

Multideck 50-V2

Fire Resistance Load Tables

Unpropped - Normal Weight Concrete

Slab Depth (mm)	Min Mesh Size	Span (m)																	
		Fire rating: 1.0 hour									Fire rating: 1.5 hours								
		Total Applied Load (kN/m ²)									Total Applied Load (kN/m ²)								
4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00		
100	A142	3.50	3.50	3.50	3.50	3.43	3.30	3.17	3.07	2.96	-	-	-	-	-	-	-	-	
100	A193	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.43	3.36	3.25	3.14	-	-	-	-	-	-	-	-	
100	A252	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.42	3.33	-	-	-	-	-	-	-	-	
110	A142	3.85	3.85	3.85	3.75	3.57	3.44	3.31	3.21	3.10	3.80	3.58	3.40	3.24	3.10	2.99	2.88	2.79	2.69
110	A193	3.85	3.85	3.85	3.85	3.79	3.65	3.51	3.40	3.29	3.85	3.85	3.65	3.49	3.34	3.22	3.09	2.99	2.89
110	A252	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.79	3.73	3.61	3.49	3.85	3.85	3.85	3.73	3.57	3.44	3.31	3.21	3.10
125	A142	4.38	4.33	4.11	3.93	3.77	3.64	3.50	3.39	3.28	3.98	3.76	3.58	3.42	3.28	3.17	3.05	2.96	2.86
125	A193	4.38	4.38	4.37	4.18	4.01	3.87	3.72	3.61	3.49	4.29	4.05	3.85	3.68	3.53	3.41	3.28	3.18	3.08
125	A252	4.38	4.38	4.38	4.37	4.26	4.11	3.95	3.83	3.70	4.38	4.35	4.13	3.95	3.78	3.65	3.51	3.40	3.29
130	A142	4.55	4.39	4.18	3.99	3.83	3.70	3.56	3.45	3.34	4.04	3.82	3.63	3.48	3.33	3.22	3.10	3.01	2.91
130	A193	4.55	4.55	4.44	4.25	4.07	3.93	3.78	3.67	3.55	4.35	4.12	3.91	3.74	3.59	3.47	3.34	3.24	3.13
130	A252	4.55	4.55	4.55	4.50	4.32	4.17	4.02	3.90	3.77	4.55	4.42	4.20	4.02	3.85	3.72	3.58	3.47	3.36
140	A142	4.73	4.48	4.27	4.08	3.92	3.79	3.65	3.54	3.43	4.14	3.92	3.73	3.58	3.43	3.32	3.20	3.10	3.00
140	A193	4.90	4.77	4.54	4.34	4.17	4.03	3.88	3.76	3.64	4.46	4.22	4.02	3.85	3.70	3.57	3.44	3.34	3.23
140	A252	4.90	4.90	4.82	4.61	4.43	4.28	4.12	4.00	3.87	4.79	4.53	4.32	4.13	3.97	3.83	3.69	3.58	3.47
150	A142	4.80	4.55	4.34	4.16	4.00	3.86	3.72	3.61	3.50	4.22	4.00	3.82	3.66	3.52	3.40	3.28	3.19	3.09
150	A193	5.10	4.84	4.62	4.42	4.25	4.11	3.96	3.84	3.72	4.55	4.32	4.12	3.95	3.79	3.67	3.54	3.44	3.33
150	A252	5.25	5.14	4.90	4.69	4.51	4.36	4.20	4.08	3.95	4.89	4.65	4.42	4.24	4.07	3.94	3.80	3.69	3.57
160	A142	4.86	4.62	4.41	4.23	4.07	3.94	3.80	3.69	3.58	4.27	4.06	3.88	3.72	3.58	3.46	3.34	3.25	3.15
160	A193	5.17	4.91	4.69	4.50	4.32	4.18	4.03	3.92	3.80	4.61	4.38	4.18	4.01	3.86	3.73	3.60	3.50	3.39
160	A252	5.49	5.21	4.98	4.77	4.59	4.44	4.28	4.15	4.03	4.95	4.71	4.49	4.31	4.14	4.01	3.87	3.76	3.64
200	A142	5.07	4.85	4.65	4.47	4.32	4.19	4.05	3.94	3.83	4.44	4.24	4.07	3.92	3.78	3.67	3.55	3.46	3.36
200	A193	5.38	5.14	4.93	4.75	4.58	4.44	4.30	4.18	4.06	4.78	4.57	4.39	4.23	4.07	3.95	3.82	3.72	3.61
200	A252	5.71	5.45	5.23	5.03	4.86	4.71	4.56	4.44	4.31	5.14	4.91	4.71	4.53	4.37	4.24	4.10	3.99	3.88
250	A142	5.27	5.06	4.88	4.72	4.56	4.43	4.30	4.20	4.09	4.60	4.42	4.26	4.12	3.98	3.87	3.76	3.67	3.57
250	A193	5.58	5.36	5.17	4.99	4.83	4.70	4.56	4.45	4.33	4.95	4.75	4.58	4.43	4.28	4.16	4.04	3.94	3.84
250	A252	5.92	5.68	5.47	5.29	5.12	4.98	4.83	4.71	4.58	5.30	5.10	4.91	4.75	4.59	4.46	4.33	4.22	4.11

Unpropped - Normal Weight Concrete

Slab Depth (mm)	Min Mesh Size	Span (m)								
		Fire rating: 2.0 hours								
		Total Applied Load (kN/m ²)								
4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00		
100	A142	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	A193	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	A252	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	A142	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	A193	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	A252	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	A142	3.34	3.15	3.00	2.87	2.75	2.66	2.56	2.48	2.40
125	A193	3.67	3.47	3.30	3.16	3.03	2.92	2.81	2.73	2.64
125	A252	4.01	3.79	3.60	3.45	3.30	3.18	3.06	2.97	2.88
130	A142	3.39	3.21	3.05	2.92	2.80	2.70	2.60	2.53	2.45
130	A193	3.73	3.53	3.36	3.21	3.08	2.97	2.86	2.78	2.69
130	A252	4.08	3.86	3.67	3.51	3.36	3.25	3.13	3.04	2.94
140	A142	3.47	3.29	3.14	3.00	2.88	2.79	2.69	2.61	2.53
140	A193	3.82	3.62	3.45	3.31	3.17	3.07	2.96	2.87	2.78
140	A252	4.18	3.96	3.77	3.62	3.47	3.35	3.23	3.13	3.03
150	A142	3.55	3.37	3.21	3.08	2.96	2.86	2.76	2.68	2.60
150	A193	3.92	3.72	3.55	3.40	3.27	3.16	3.05	2.96	2.87
150	A252	4.28	4.06	3.87	3.71	3.57	3.45	3.32	3.23	3.13
160	A142	3.61	3.44	3.28	3.15	3.03	2.93	2.83	2.75	2.67
160	A193	3.99	3.79	3.62	3.47	3.34	3.23	3.12	3.03	2.94
160	A252	4.36	4.14	3.96	3.80	3.65	3.53	3.41	3.31	3.21
200	A142	3.74	3.58	3.43	3.31	3.19	3.10	3.00	2.92	2.84
200	A193	4.13	3.95	3.79	3.65	3.52	3.41	3.30	3.21	3.12
200	A252	4.52	4.32	4.14	3.99	3.85	3.73	3.61	3.51	3.41
250	A142	3.86	3.71	3.57	3.46	3.34	3.25	3.16	3.08	3.00
250	A193	4.25	4.08	3.93	3.80	3.68	3.58	3.47	3.39	3.30
250	A252	4.65	4.46	4.30	4.16	4.03	3.92	3.80	3.71	3.61