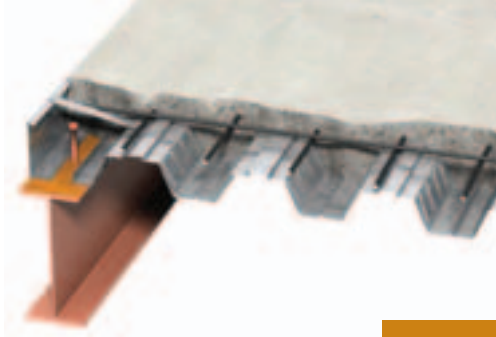


Multideck 80-V2

Fire Resistance Load Tables



Normal Weight Concrete

Span (m)

Slab Depth (mm)	Min Mesh Size	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		
140	A142	4.09	3.85	3.65	3.48	3.34	3.21	3.09	2.99	2.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
140	A193	4.37	4.12	3.91	3.73	3.57	3.44	3.31	3.20	3.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
140	A252	4.67	4.40	4.17	3.97	3.81	3.67	3.53	3.41	3.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
150	A142	4.29	4.05	3.85	3.67	3.52	3.39	3.27	3.17	3.07	3.60	3.40	3.23	3.08	2.96	2.85	2.75	2.66	2.58		
150	A193	4.60	4.35	4.13	3.94	3.78	3.64	3.51	3.40	3.29	3.90	3.68	3.50	3.34	3.21	3.09	2.98	2.88	2.79		
150	A252	4.93	4.65	4.42	4.21	4.04	3.89	3.75	3.63	3.52	4.21	3.97	3.77	3.60	3.46	3.33	3.21	3.11	3.01		
160	A142	4.45	4.21	4.00	3.83	3.67	3.54	3.42	3.31	3.21	3.79	3.58	3.41	3.25	3.13	3.02	2.91	2.82	2.74		
160	A193	4.79	4.53	4.31	4.11	3.95	3.81	3.67	3.56	3.45	4.11	3.89	3.70	3.54	3.40	3.28	3.16	3.06	2.97		
160	A252	5.14	4.86	4.62	4.42	4.24	4.09	3.94	3.82	3.70	4.45	4.21	4.00	3.83	3.67	3.54	3.42	3.31	3.21		
175	A142	4.54	4.31	4.11	3.94	3.78	3.65	3.52	3.42	3.32	3.99	3.79	3.61	3.46	3.32	3.21	3.10	3.01	2.92		
175	A193	4.89	4.64	4.43	4.23	4.07	3.93	3.79	3.68	3.57	4.35	4.13	3.94	3.77	3.62	3.50	3.38	3.28	3.18		
175	A252	5.25	4.98	4.74	4.52	4.36	4.21	4.06	3.94	3.82	4.71	4.47	4.26	4.08	3.92	3.78	3.65	3.54	3.43		
200	*A142	4.67	4.45	4.25	4.08	3.93	3.80	3.68	3.57	3.47	4.12	3.93	3.76	3.60	3.48	3.36	3.25	3.16	3.07		
200	A193	5.02	4.78	4.57	4.38	4.23	4.09	3.95	3.83	3.72	4.50	4.28	4.10	3.93	3.79	3.66	3.54	3.44	3.34		
200	A252	5.38	5.12	4.89	4.69	4.52	4.37	4.23	4.11	3.99	4.88	4.64	4.44	4.26	4.11	3.97	3.84	3.73	3.62		
250	*A142	4.86	4.65	4.47	4.31	4.17	4.04	3.92	3.82	3.72	4.27	4.09	3.93	3.79	3.67	3.56	3.45	3.36	3.27		
250	*A193	5.21	4.99	4.80	4.62	4.47	4.33	4.20	4.09	3.98	4.65	4.45	4.28	4.12	3.99	3.87	3.75	3.65	3.56		
250	A252	5.57	5.33	5.13	4.94	4.78	4.63	4.49	4.37	4.26	5.03	4.82	4.64	4.47	4.32	4.19	4.06	3.95	3.85		

Lightweight Concrete

Span (m)

Slab Depth (mm)	Min Mesh Size	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		
130 LWC	A142	3.90	3.83	3.61	3.43	3.27	3.14	3.02	2.92	2.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
130 LWC	A193	3.90	3.90	3.87	3.67	3.50	3.36	3.23	3.12	3.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
130 LWC	A252	3.90	3.90	3.90	3.87	3.74	3.59	3.44	3.32	3.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
140 LWC	A142	4.20	4.09	3.86	3.66	3.50	3.36	3.23	3.12	3.02	3.73	3.49	3.30	3.14	3.00	2.88	2.77	2.68	2.59		
140 LWC	A193	4.20	4.20	4.15	3.94	3.77	3.62	3.48	3.36	3.25	4.06	3.80	3.59	3.42	3.26	3.13	3.01	2.91	2.81		
140 LWC	A252	4.20	4.20	4.20	4.17	4.03	3.87	3.72	3.59	3.47	4.20	4.11	3.88	3.68	3.52	3.38	3.25	3.14	3.04		
150 LWC	A142	4.50	4.29	4.06	3.86	3.69	3.55	3.41	3.30	3.19	3.97	3.73	3.53	3.36	3.21	3.09	2.97	2.87	2.78		
150 LWC	A193	4.50	4.50	4.37	4.16	3.97	3.82	3.67	3.55	3.43	4.34	4.07	3.85	3.66	3.50	3.37	3.24	3.13	3.03		
150 LWC	A252	4.50	4.50	4.50	4.44	4.27	4.10	3.94	3.81	3.68	4.50	4.42	4.18	3.97	3.80	3.65	3.51	3.39	3.28		
160 LWC	A142	4.71	4.43	4.20	4.00	3.83	3.68	3.54	3.42	3.31	4.17	3.92	3.72	3.54	3.39	3.26	3.14	3.04	2.94		
160 LWC	A193	4.80	4.79	4.54	4.32	4.13	3.98	3.83	3.70	3.58	4.57	4.30	4.07	3.87	3.71	3.57	3.43	3.32	3.21		
160 LWC	A252	4.80	4.80	4.80	4.64	4.44	4.27	4.11	3.97	3.84	4.80	4.67	4.42	4.21	4.03	3.88	3.73	3.61	3.49		
175 LWC	*A142	4.81	4.53	4.30	4.11	3.93	3.79	3.65	3.54	3.42	4.30	4.05	3.85	3.67	3.52	3.39	3.26	3.16	3.06		
175 LWC	A193	5.16	4.90	4.65	4.43	4.25	4.09	3.94	3.81	3.69	4.71	4.44	4.22	4.02	3.86	3.72	3.58	3.46	3.35		
175 LWC	A252	5.25	5.20	4.99	4.76	4.56	4.39	4.23	4.09	3.96	5.13	4.84	4.60	4.38	4.20	4.04	3.89	3.77	3.65		
200 LWC	*A142	4.96	4.70	4.47	4.27	4.11	3.96	3.82	3.70	3.59	4.41	4.18	3.98	3.80	3.65	3.52	3.40	3.29	3.19		
200 LWC	A193	5.35	5.06	4.82	4.61	4.42	4.26	4.11	3.98	3.86	4.83	4.57	4.35	4.16	4.00	3.86	3.72	3.60	3.49		
200 LWC	A252	5.74	5.43	5.17	4.94	4.74	4.57	4.41	4.27	4.14	5.26	4.98	4.74	4.53	4.35	4.19	4.04	3.92	3.80		
250 LWC	*A142	5.20	4.95	4.74	4.54	4.38	4.24	4.10	3.98	3.86	4.59	4.38	4.19	4.02	3.87	3.74	3.62	3.52	3.42		
250 LWC	*A193	5.59	5.32	5.09	4.88	4.71	4.55	4.40	4.27	4.15	5.02	4.78	4.57	4.39	4.23	4.09	3.95	3.84	3.73		
250 LWC	A252	5.98	5.69	5.45	5.23	5.04	4.87	4.71	4.57	4.44	5.45	5.19	4.96	4.76	4.59	4.44	4.29	4.17	4.05		

Multideck 80-V2