

Multideck 60-V2

Fire Resistance Load Tables

Unpropped - 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		
120 LWC A142		3.60	3.60	3.56	3.39	3.22	3.10	2.97	2.87	2.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
120 LWC A193		3.60	3.60	3.60	3.54	3.48	3.35	3.21	3.10	2.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
120 LWC A252		3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.53	3.45	3.34	3.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
130 LWC A142		3.90	3.90	3.76	3.59	3.41	3.28	3.14	3.04	2.94	3.80	3.56	3.36	3.21	3.05	2.94	2.82	2.73	2.63		
130 LWC A193		3.90	3.90	3.90	3.80	3.69	3.55	3.41	3.30	3.18	3.90	3.90	3.70	3.53	3.35	3.22	3.09	2.99	2.89		
130 LWC A252		3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.79	3.67	3.55	3.42	3.90	3.90	3.90	3.78	3.65	3.51	3.37	3.26	3.14		
140 LWC A142		4.20	4.12	3.90	3.72	3.54	3.41	3.27	3.17	3.06	3.98	3.74	3.54	3.38	3.21	3.09	2.97	2.88	2.78		
140 LWC A193		4.20	4.20	4.20	4.03	3.85	3.70	3.55	3.44	3.32	4.20	4.12	3.89	3.72	3.54	3.41	3.27	3.16	3.05		
140 LWC A252		4.20	4.20	4.20	4.18	4.16	4.00	3.84	3.71	3.58	4.20	4.20	4.20	4.03	3.86	3.71	3.56	3.45	3.33		
150 LWC A142		4.46	4.20	3.97	3.80	3.62	3.49	3.35	3.24	3.13	4.04	3.80	3.60	3.44	3.28	3.16	3.03	2.94	2.84		
150 LWC A193		4.50	4.50	4.31	4.12	3.93	3.79	3.63	3.51	3.39	4.45	4.19	3.96	3.79	3.61	3.48	3.34	3.23	3.12		
150 LWC A252		4.50	4.50	4.50	4.37	4.24	4.08	3.92	3.79	3.66	4.50	4.50	4.33	4.14	3.94	3.80	3.65	3.53	3.41		
160 LWC A142		4.53	4.26	4.04	3.87	3.69	3.56	3.42	3.31	3.20	4.09	3.85	3.65	3.50	3.34	3.22	3.09	2.99	2.89		
160 LWC A193		4.80	4.63	4.38	4.19	4.00	3.85	3.70	3.59	3.47	4.51	4.24	4.02	3.85	3.67	3.54	3.40	3.29	3.18		
160 LWC A252		4.80	4.80	4.73	4.52	4.31	4.15	3.99	3.87	3.74	4.80	4.64	4.39	4.20	4.01	3.86	3.71	3.59	3.47		
175 LWC *A142		4.62	4.36	4.14	3.97	3.79	3.65	3.51	3.40	3.29	4.16	3.93	3.73	3.57	3.41	3.29	3.17	3.07	2.97		
175 LWC A193		5.00	4.72	4.48	4.29	4.10	3.95	3.80	3.69	3.57	4.58	4.32	4.10	3.93	3.75	3.62	3.48	3.38	3.27		
175 LWC A252		5.25	5.09	4.83	4.63	4.42	4.26	4.10	3.97	3.84	5.00	4.72	4.48	4.29	4.10	3.95	3.80	3.69	3.57		
200 LWC *A142		4.74	4.49	4.28	4.11	3.93	3.80	3.66	3.55	3.44	4.26	4.03	3.84	3.69	3.53	3.41	3.29	3.19	3.09		
200 LWC A193		5.13	4.86	4.63	4.44	4.25	4.11	3.96	3.84	3.72	4.68	4.43	4.22	4.05	3.88	3.75	3.61	3.50	3.39		
200 LWC A252		5.53	5.24	4.99	4.79	4.58	4.42	4.26	4.13	4.00	5.11	4.84	4.61	4.42	4.23	4.09	3.94	3.82	3.70		
250 LWC *A142		4.94	4.71	4.51	4.35	4.18	4.05	3.91	3.80	3.69	4.41	4.21	4.03	3.88	3.73	3.61	3.49	3.40	3.30		
250 LWC *A193		5.34	5.09	4.87	4.69	4.51	4.37	4.22	4.10	3.98	4.84	4.61	4.42	4.26	4.09	3.96	3.83	3.72	3.61		
250 LWC A252		5.74	5.47	5.24	5.05	4.85	4.69	4.53	4.41	4.28	5.28	5.03	4.81	4.64	4.46	4.32	4.17	4.05	3.93		

Unpropped - Lightweight Concrete

		Span (m)																			
Slab Depth (mm)	Min Mesh Size	Fire rating: 2.0 hours – end span										Fire rating: 2.0 hours – internal span									
		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		
120 LWC A142		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
120 LWC A193		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
120 LWC A252		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
130 LWC A142		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
130 LWC A193		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
130 LWC A252		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
140 LWC A142		3.60	3.38	3.19	3.05	2.91	2.80	2.69	2.60	2.51	4.20	4.10	3.87	3.70	3.52	3.39	3.25	3.15	3.04		
140 LWC A193		4.02	3.77	3.56	3.40	3.24	3.12	3.00	2.90	2.80	4.20	4.20	4.20	4.08	3.96	3.81	3.66	3.54	3.42		
140 LWC A252		4.20	4.16	3.93	3.75	3.57	3.44	3.30	3.19	3.08	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.13	4.05	3.92	3.78		
150 LWC A142		3.71	3.49	3.30	3.16	3.01	2.90	2.79	2.70	2.61	4.50	4.28	4.05	3.87	3.69	3.55	3.41	3.30	3.19		
150 LWC A193		4.15	3.91	3.70	3.54	3.37	3.25	3.12	3.02	2.92	4.50	4.50	4.50	4.34	4.17	4.01	3.85	3.73	3.60		
150 LWC A252		4.50	4.31	4.08	3.90	3.72	3.58	3.44	3.33	3.22	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.39	4.27	4.13	3.99		
160 LWC A142		3.75	3.53	3.35	3.21	3.06	2.95	2.83	2.74	2.65	4.64	4.37	4.14	3.96	3.78	3.64	3.50	3.39	3.27		
160 LWC A193		4.20	3.95	3.75	3.59	3.42	3.30	3.17	3.07	2.97	4.80	4.80	4.68	4.47	4.26	4.11	3.95	3.82	3.69		
160 LWC A252		4.64	4.36	4.14	3.96	3.77	3.64	3.50	3.39	3.27	4.80	4.80	4.80	4.77	4.74	4.56	4.38	4.24	4.10		
175 LWC *A142		3.80	3.59	3.41	3.27	3.12	3.01	2.90	2.81	2.72	4.75	4.48	4.26	4.08	3.89	3.75	3.61	3.50	3.39		
175 LWC A193		4.25	4.01	3.81	3.65	3.49	3.37	3.24	3.14	3.04	5.25	5.07	4.81	4.61	4.40	4.24	4.08	3.96	3.83		
175 LWC A252		4.70	4.43	4.21	4.03	3.85	3.71	3.57	3.46	3.35	5.25	5.25	5.25	5.08	4.90	4.72	4.54	4.40	4.25		
200 LWC *A142		3.87	3.67	3.49	3.35	3.21	3.10	2.99	2.90	2.81	4.91	4.65	4.43	4.25	4.07	3.93	3.79	3.68	3.56		
200 LWC A193		4.33	4.10	3.91	3.75	3.59	3.47	3.34	3.24	3.14	5.56	5.27	5.02	4.82	4.61	4.45	4.29	4.16	4.03		
200 LWC A252		4.78	4.53	4.31	4.14	3.96	3.83	3.69	3.58	3.47	6.00	5.87	5.69	5.36	5.13	4.95	4.77	4.63	4.48		
250 LWC *A142		3.99	3.80	3.64	3.51	3.37	3.27	3.16	3.07	2.98	5.17	4.92	4.71	4.54	4.36	4.22	4.08	3.97	3.85		
250 LWC *A193		4.45	4.24	4.06	3.91	3.76	3.64	3.52	3.42	3.32	5.86	5.58	5.34	5.14	4.94	4.79	4.63	4.50	4.36		
250 LWC A252		4.91	4.68	4.48	4.32	4.15	4.02	3.88	3.77	3.66	6.55	6.24	5.97	5.75	5.52	5.34	5.16	5.02	4.87		