

T153-40L-840 - Z275 - Perforated - Positive - Narrow flange against support.

Dimensioning tables according to EN 1993-1-3.

End support width: = 60 mm.

Middle support width: = 160 mm.

Compare design load where safety factors must be included to table values (1.ULS).

Serviceability limit state safety factors = 1,0.

Self-weight of the sheet has been taken into account with factor 1,35.

Continuous uniform load in [kN/m²].

1.Ultimate limit state (ULS; Q).

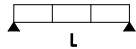
2.Serviceability limit state. Deflection limit $f = L/150$ (SLS; Q_{ch}).

3.Serviceability limit state. Deflection limit $f = L/200$ (SLS; Q_{ch}).

4.Serviceability limit state. Deflection limit $f = L/250$ (SLS; Q_{ch}).

5.Serviceability limit state. Deflection limit $f = L/300$ (SLS; Q_{ch}).

1-Span structure

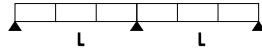


Thick [mm]	State	Span lenght L [m]																				
		4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00
0.60	1. ULS	3.30	3.11	2.85	2.55	2.29	2.07	1.88	1.71	1.56	1.43	1.32	1.21	1.13	1.04	0.96	0.90	0.84	0.78	0.73	0.69	0.64
	2. L/150	4.27	3.54	2.98	2.52	2.15	1.84	1.59	1.38	1.21	1.06	0.93	0.82	0.73	0.65	0.58	0.51	0.46	0.41	0.37	0.34	0.31
	3. L/200	3.18	2.64	2.21	1.87	1.59	1.36	1.17	1.02	0.88	0.77	0.67	0.60	0.53	0.47	0.42	0.37	0.33	0.29	0.26	0.23	0.20
	4. L/250	2.52	2.09	1.75	1.48	1.25	1.07	0.92	0.79	0.69	0.60	0.52	0.45	0.40	0.36	0.31	0.27	0.25	0.21	0.19	0.17	0.14
	5. L/300	2.09	1.73	1.45	1.22	1.03	0.88	0.75	0.64	0.56	0.49	0.42	0.37	0.32	0.29	0.25	0.22	0.19	0.16	0.14	0.13	0.11
0.70	1. ULS	4.95	4.55	4.04	3.62	3.26	2.94	2.67	2.43	2.23	2.04	1.89	1.74	1.61	1.49	1.38	1.29	1.20	1.13	1.05	0.99	0.93
	2. L/150	5.14	4.27	3.58	3.03	2.59	2.22	1.92	1.66	1.46	1.28	1.12	0.99	0.88	0.78	0.70	0.63	0.56	0.50	0.45	0.40	0.36
	3. L/200	3.83	3.17	2.66	2.25	1.91	1.64	1.42	1.23	1.07	0.94	0.82	0.72	0.64	0.56	0.50	0.44	0.40	0.35	0.31	0.27	0.24
	4. L/250	3.04	2.52	2.11	1.78	1.51	1.30	1.11	0.96	0.83	0.72	0.63	0.55	0.49	0.43	0.38	0.33	0.29	0.26	0.23	0.21	0.19
	5. L/300	2.52	2.08	1.75	1.47	1.24	1.06	0.91	0.78	0.68	0.59	0.51	0.45	0.39	0.34	0.30	0.26	0.23	0.20	0.18	0.15	0.13
0.75	1. ULS	5.78	5.16	4.59	4.10	3.69	3.34	3.03	2.76	2.53	2.32	2.14	1.97	1.83	1.69	1.58	1.47	1.37	1.28	1.20	1.13	1.06
	2. L/150	5.60	4.65	3.90	3.30	2.82	2.42	2.09	1.82	1.59	1.39	1.23	1.08	0.97	0.86	0.76	0.68	0.61	0.55	0.49	0.44	0.40
	3. L/200	4.18	3.46	2.90	2.45	2.09	1.79	1.55	1.34	1.17	1.02	0.89	0.79	0.69	0.61	0.55	0.48	0.43	0.39	0.34	0.31	0.27
	4. L/250	3.32	2.75	2.30	1.94	1.65	1.41	1.22	1.05	0.91	0.79	0.69	0.61	0.53	0.47	0.41	0.37	0.32	0.29	0.25	0.23	0.20
	5. L/300	2.75	2.28	1.90	1.60	1.36	1.15	0.99	0.85	0.74	0.64	0.56	0.49	0.42	0.37	0.33	0.28	0.26	0.23	0.19	0.17	0.15
0.80	1. ULS	6.53	5.77	5.14	4.60	4.14	3.74	3.40	3.10	2.83	2.60	2.39	2.21	2.04	1.90	1.77	1.64	1.54	1.44	1.35	1.27	1.19
	2. L/150	6.07	5.05	4.23	3.58	3.06	2.62	2.26	1.97	1.72	1.51	1.34	1.18	1.04	0.93	0.83	0.74	0.66	0.59	0.53	0.48	0.43
	3. L/200	4.53	3.76	3.15	2.66	2.26	1.94	1.67	1.46	1.27	1.11	0.97	0.85	0.76	0.67	0.59	0.53	0.47	0.42	0.37	0.33	0.30
	4. L/250	3.60	2.98	2.50	2.11	1.79	1.53	1.32	1.14	0.99	0.86	0.76	0.66	0.58	0.51	0.45	0.40	0.35	0.31	0.28	0.24	0.22
	5. L/300	2.98	2.47	2.06	1.73	1.47	1.26	1.08	0.93	0.80	0.70	0.61	0.53	0.47	0.41	0.36	0.31	0.28	0.24	0.22	0.18	0.16
0.88	1. ULS	7.43	6.57	5.84	5.23	4.71	4.25	3.87	3.53	3.22	2.96	2.72	2.51	2.33	2.16	2.01	1.88	1.75	1.64	1.53	1.44	1.35
	2. L/150	6.83	5.67	4.76	4.03	3.44	2.95	2.55	2.22	1.94	1.70	1.50	1.33	1.18	1.05	0.93	0.84	0.75	0.67	0.61	0.54	0.49
	3. L/200	5.09	4.23	3.54	2.99	2.55	2.19	1.88	1.63	1.43	1.25	1.10	0.96	0.85	0.75	0.67	0.60	0.53	0.47	0.42	0.37	0.34
	4. L/250	4.05	3.36	2.81	2.37	2.02	1.72	1.48	1.28	1.12	0.97	0.85	0.75	0.66	0.58	0.51	0.45	0.40	0.35	0.31	0.28	0.24
	5. L/300	3.35	2.78	2.32	1.96	1.66	1.42	1.21	1.05	0.90	0.79	0.68	0.60	0.52	0.46	0.40	0.36	0.31	0.28	0.24	0.21	0.19
	1. ULS	7.64	6.75	6.01	5.37	4.84	4.37	3.97	3.62	3.31	3.04	2.80	2.59	2.39	2.23	2.07	1.93	1.80	1.69	1.58	1.48	1.39
	2. L/150	7.02	5.83	4.89	4.14	3.53	3.04	2.62	2.28	1.99	1.75	1.54	1.36	1.20	1.08	0.96	0.86	0.77	0.69	0.62	0.56	0.50

RUUKKI

0.90	3. L/200	5.24	4.34	3.64	3.08	2.62	2.25	1.94	1.68	1.46	1.28	1.12	0.99	0.87	0.78	0.69	0.62	0.55	0.49	0.43	0.38	0.34
	4. L/250	4.16	3.45	2.89	2.44	2.07	1.77	1.52	1.32	1.15	1.00	0.88	0.77	0.67	0.59	0.52	0.46	0.41	0.36	0.32	0.28	0.25
	5. L/300	3.45	2.85	2.38	2.01	1.71	1.46	1.25	1.07	0.93	0.81	0.70	0.62	0.54	0.48	0.42	0.36	0.32	0.28	0.25	0.22	0.19
1.00	1. ULS	8.68	7.67	6.82	6.11	5.49	4.97	4.51	4.12	3.77	3.46	3.19	2.94	2.73	2.53	2.35	2.19	2.05	1.92	1.80	1.69	1.58
	2. L/150	7.98	6.63	5.56	4.71	4.02	3.45	2.98	2.59	2.27	1.99	1.75	1.55	1.38	1.23	1.10	0.98	0.88	0.79	0.71	0.64	0.57
	3. L/200	5.95	4.93	4.14	3.50	2.97	2.55	2.20	1.91	1.67	1.46	1.28	1.13	1.00	0.88	0.78	0.70	0.62	0.56	0.50	0.44	0.40
	4. L/250	4.73	3.92	3.28	2.78	2.35	2.02	1.73	1.50	1.31	1.14	1.00	0.88	0.76	0.68	0.60	0.52	0.47	0.41	0.36	0.32	0.29
	5. L/300	3.92	3.24	2.72	2.28	1.94	1.66	1.42	1.23	1.06	0.92	0.81	0.70	0.62	0.54	0.48	0.42	0.37	0.32	0.29	0.25	0.22
1.10	1. ULS	9.71	8.58	7.64	6.84	6.15	5.56	5.06	4.61	4.22	3.88	3.57	3.29	3.05	2.84	2.64	2.46	2.30	2.15	2.01	1.89	1.77
	2. L/150	8.87	7.37	6.18	5.24	4.47	3.83	3.31	2.88	2.52	2.21	1.95	1.72	1.53	1.36	1.22	1.09	0.97	0.88	0.79	0.71	0.64
	3. L/200	6.61	5.49	4.60	3.89	3.31	2.84	2.45	2.13	1.85	1.62	1.42	1.25	1.11	0.98	0.87	0.78	0.69	0.62	0.56	0.50	0.44
	4. L/250	5.26	4.36	3.65	3.08	2.62	2.25	1.93	1.67	1.45	1.27	1.11	0.98	0.86	0.75	0.67	0.59	0.52	0.46	0.41	0.36	0.32
	5. L/300	4.36	3.61	3.01	2.54	2.16	1.84	1.58	1.37	1.19	1.03	0.89	0.78	0.69	0.61	0.53	0.46	0.41	0.36	0.31	0.28	0.25
1.13	1. ULS	10.03	8.86	7.88	7.06	6.35	5.74	5.22	4.76	4.35	4.00	3.68	3.40	3.15	2.93	2.72	2.54	2.37	2.22	2.08	1.95	1.83
	2. L/150	9.12	7.58	6.36	5.38	4.59	3.95	3.41	2.97	2.59	2.27	2.00	1.77	1.57	1.40	1.25	1.13	1.00	0.91	0.81	0.73	0.66
	3. L/200	6.80	5.64	4.72	4.00	3.40	2.92	2.52	2.19	1.90	1.67	1.46	1.29	1.14	1.02	0.90	0.80	0.72	0.64	0.57	0.51	0.45
	4. L/250	5.41	4.48	3.75	3.17	2.69	2.31	1.98	1.72	1.50	1.31	1.14	1.00	0.88	0.78	0.68	0.61	0.54	0.48	0.42	0.38	0.33
	5. L/300	4.48	3.71	3.10	2.61	2.22	1.89	1.63	1.41	1.22	1.06	0.92	0.81	0.71	0.62	0.54	0.48	0.42	0.37	0.32	0.29	0.25
1.20	1. ULS	10.75	9.50	8.45	7.57	6.82	6.16	5.60	5.11	4.68	4.30	3.95	3.66	3.39	3.14	2.92	2.73	2.54	2.38	2.23	2.10	1.97
	2. L/150	9.71	8.06	6.76	5.73	4.89	4.20	3.63	3.16	2.76	2.42	2.13	1.88	1.68	1.49	1.33	1.19	1.06	0.96	0.86	0.78	0.70
	3. L/200	7.24	6.00	5.03	4.25	3.62	3.10	2.68	2.32	2.02	1.77	1.56	1.37	1.22	1.08	0.96	0.85	0.76	0.68	0.61	0.54	0.48
	4. L/250	5.76	4.77	3.99	3.37	2.87	2.45	2.11	1.83	1.59	1.39	1.22	1.06	0.94	0.83	0.73	0.64	0.57	0.51	0.45	0.40	0.35
	5. L/300	4.77	3.95	3.30	2.78	2.36	2.02	1.73	1.49	1.30	1.12	0.98	0.86	0.76	0.66	0.58	0.51	0.45	0.39	0.35	0.30	0.27
1.25	1. ULS	11.27	9.96	8.87	7.94	7.14	6.46	5.87	5.35	4.90	4.50	4.14	3.83	3.55	3.29	3.06	2.85	2.67	2.49	2.34	2.20	2.07
	2. L/150	10.13	8.41	7.06	5.97	5.10	4.38	3.79	3.29	2.87	2.53	2.22	1.97	1.75	1.55	1.39	1.24	1.11	1.01	0.91	0.81	0.73
	3. L/200	7.55	6.26	5.25	4.44	3.78	3.24	2.79	2.43	2.11	1.85	1.63	1.43	1.26	1.12	1.00	0.89	0.79	0.71	0.63	0.57	0.51
	4. L/250	6.00	4.98	4.16	3.51	2.99	2.56	2.20	1.91	1.66	1.45	1.27	1.11	0.98	0.86	0.75	0.67	0.59	0.53	0.47	0.41	0.37
	5. L/300	4.97	4.12	3.45	2.90	2.46	2.11	1.81	1.56	1.35	1.17	1.02	0.90	0.78	0.69	0.61	0.53	0.47	0.41	0.36	0.32	0.28
1.50	1. ULS	13.75	12.14	10.81	9.68	8.71	7.88	7.15	6.53	5.98	5.49	5.06	4.67	4.33	4.01	3.74	3.48	3.26	3.05	2.86	2.68	2.52
	2. L/150	12.21	10.15	8.51	7.21	6.15	5.29	4.57	3.97	3.47	3.05	2.68	2.37	2.11	1.88	1.67	1.50	1.35	1.21	1.08	0.98	0.88
	3. L/200	9.11	7.56	6.33	5.35	4.56	3.91	3.37	2.92	2.55	2.23	1.96	1.73	1.53	1.36	1.21	1.08	0.96	0.85	0.76	0.68	0.61
	4. L/250	7.25	6.00	5.02	4.24	3.61	3.09	2.66	2.30	2.00	1.74	1.53	1.34	1.18	1.04	0.92	0.82	0.73	0.63	0.56	0.50	0.44
	5. L/300	6.00	4.97	4.15	3.50	2.97	2.54	2.18	1.88	1.63	1.42	1.24	1.08	0.94	0.83	0.73	0.65	0.57	0.50	0.44	0.38	0.34

2-Span structure

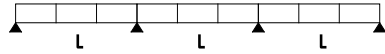


Thick [mm]	State	Span lenght L [m]																				
		4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00
0.60	1. ULS	2.16	1.96	1.78	1.63	1.49	1.37	1.27	1.17	1.09	1.01	0.94	0.88	0.82	0.77	0.72	0.67	0.63	0.60	0.56	0.53	0.50
	2. L/150	10.35	8.62	7.25	6.15	5.26	4.53	3.93	3.43	3.01	2.66	2.35	2.09	1.86	1.67	1.50	1.35	1.22	1.10	1.00	0.92	0.83
	3. L/200	7.74	6.44	5.41	4.60	3.92	3.38	2.93	2.55	2.24	1.96	1.74	1.55	1.38	1.23	1.10	0.99	0.90	0.82	0.73	0.67	0.61
	4. L/250	6.18	5.14	4.32	3.66	3.12	2.69	2.33	2.03	1.77	1.56	1.38	1.22	1.09	0.97	0.87	0.77	0.70	0.63	0.56	0.51	0.46
	5. L/300	5.14	4.27	3.58	3.04	2.59	2.23	1.93	1.67	1.46	1.28	1.13	1.00	0.88	0.79	0.71	0.63	0.57	0.51	0.46	0.41	0.37
0.70	1. ULS	3.14	2.84	2.59	2.36	2.17	2.00	1.84	1.70	1.58	1.47	1.37	1.28	1.20	1.12	1.05	0.99	0.93	0.88	0.83	0.78	0.74
	2. L/150	12.53	10.43	8.77	7.44	6.36	5.49	4.76	4.15	3.64	3.21	2.84	2.52	2.26	2.02	1.82	1.64	1.48	1.34	1.22	1.11	1.02
	3. L/200	9.37	7.80	6.55	5.56	4.75	4.08	3.54	3.09	2.70	2.38	2.11	1.87	1.67	1.49	1.34	1.20	1.09	0.98	0.89	0.81	0.73
	4. L/250	7.47	6.21	5.22	4.42	3.78	3.25	2.82	2.46	2.14	1.89	1.67	1.48	1.32	1.18	1.05	0.95	0.85	0.77	0.69	0.62	0.56
	5. L/300	6.21	5.16	4.34	3.67	3.13	2.69	2.33	2.03	1.78	1.56	1.37	1.21	1.07	0.96	0.85	0.77	0.69	0.62	0.56	0.50	0.45

0.75	1. ULS	3.62	3.28	2.99	2.73	2.51	2.31	2.13	1.97	1.83	1.70	1.59	1.48	1.38	1.30	1.22	1.15	1.08	1.02	0.96	0.91	0.86
	2. L/150	13.66	11.37	9.56	8.11	6.94	5.98	5.19	4.53	3.97	3.50	3.10	2.76	2.46	2.21	1.98	1.79	1.62	1.46	1.34	1.21	1.10
	3. L/200	10.22	8.50	7.14	6.06	5.18	4.46	3.86	3.37	2.95	2.60	2.30	2.04	1.82	1.63	1.46	1.32	1.19	1.07	0.97	0.88	0.80
	4. L/250	8.16	6.78	5.69	4.83	4.12	3.55	3.07	2.68	2.35	2.06	1.82	1.61	1.44	1.28	1.15	1.03	0.93	0.84	0.76	0.68	0.62
	5. L/300	6.77	5.64	4.73	4.00	3.42	2.94	2.54	2.21	1.93	1.70	1.50	1.33	1.18	1.04	0.94	0.84	0.75	0.68	0.61	0.55	0.50
0.80	1. ULS	4.08	3.70	3.37	3.08	2.82	2.60	2.40	2.22	2.06	1.91	1.78	1.67	1.56	1.46	1.37	1.29	1.22	1.15	1.08	1.03	0.98
	2. L/150	14.80	12.32	10.36	8.80	7.53	6.49	5.62	4.91	4.31	3.79	3.36	2.99	2.67	2.39	2.15	1.94	1.75	1.59	1.44	1.32	1.20
	3. L/200	11.08	9.21	7.75	6.57	5.62	4.84	4.19	3.66	3.20	2.82	2.49	2.22	1.98	1.77	1.59	1.43	1.29	1.17	1.06	0.96	0.87
	4. L/250	8.84	7.35	6.17	5.23	4.47	3.84	3.33	2.90	2.54	2.24	1.97	1.76	1.56	1.39	1.25	1.12	1.01	0.91	0.82	0.75	0.67
	5. L/300	7.35	6.11	5.13	4.34	3.71	3.19	2.76	2.40	2.10	1.84	1.63	1.44	1.28	1.14	1.02	0.91	0.82	0.74	0.67	0.60	0.54
0.88	1. ULS	4.86	4.40	4.01	3.66	3.36	3.09	2.85	2.64	2.45	2.28	2.12	1.98	1.86	1.74	1.63	1.54	1.45	1.37	1.29	1.23	1.15
	2. L/150	16.63	13.85	11.65	9.88	8.46	7.29	6.32	5.52	4.84	4.27	3.78	3.37	3.01	2.69	2.42	2.18	1.97	1.79	1.62	1.48	1.36
	3. L/200	12.45	10.36	8.71	7.38	6.31	5.44	4.71	4.11	3.60	3.17	2.81	2.49	2.22	1.99	1.78	1.60	1.46	1.32	1.19	1.08	0.98
	4. L/250	9.93	8.26	6.94	5.88	5.02	4.32	3.75	3.26	2.86	2.52	2.22	1.97	1.75	1.57	1.41	1.26	1.13	1.02	0.93	0.84	0.76
	5. L/300	8.26	6.86	5.77	4.88	4.17	3.59	3.10	2.70	2.36	2.08	1.83	1.62	1.44	1.29	1.14	1.02	0.92	0.83	0.75	0.68	0.61
0.90	1. ULS	5.06	4.59	4.17	3.82	3.50	3.22	2.97	2.75	2.55	2.37	2.21	2.07	1.94	1.81	1.70	1.60	1.51	1.42	1.34	1.26	1.20
	2. L/150	17.09	14.24	11.97	10.16	8.69	7.49	6.50	5.67	4.98	4.39	3.88	3.46	3.09	2.76	2.48	2.24	2.02	1.84	1.67	1.52	1.38
	3. L/200	12.79	10.65	8.94	7.59	6.49	5.59	4.84	4.22	3.70	3.26	2.88	2.56	2.28	2.04	1.83	1.65	1.49	1.35	1.22	1.11	1.01
	4. L/250	10.21	8.49	7.13	6.05	5.17	4.44	3.85	3.35	2.94	2.59	2.28	2.03	1.80	1.61	1.45	1.30	1.16	1.05	0.95	0.86	0.78
	5. L/300	8.49	7.05	5.92	5.02	4.28	3.69	3.19	2.77	2.43	2.13	1.88	1.67	1.48	1.32	1.18	1.05	0.95	0.86	0.77	0.70	0.63
1.00	1. ULS	6.19	5.61	5.10	4.66	4.27	3.93	3.64	3.37	3.12	2.91	2.71	2.53	2.37	2.22	2.08	1.96	1.85	1.75	1.65	1.56	1.48
	2. L/150	19.40	16.14	13.59	11.52	9.86	8.50	7.37	6.44	5.65	4.98	4.41	3.92	3.50	3.14	2.82	2.55	2.30	2.08	1.90	1.73	1.58
	3. L/200	14.51	12.08	10.15	8.61	7.36	6.34	5.50	4.79	4.20	3.70	3.28	2.91	2.60	2.32	2.08	1.88	1.69	1.53	1.39	1.27	1.15
	4. L/250	11.59	9.63	8.10	6.86	5.86	5.05	4.37	3.81	3.33	2.93	2.60	2.30	2.05	1.83	1.64	1.48	1.33	1.20	1.09	0.98	0.89
	5. L/300	9.63	8.01	6.72	5.69	4.86	4.18	3.62	3.15	2.76	2.43	2.14	1.90	1.68	1.50	1.34	1.20	1.08	0.98	0.87	0.79	0.71
1.10	1. ULS	7.33	6.64	6.04	5.52	5.06	4.65	4.29	3.97	3.69	3.43	3.20	2.99	2.80	2.62	2.46	2.31	2.18	2.06	1.95	1.84	1.74
	2. L/150	21.60	17.98	15.12	12.83	10.99	9.47	8.22	7.17	6.29	5.55	4.91	4.37	3.91	3.50	3.15	2.84	2.57	2.33	2.11	1.92	1.76
	3. L/200	16.16	13.45	11.30	9.59	8.20	7.06	6.12	5.34	4.68	4.12	3.65	3.24	2.89	2.59	2.32	2.09	1.88	1.71	1.55	1.40	1.28
	4. L/250	12.90	10.73	9.01	7.64	6.52	5.62	4.86	4.24	3.71	3.27	2.89	2.57	2.28	2.04	1.83	1.64	1.48	1.34	1.21	1.09	0.99
	5. L/300	10.72	8.92	7.49	6.34	5.42	4.65	4.03	3.51	3.07	2.70	2.38	2.11	1.88	1.68	1.50	1.34	1.21	1.08	0.98	0.88	0.80
1.13	1. ULS	7.64	6.92	6.29	5.74	5.27	4.84	4.47	4.14	3.84	3.57	3.32	3.11	2.91	2.73	2.55	2.41	2.26	2.13	2.02	1.91	1.81
	2. L/150	22.21	18.50	15.55	13.21	11.30	9.74	8.45	7.37	6.47	5.71	5.06	4.50	4.02	3.60	3.24	2.92	2.64	2.39	2.17	1.98	1.80
	3. L/200	16.63	13.83	11.63	9.86	8.43	7.26	6.30	5.49	4.81	4.24	3.75	3.33	2.97	2.66	2.39	2.15	1.94	1.75	1.59	1.45	1.32
	4. L/250	13.27	11.04	9.27	7.86	6.71	5.78	5.00	4.36	3.82	3.36	2.97	2.63	2.35	2.10	1.88	1.69	1.52	1.37	1.24	1.13	1.02
	5. L/300	11.03	9.17	7.70	6.52	5.57	4.79	4.14	3.61	3.16	2.77	2.45	2.17	1.93	1.72	1.54	1.38	1.24	1.11	1.00	0.91	0.82
1.20	1. ULS	8.38	7.58	6.89	6.29	5.76	5.30	4.89	4.52	4.19	3.90	3.63	3.40	3.17	2.98	2.80	2.63	2.48	2.34	2.20	2.09	1.97
	2. L/150	23.65	19.69	16.56	14.05	12.03	10.36	8.99	7.85	6.89	6.07	5.38	4.79	4.27	3.83	3.44	3.10	2.81	2.55	2.31	2.11	1.92
	3. L/200	17.70	14.73	12.38	10.50	8.97	7.73	6.70	5.84	5.12	4.51	3.99	3.55	3.16	2.83	2.54	2.28	2.06	1.87	1.69	1.54	1.40
	4. L/250	14.12	11.74	9.87	8.36	7.15	6.15	5.33	4.64	4.06	3.58	3.16	2.81	2.50	2.23	2.00	1.80	1.62	1.46	1.32	1.20	1.09
	5. L/300	11.74	9.76	8.19	6.94	5.93	5.10	4.41	3.85	3.37	2.95	2.61	2.31	2.05	1.84	1.64	1.47	1.32	1.18	1.07	0.96	0.88
1.25	1. ULS	8.92	8.07	7.33	6.68	6.12	5.63	5.19	4.80	4.44	4.13	3.85	3.60	3.36	3.15	2.96	2.78	2.62	2.47	2.33	2.21	2.09
	2. L/150	24.65	20.53	17.27	14.66	12.54	10.81	9.38	8.19	7.18	6.34	5.61	4.99	4.46	4.00	3.59	3.24	2.93	2.66	2.41	2.20	2.00
	3. L/200	18.45	15.36	12.91	10.94	9.36	8.07	6.99	6.10	5.34	4.71	4.17	3.70	3.30	2.95	2.65	2.39	2.15	1.95	1.77	1.60	1.46
	4. L/250	14.72	12.25	10.29	8.72	7.46	6.41	5.55	4.84	4.24	3.73	3.30	2.93	2.61	2.33	2.08	1.88	1.69	1.52	1.38	1.25	1.13
	5. L/300	12.25	10.18	8.55	7.24	6.18	5.32	4.60	4.01	3.51	3.08	2.72	2.41	2.15	1.91	1.71	1.53	1.38	1.24	1.11	1.01	0.91
1.50	1. ULS	11.53	10.40	9.43	8.58	7.84	7.20	6.63	6.12	5.67	5.26	4.89	4.56	4.27	3.99	3.75	3.52	3.31	3.12	2.94	2.79	2.63
	2. L/150	29.75	24.76	20.83	17.69	15.12	13.04	11.31	9.88	8.66	7.64	6.77	6.02	5.38	4.82	4.33	3.91	3.53	3.20	2.91	2.65	2.42
	3. L/200	22.25	18.52	15.57	13.20	11.30	9.72	8.43	7.36	6.45	5.68	5.02	4.47	3.98	3.56	3.20	2.88	2.59	2.35	2.13	1.93	1.76
	4. L/250	17.77	14.77	12.41	10.52	9.00	7.74	6.70	5.84	5.12	4.50	3.98	3.53	3.14	2.81	2.52	2.26	2.04	1.84	1.66	1.51	1.37

5. L/300	14.77	12.27	10.31	8.74	7.46	6.41	5.55	4.83	4.23	3.72	3.28	2.91	2.59	2.31	2.06	1.85	1.66	1.50	1.35	1.22	1.10
----------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

3-Span structure



Thick [mm]	State	Span length L [m]																				
		4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50	7.75	8.00	8.25	8.50	8.75	9.00
0.60	1. ULS	2.60	2.37	2.16	1.97	1.81	1.67	1.54	1.43	1.33	1.24	1.15	1.08	1.02	0.95	0.89	0.84	0.79	0.74	0.70	0.66	0.63
	2. L/150	8.23	6.85	5.75	4.88	4.17	3.59	3.11	2.71	2.38	2.10	1.85	1.65	1.47	1.31	1.17	1.05	0.95	0.87	0.78	0.70	0.65
	3. L/200	6.15	5.11	4.30	3.64	3.11	2.67	2.31	2.01	1.76	1.55	1.37	1.21	1.08	0.96	0.86	0.78	0.69	0.63	0.56	0.51	0.46
	4. L/250	4.90	4.08	3.42	2.89	2.47	2.13	1.84	1.60	1.39	1.22	1.08	0.96	0.84	0.76	0.67	0.60	0.54	0.48	0.43	0.39	0.35
	5. L/300	4.07	3.38	2.84	2.40	2.04	1.76	1.51	1.32	1.15	1.00	0.88	0.78	0.69	0.62	0.54	0.49	0.43	0.39	0.36	0.31	0.29
0.70	1. ULS	3.78	3.43	3.13	2.86	2.63	2.43	2.25	2.08	1.93	1.80	1.68	1.58	1.48	1.38	1.30	1.23	1.16	1.09	1.03	0.98	0.92
	2. L/150	9.94	8.27	6.95	5.89	5.04	4.34	3.76	3.28	2.88	2.53	2.24	1.99	1.77	1.59	1.43	1.29	1.15	1.04	0.95	0.86	0.79
	3. L/200	7.43	6.18	5.19	4.39	3.75	3.23	2.79	2.43	2.13	1.87	1.65	1.47	1.31	1.17	1.04	0.94	0.84	0.76	0.69	0.62	0.56
	4. L/250	5.92	4.92	4.13	3.50	2.98	2.56	2.22	1.93	1.69	1.48	1.31	1.16	1.03	0.91	0.82	0.72	0.65	0.58	0.53	0.47	0.43
	5. L/300	4.92	4.08	3.43	2.90	2.47	2.12	1.83	1.59	1.39	1.21	1.07	0.95	0.83	0.75	0.66	0.59	0.53	0.47	0.43	0.38	0.34
0.75	1. ULS	4.35	3.96	3.61	3.31	3.04	2.80	2.59	2.41	2.23	2.08	1.95	1.82	1.71	1.60	1.51	1.42	1.34	1.26	1.20	1.13	1.07
	2. L/150	10.84	9.01	7.58	6.43	5.49	4.73	4.10	3.57	3.14	2.76	2.44	2.17	1.94	1.73	1.55	1.40	1.27	1.15	1.04	0.94	0.86
	3. L/200	8.10	6.73	5.65	4.79	4.09	3.52	3.05	2.65	2.33	2.04	1.81	1.60	1.43	1.28	1.14	1.03	0.92	0.83	0.75	0.68	0.62
	4. L/250	6.46	5.37	4.50	3.81	3.26	2.80	2.42	2.11	1.84	1.62	1.42	1.26	1.12	1.00	0.89	0.80	0.72	0.64	0.57	0.52	0.47
	5. L/300	5.36	4.45	3.74	3.17	2.70	2.31	2.00	1.74	1.52	1.33	1.17	1.03	0.92	0.81	0.72	0.65	0.58	0.52	0.46	0.42	0.38
0.80	1. ULS	4.91	4.46	4.07	3.73	3.43	3.16	2.92	2.71	2.52	2.35	2.19	2.05	1.92	1.80	1.70	1.60	1.51	1.42	1.34	1.28	1.21
	2. L/150	11.73	9.77	8.21	6.97	5.95	5.13	4.45	3.88	3.40	2.99	2.65	2.35	2.10	1.88	1.68	1.52	1.37	1.25	1.13	1.02	0.93
	3. L/200	8.78	7.30	6.13	5.19	4.44	3.82	3.30	2.88	2.52	2.21	1.96	1.74	1.55	1.39	1.24	1.12	1.00	0.90	0.81	0.74	0.67
	4. L/250	7.00	5.82	4.88	4.14	3.53	3.03	2.62	2.28	1.99	1.75	1.55	1.37	1.21	1.08	0.97	0.87	0.78	0.70	0.63	0.57	0.51
	5. L/300	5.82	4.83	4.05	3.43	2.92	2.51	2.17	1.89	1.64	1.44	1.27	1.12	0.99	0.88	0.79	0.70	0.63	0.56	0.51	0.45	0.41
0.88	1. ULS	5.86	5.32	4.85	4.44	4.08	3.76	3.47	3.22	2.99	2.79	2.61	2.44	2.28	2.14	2.02	1.90	1.79	1.69	1.60	1.52	1.44
	2. L/150	13.20	10.98	9.23	7.83	6.70	5.77	5.00	4.35	3.82	3.37	2.98	2.65	2.36	2.11	1.90	1.71	1.54	1.39	1.27	1.15	1.05
	3. L/200	9.87	8.20	6.89	5.84	4.99	4.30	3.72	3.24	2.84	2.49	2.20	1.96	1.74	1.55	1.40	1.26	1.13	1.02	0.92	0.84	0.76
	4. L/250	7.87	6.54	5.49	4.65	3.97	3.41	2.95	2.57	2.25	1.97	1.74	1.54	1.37	1.22	1.09	0.98	0.88	0.79	0.71	0.64	0.57
	5. L/300	6.53	5.43	4.56	3.85	3.29	2.83	2.44	2.12	1.85	1.62	1.43	1.27	1.12	0.99	0.89	0.79	0.71	0.64	0.57	0.51	0.46
0.90	1. ULS	6.10	5.54	5.05	4.62	4.25	3.91	3.62	3.35	3.12	2.90	2.71	2.53	2.38	2.23	2.10	1.98	1.87	1.76	1.66	1.57	1.50
	2. L/150	13.56	11.29	9.49	8.05	6.88	5.93	5.14	4.48	3.93	3.46	3.06	2.72	2.43	2.17	1.95	1.75	1.59	1.43	1.30	1.19	1.08
	3. L/200	10.14	8.43	7.09	6.01	5.13	4.41	3.82	3.33	2.92	2.56	2.27	2.01	1.79	1.60	1.43	1.29	1.16	1.05	0.95	0.86	0.78
	4. L/250	8.09	6.72	5.64	4.78	4.08	3.50	3.03	2.64	2.31	2.03	1.79	1.59	1.41	1.25	1.12	1.00	0.90	0.81	0.73	0.66	0.60
	5. L/300	6.72	5.58	4.68	3.96	3.38	2.91	2.51	2.18	1.90	1.67	1.47	1.30	1.15	1.02	0.91	0.82	0.73	0.65	0.59	0.53	0.47
1.00	1. ULS	7.46	6.77	6.17	5.64	5.19	4.78	4.42	4.10	3.81	3.55	3.31	3.10	2.91	2.73	2.57	2.42	2.28	2.16	2.04	1.93	1.83
	2. L/150	15.40	12.82	10.77	9.14	7.82	6.73	5.84	5.09	4.46	3.93	3.48	3.09	2.76	2.47	2.22	2.00	1.80	1.63	1.48	1.35	1.22
	3. L/200	11.51	9.57	8.04	6.82	5.82	5.01	4.34	3.78	3.31	2.91	2.57	2.28	2.03	1.81	1.63	1.47	1.32	1.19	1.08	0.97	0.89
	4. L/250	9.19	7.63	6.41	5.42	4.63	3.98	3.45	3.00	2.62	2.30	2.03	1.80	1.60	1.43	1.28	1.15	1.03	0.92	0.83	0.74	0.68
	5. L/300	7.63	6.33	5.32	4.50	3.84	3.29	2.85	2.48	2.17	1.90	1.67	1.48	1.31	1.16	1.03	0.92	0.83	0.75	0.67	0.60	0.54
1.10	1. ULS	8.84	8.02	7.31	6.69	6.14	5.66	5.23	4.85	4.51	4.20	3.92	3.67	3.44	3.23	3.04	2.86	2.70	2.54	2.41	2.28	2.16
	2. L/150	17.14	14.26	11.99	10.16	8.70	7.49	6.50	5.66	4.97	4.38	3.87	3.44	3.07	2.75	2.47	2.22	2.00	1.82	1.65	1.50	1.36
	3. L/200	12.81	10.65	8.95	7.58	6.48	5.58	4.83	4.21	3.69	3.24	2.87	2.54	2.26	2.02	1.81	1.63	1.46	1.32	1.20	1.08	0.99
	4. L/250	10.21	8.49	7.13	6.04	5.15	4.43	3.84	3.34	2.92	2.57	2.27	2.01	1.78	1.59	1.42	1.27	1.14	1.03	0.93	0.84	0.75
	5. L/300	8.49	7.05	5.91	5.01	4.27	3.67	3.17	2.75	2.41	2.11	1.86	1.65	1.46	1.30	1.15	1.03	0.93	0.83	0.74	0.67	0.60
	1. ULS	9.22	8.36	7.61	6.97	6.40	5.89	5.45	5.04	4.69	4.37	4.08	3.82	3.58	3.36	3.16	2.98	2.81	2.65	2.51	2.38	2.25
	2. L/150	17.62	14.66	12.33	10.45	8.94	7.70	6.68	5.83	5.11	4.50	3.98	3.54	3.16	2.83	2.54	2.29	2.06	1.87	1.69	1.54	1.40

1.13	3. L/200	13.18	10.96	9.20	7.80	6.67	5.74	4.96	4.33	3.79	3.33	2.95	2.61	2.33	2.08	1.86	1.67	1.51	1.36	1.23	1.12	1.01
	4. L/250	10.51	8.73	7.33	6.21	5.30	4.56	3.94	3.43	3.00	2.64	2.33	2.06	1.83	1.63	1.46	1.31	1.18	1.06	0.95	0.86	0.77
	5. L/300	8.73	7.25	6.08	5.15	4.39	3.78	3.26	2.83	2.48	2.17	1.91	1.69	1.50	1.33	1.19	1.06	0.96	0.85	0.76	0.69	0.62
1.20	1. ULS	10.13	9.17	8.35	7.63	7.01	6.45	5.96	5.52	5.13	4.78	4.45	4.17	3.90	3.67	3.45	3.25	3.07	2.89	2.74	2.59	2.45
	2. L/150	18.75	15.61	13.11	11.13	9.52	8.20	7.11	6.20	5.44	4.79	4.24	3.77	3.36	3.01	2.70	2.43	2.20	1.99	1.80	1.64	1.49
	3. L/200	14.02	11.66	9.80	8.31	7.10	6.11	5.29	4.61	4.04	3.55	3.14	2.78	2.48	2.21	1.98	1.78	1.61	1.45	1.31	1.19	1.08
	4. L/250	11.18	9.29	7.80	6.61	5.64	4.85	4.19	3.65	3.19	2.81	2.48	2.19	1.95	1.74	1.56	1.39	1.25	1.13	1.02	0.92	0.83
	5. L/300	9.29	7.71	6.47	5.48	4.68	4.01	3.48	3.02	2.64	2.31	2.04	1.80	1.60	1.42	1.27	1.13	1.01	0.91	0.82	0.74	0.66
1.25	1. ULS	10.78	9.76	8.89	8.12	7.45	6.86	6.33	5.86	5.45	5.07	4.72	4.42	4.14	3.89	3.65	3.44	3.24	3.07	2.89	2.75	2.60
	2. L/150	19.56	16.27	13.67	11.61	9.93	8.55	7.42	6.47	5.67	4.99	4.42	3.93	3.51	3.14	2.82	2.54	2.29	2.07	1.88	1.71	1.56
	3. L/200	14.62	12.16	10.22	8.66	7.40	6.37	5.51	4.80	4.20	3.70	3.27	2.91	2.58	2.31	2.07	1.86	1.67	1.51	1.38	1.24	1.12
	4. L/250	11.66	9.69	8.14	6.90	5.88	5.06	4.38	3.81	3.33	2.93	2.59	2.29	2.03	1.81	1.63	1.45	1.31	1.17	1.06	0.96	0.87
	5. L/300	9.69	8.05	6.76	5.72	4.87	4.19	3.62	3.14	2.75	2.41	2.13	1.88	1.67	1.48	1.32	1.17	1.05	0.95	0.85	0.76	0.69
1.50	1. ULS	13.99	12.63	11.47	10.46	9.57	8.80	8.11	7.50	6.96	6.46	6.03	5.63	5.27	4.93	4.63	4.36	4.11	3.88	3.66	3.47	3.28
	2. L/150	23.59	19.63	16.50	13.99	11.97	10.32	8.94	7.80	6.84	6.03	5.33	4.74	4.22	3.79	3.40	3.06	2.76	2.50	2.27	2.06	1.88
	3. L/200	17.64	14.67	12.33	10.45	8.92	7.69	6.65	5.80	5.08	4.47	3.95	3.50	3.12	2.78	2.49	2.24	2.02	1.82	1.65	1.50	1.36
	4. L/250	14.07	11.70	9.82	8.31	7.10	6.11	5.28	4.60	4.02	3.53	3.12	2.76	2.46	2.19	1.96	1.75	1.58	1.42	1.28	1.16	1.04
	5. L/300	11.69	9.71	8.14	6.90	5.88	5.05	4.37	3.80	3.31	2.91	2.57	2.27	2.01	1.79	1.59	1.43	1.28	1.14	1.03	0.92	0.84