95	22.47	33.95	33.95	13.98	44.51	29.47	44.51	44.51	29.14
	M205065250	6.91	39.68	25.97	39.68	39.68	15.59	52.00	34.04	52.00	52.00	32.50
	M205065270	7.49	43.37	28.21	43.37	43.37	16.62	56.81	36.95	56.81	56.81	34.65
	M235065130	3.86	17.60	7.96	17.60	17.60	11.96	22.90	10.36	22.90	22.90	24.93
	M235065140	4.14	20.23	9.17	20.23	20.23	12.82	26.33	11.93	26.33	26.33	26.73
	M235065150	4.45	22.89	10.38	22.89	22.89	13.66	29.80	13.52	29.80	29.80	28.49
	M235065160	4.76	25.57	11.63	25.57	25.57	14.50	33.29	15.14	33.29	33.29	30.22
M235065170	5.04	28.24	12.84	28.24	28.24	15.32	36.76	16.72	36.76	36.76	31.93	
M235065180	5.35	30.86	14.06	30.86	30.86	16.13	40.18	18.31	40.18	40.18	33.62	
M235065200	5.97	35.93	16.45	35.93	35.93	17.71	46.78	21.41	46.78	46.78	36.92	
M235065220	6.53	40.78	19.86	40.78	40.78	19.26	53.11	25.86	53.11	53.11	40.14	
M235065250	7.46	47.75	23.41	47.75	47.75	21.47	62.20	30.50	62.20	62.20	44.76	
M235065270	8.08	52.25	25.75	52.25	52.25	22.89	68.07	33.54	68.07	68.07	47.71	

Span (m)	Section	Self Weight kg/m	Gravity kN	External Bay Uplift kN			Defl Limit L/180 kN	Gravity kN	Internal Bay Uplift kN			Defl Limit L/180 kN
				No	One	Two			No	One	Two	
8.0	M175065120	3.02	9.60	-	9.03	9.60	4.89	12.99	-	12.22	12.99	10.19
	M175065130	3.29	11.22	-	10.48	11.22	5.27	15.10	-	14.12	15.10	10.99
	M175065140	3.52	12.88	-	11.95	12.88	5.65	17.29	-	16.04	17.29	11.78
	M175065150	3.79	14.57	-	13.46	14.57	6.03	19.50	-	18.02	19.50	12.56
	M175065160	4.05	16.26	-	14.98	16.26	6.39	21.71	-	20.01	21.71	13.33
	M175065180	4.55	19.58	-	17.91	19.58	7.12	26.06	-	23.83	26.06	14.83
	M175065200	5.08	23.07	-	20.76	23.07	7.82	30.19	-	27.54	30.19	16.29
	M175065220	5.56	25.77	-	23.42	25.77	8.50	34.13	-	31.02	34.13	17.71
	M175065250	6.35	30.06	-	27.24	30.06	9.48	39.73	-	36.00	39.73	19.76
	M205065120	3.29	11.85	-	10.93	11.85	7.07	15.79	-	14.57	15.79	14.74
	M205065130	3.58	13.84	-	12.70	13.84	7.63	18.40	-	16.87	18.40	15.89
	M205065140	3.84	15.90	-	14.50	15.90	8.18	21.08	-	19.24	21.08	17.04
	M205065150	4.13	17.98	-	16.34	17.98	8.71	23.80	-	21.64	23.80	18.17
	M205065160	4.41	20.06	-	18.19	20.06	9.25	26.52	-	24.05	26.52	19.27
	M205065170	4.67	22.14	-	19.75	22.14	9.78	29.24	-	26.09	29.24	20.39
	M205065180	4.96	24.18	-	21.69	24.18	10.29	31.90	-	28.61	31.90	21.45
	M205065200	5.53	28.10	-	24.63	28.10	11.30	37.02	-	32.45	37.02	23.55
	M205065220	6.05	31.86	-	27.62	31.86	12.29	41.91	-	36.34	41.91	25.61
	M205065250	6.91	37.22	-	31.84	37.22	13.70	48.92	-	41.83	48.92	28.56
	M205065270	7.49	40.68	-	34.52	40.68	14.61	53.42	-	45.34	53.42	30.45
	M235065130	3.86	16.59	-	15.14	16.59	10.51	21.76	-	19.86	21.76	21.91
	M235065140	4.14	19.06	-	17.30	19.06	11.27	24.98	-	22.68	24.98	23.49
	M235065150	4.45	21.56	-	19.51	21.56	12.01	28.24	-	25.55	28.24	25.04
	M235065160	4.76	24.06	-	22.37	24.06	12.74	31.50	-	29.28	31.50	26.56
M235065170	5.04	26.56	-	23.95	26.56	13.46	34.76	-	31.34	34.76	28.06	
M235065180	5.35	29.02	-	26.38	29.02	14.18	37.96	-	34.50	37.96	29.55	
M235065200	5.97	33.76	-	30.29	33.76	15.56	44.14	-	39.61	44.14	32.45	
M235065220	6.53	38.30	-	36.07	38.30	16.92	50.07	-	47.15	50.07	35.28	
M235065250	7.46	44.82	-	42.09	44.82	18.87	58.58	-	55.00	58.58	39.34	
M235065270	8.08	49.04	-	46.00	49.04	20.11	64.07	-	60.10	64.07	41.93	
8.5	M205065120	3.29	11.19	-	11.19	11.19	6.26	15.02	-	15.02	15.02	13.05
	M205065130	3.58	13.07	-	10.07	13.07	6.75	17.48	-	13.46	17.48	14.08
	M205065140	3.84	15.00	-	11.52	15.00	7.24	20.00	-	15.36	20.00	15.10
	M205065150	4.13	16.96	-	12.99	16.96	7.72	22.56	-	17.28	22.56	16.09
	M205065160	4.41	18.91	-	14.47	18.91	8.19	25.12	-	19.21	25.12	17.07
	M205065170	4.67	20.88	-	15.71	20.88	8.67	27.68	-	20.83	27.68	18.06
	M205065180	4.96	22.79	-	17.22	22.79	9.11	30.18	-	22.81	30.18	19.00
	M205065200	5.53	26.48	-	19.59	26.28	10.01	34.99	-	25.90	34.74	20.86
	M205065220	6.05	30.00	-	22.00	29.44	10.88	39.59	-	29.04	38.85	22.69
	M205065250	6.91	35.04	-	25.41	33.90	12.14	46.16	-	33.47	44.66	25.30
	M205065270	7.49	38.28	-	27.58	36.73	12.94	50.39	-	36.31	48.36	26.97
	M235065130	3.86	15.69	-	12.00	15.69	9.31	20.71	-	15.84	20.71	19.41
	M235065140	4.14	18.01	-	13.73	18.01	9.98	23.75	-	18.10	23.75	20.81
	M235065150	4.45	20.37	-	15.49	20.37	10.64	26.82	-	20.39	26.82	22.18
	M235065160	4.76	22.72	-	17.80	22.72	11.29	29.89	-	23.42	29.89	23.53
	M235065170	5.04	25.07	-	19.04	25.07	11.92	32.95	-	25.03	32.95	24.86
	M235065180	5.35	27.37	-	21.00	27.37	12.56	35.96	-	27.59	35.96	26.18
	M235065200	5.97	31.83	-	24.13	31.83	13.79	41.78	-	31.67	41.78	28.74
	M235065220	6.53	36.10	-	28.93	36.10	14.99	47.35	-	37.94	47.35	31.25
	M235065250	7.46	42.22	-	33.84	42.22	16.72	55.34	-	44.34	55.34	34.84
	M235065270	8.08	46.18	-	37.03	46.18	17.82	60.49	-	48.51	60.49	37.14
	M265065140	4.46	21.16	-	16.02	21.16	13.26	27.57	-	20.88	27.57	27.64
	M265065150	4.79	23.93	-	17.91	23.93	14.13	31.19	-	23.34	31.19	29.46
	M265065160	5.13	26.71	-	20.20	26.71	14.99	34.81	-	26.32	34.81	31.24
M265065180	5.76	32.19	-	24.40	32.19	16.67	41.96	-	31.81	41.96	34.76	
M265065200	6.43	37.46	-	28.11	37.46	18.30	48.83	-	36.64	48.83	38.15	
M265065220	7.03	42.53	-	32.63	42.53	19.90	55.43	-	42.54	55.43	41.48	
M265065250	8.03	49.81	-	36.99	49.65	22.18	64.93	-	48.22	64.72	46.23	
M265065270	8.70	54.53	-	40.53	54.19	23.63	71.09	-	52.84	70.65	49.27	

Multibeam Purlins - Load Tables

Multibeam Purlins Continuous System

Table 1:16 Single Span (Cont.)

Span (m)	Section	Self Weight kg/m	Gravity kN	External Bay Uplift kN			Defl Limit L/180 kN	Internal Bay Uplift kN			Defl Limit L/180 kN	
				No	Restraint(s) One	Two		No	Restraint(s) One	Two		
9.0	M205065120	3.29	10.60	-	6.94	9.55	5.59	14.31	-	9.36	12.90	11.64
	M205065130	3.58	12.38	-	8.07	11.08	6.02	16.63	-	10.85	14.89	12.56
	M205065140	3.84	14.19	-	9.23	12.64	6.46	19.02	-	12.38	16.93	13.47
	M205065150	4.13	16.04	-	10.42	14.22	6.88	21.43	-	13.92	19.01	14.35
	M205065160	4.41	17.88	-	11.62	15.82	7.30	23.85	-	15.49	21.10	15.23
	M205065170	4.67	19.73	-	12.62	17.15	7.73	26.26	-	16.79	22.83	16.11
	M205065180	4.96	21.54	-	13.82	18.74	8.13	28.62	-	18.36	24.90	16.95
	M205065200	5.53	25.01	-	15.73	21.29	8.93	33.17	-	20.86	28.22	18.61
	M205065220	6.05	28.33	-	17.69	23.88	9.71	37.49	-	23.40	31.59	20.24
	M205065250	6.91	33.08	-	20.46	27.54	10.83	43.70	-	27.02	36.38	22.57
	M205065270	7.49	36.14	-	22.23	29.88	11.54	47.67	-	29.33	39.43	24.06
	M235065130	3.86	14.88	-	9.61	13.22	8.31	19.76	-	12.77	17.56	17.31
	M235065140	4.14	17.06	-	11.01	15.10	8.90	22.62	-	14.58	20.02	18.56
	M235065150	4.45	19.28	-	12.42	17.01	9.49	25.52	-	16.43	22.51	19.78
	M235065160	4.76	21.50	-	14.30	19.63	10.07	28.42	-	18.90	25.95	20.99
	M235065170	5.04	23.72	-	15.29	20.81	10.64	31.31	-	20.19	27.48	22.17
	M235065180	5.35	25.89	-	16.88	23.08	11.20	34.15	-	22.27	30.44	23.35
	M235065200	5.97	30.10	-	19.41	26.30	12.30	39.64	-	25.57	34.64	25.64
	M235065220	6.53	34.12	-	23.38	31.33	13.37	44.88	-	30.76	41.21	27.88
	M235065250	7.46	39.89	-	27.41	36.55	14.91	52.42	-	36.01	48.02	31.08
	M235065270	8.08	43.61	-	30.02	39.91	15.89	57.28	-	39.43	52.42	33.13
	M265065140	4.46	20.06	-	12.84	17.68	11.83	26.31	-	16.84	23.18	24.66
	M265065150	4.79	22.68	-	14.36	19.69	12.60	29.72	-	18.82	25.80	26.27
	M265065160	5.13	25.30	-	16.20	22.14	13.37	33.14	-	21.22	29.01	27.87
	M265065180	5.76	30.47	-	19.60	26.78	14.87	39.89	-	25.65	35.06	31.00
	M265065200	6.43	35.45	-	22.59	30.67	16.32	46.38	-	29.56	40.13	34.03
	M265065220	7.03	40.22	-	26.28	35.51	17.75	52.61	-	34.37	46.44	37.00
	M265065250	8.03	47.09	-	29.78	40.22	19.78	61.56	-	38.94	52.59	41.24
	M265065270	8.70	51.53	-	32.54	43.95	21.08	67.36	-	42.53	57.45	43.95

Span (m)	Section	Self Weight kg/m	Gravity kN	External Uplift kN		Defl Limit L/180 kN	Internal Uplift kN		Defl Limit L/180 kN
				Three Restraints			Gravity kN	Three Restraints	
9.5	M205065130	3.58	11.73	10.10		5.41	15.86	13.40	11.27
	M205065140	3.84	13.46	11.52		5.80	18.12	15.25	12.09
	M205065150	4.13	15.20	12.98		6.18	20.40	17.14	12.88
	M205065160	4.41	16.95	14.43		6.56	22.69	19.02	13.67
	M205065170	4.67	18.70	15.88		6.94	24.98	20.90	14.46
	M205065180	4.96	20.41	17.30		7.30	27.20	22.74	15.21
	M205065200	5.53	23.69	20.05		8.01	31.50	26.30	16.70
	M205065220	6.05	26.83	22.66		8.71	35.60	29.68	18.16
	M205065250	6.91	31.31	26.42		9.72	41.46	34.53	20.25
	M205065270	7.49	34.20	28.84		10.36	45.22	37.66	21.59
	M235065130	3.86	14.13	12.07		7.46	18.87	15.86	15.54
	M235065140	4.14	16.20	13.78		7.99	21.58	18.09	16.66
	M235065150	4.45	18.30	15.52		8.52	24.32	20.34	17.76
	M235065160	4.76	20.41	17.26		9.03	27.08	22.60	18.83
	M235065170	5.04	22.50	18.99		9.55	29.81	24.84	19.90
	M235065180	5.35	24.56	20.70		10.05	32.50	27.06	20.96
	M235065200	5.97	28.53	24.01		11.04	37.69	31.33	23.01
	M235065220	6.53	32.33	27.15		12.00	42.66	35.42	25.02
	M235065250	7.46	37.78	31.70		13.38	49.77	41.29	27.89
	M235065270	8.08	41.31	34.65		14.26	54.37	45.10	29.74
	M265065140	4.46	19.07	16.14		10.61	25.15	21.00	22.13
	M265065150	4.79	21.55	18.18		11.31	28.38	23.65	23.58
	M265065160	5.13	24.03	20.24		12.00	31.62	26.31	25.01
	M265065180	5.76	28.92	24.27		13.35	38.01	31.54	27.83
	M265065200	6.43	33.62	28.17		14.65	44.15	36.58	30.54
	M265065220	7.03	38.13	31.90		15.93	50.03	41.41	33.21
	M265065250	8.03	44.63	37.29		17.75	58.50	48.39	37.01
	M265065270	8.70	48.82	40.77		18.92	63.98	52.91	39.45

Span (m)	Section	Self Weight		External Bay Uplift kN		Defl Limit L/180 kN	Internal Bay Uplift kN		Defl Limit L/180 kN
		kg/m	Gravity kN	Three Restrains			Gravity kN	Three Restrains	
10.0	M235065130	3.86	13.44	11.56	6.73	18.05	15.24	14.02	
	M235065140	4.14	15.41	13.19	7.21	20.62	17.36	15.03	
	M235065150	4.45	17.40	14.85	7.69	23.23	19.51	16.02	
	M235065160	4.76	19.40	16.51	8.16	25.84	21.66	17.00	
	M235065170	5.04	21.38	18.16	8.61	28.44	23.80	17.96	
	M235065180	5.35	23.34	19.78	9.07	30.99	25.90	18.91	
	M235065200	5.97	27.10	22.92	9.96	35.91	29.97	20.77	
	M235065220	6.53	30.71	25.93	10.83	40.62	33.85	22.58	
	M235065250	7.46	35.88	30.25	12.08	47.37	39.45	25.18	
	M235065270	8.08	39.21	33.05	12.87	51.73	43.06	26.84	
	M265065140	4.46	18.16	15.46	9.58	24.07	20.18	19.97	
	M265065160	4.79	20.51	17.40	10.21	27.14	22.71	21.28	
	M265065180	5.13	22.86	19.36	10.83	30.21	25.23	22.58	
	M265065190	5.76	27.51	23.20	12.05	36.28	30.22	25.11	
	M265065200	6.43	31.97	26.91	13.22	42.10	35.02	27.56	
	M265065220	7.03	36.25	30.46	14.38	47.69	39.61	29.97	
	M265065250	8.03	42.40	35.59	16.02	55.72	46.24	33.40	
	M265065270	8.70	46.37	38.91	17.08	60.91	50.54	35.60	
10.5	M235065130	3.86	12.82	11.10	6.10	17.28	14.67	12.72	
	M235065140	4.14	14.69	12.65	6.54	19.74	16.70	13.64	
	M235065150	4.45	16.58	14.24	6.97	22.22	18.74	14.53	
	M235065160	4.76	18.48	15.82	7.39	24.71	20.80	15.42	
	M235065170	5.04	20.37	17.40	7.82	27.17	22.84	16.29	
	M235065180	5.35	22.22	18.94	8.23	29.60	24.85	17.15	
	M235065200	5.97	25.80	21.95	9.04	34.28	28.73	18.84	
	M235065220	6.53	29.23	24.81	9.82	38.76	32.43	20.48	
	M235065250	7.46	34.14	28.94	10.96	45.17	37.77	22.83	
	M235065270	8.08	37.31	31.61	11.68	49.32	41.21	24.34	
	M265065140	4.46	17.33	14.84	8.69	23.07	19.43	18.11	
	M265065150	4.79	19.56	16.70	9.26	25.99	21.84	19.31	
	M265065160	5.13	21.80	18.55	9.82	28.92	24.26	20.47	
	M265065180	5.76	26.22	22.23	10.93	34.69	29.01	22.78	
	M265065200	6.43	30.45	25.77	11.99	40.23	33.58	25.00	
	M265065220	7.03	34.52	29.15	13.04	45.54	37.96	27.18	
	M265065250	8.03	40.36	34.04	14.53	53.17	44.29	30.29	
	M265065270	8.70	44.14	37.21	15.49	58.11	48.38	32.29	
11.0	M265065140	4.46	16.56	14.27	7.92	22.13	18.73	16.50	
	M265065150	4.79	18.69	16.05	8.44	24.93	21.03	17.59	
	M265065160	5.13	20.82	17.83	8.95	27.71	23.34	18.66	
	M265065180	5.76	25.03	21.34	9.95	33.22	27.90	20.76	
	M265065200	6.43	29.06	24.72	10.93	38.50	32.26	22.78	
	M265065220	7.03	32.93	27.96	11.88	43.56	36.45	24.77	
	M265065250	8.03	38.50	32.64	13.24	50.83	42.50	27.60	
	M265065270	8.70	42.10	35.67	14.11	55.53	46.41	29.42	