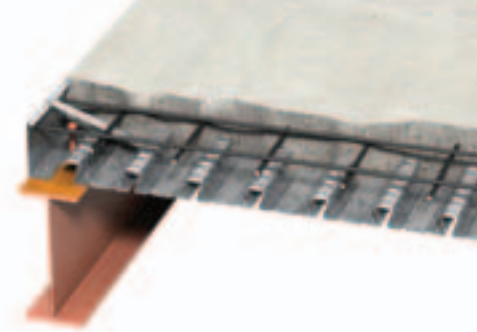


# Multideck 50-V2

## 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 <sup>2</sup> )										Total Applied Load (kN/m <sup>2</sup> )									
		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 LWC A142		3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
100 LWC A193		3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
100 LWC A252		3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
105 LWC A142		3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.13	3.11	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	2.92	2.83	2.73		
105 LWC A193		3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.05	2.94		
105 LWC A252		3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15		
115 LWC A142		3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.35	3.25	3.45	3.45	3.45	3.42	3.31	3.19	3.06	2.96	2.86		
115 LWC A193		3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.38	3.30	3.19	3.08		
115 LWC A252		3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.39	3.32		
130 LWC A142		3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.79	3.67	3.55	3.43	3.90	3.90	3.84	3.66	3.50	3.37	3.24	3.14	3.03		
130 LWC A193		3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.78	3.65	3.90	3.90	3.90	3.89	3.78	3.64	3.50	3.39	3.27		
130 LWC A252		3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.89	3.90	3.90	3.90	3.90	3.84	3.77	3.65	3.53			
140 LWC A142		4.20	4.20	4.20	4.18	4.06	3.91	3.76	3.64	3.52	4.20	4.15	3.94	3.76	3.60	3.47	3.33	3.23	3.12		
140 LWC A193		4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.10	4.00	3.87	3.74	4.20	4.20	4.20	4.06	3.89	3.75	3.60	3.49	3.37		
140 LWC A252		4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.09	3.98	4.20	4.20	4.20	4.20	4.19	4.04	3.88	3.76	3.63		
150 LWC A142		4.50	4.50	4.50	4.32	4.14	3.99	3.84	3.72	3.60	4.47	4.22	4.01	3.83	3.67	3.54	3.40	3.30	3.19		
150 LWC A193		4.50	4.50	4.50	4.50	4.41	4.25	4.09	3.96	3.83	4.50	4.50	4.34	4.14	3.96	3.82	3.68	3.57	3.45		
150 LWC A252		4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.43	4.35	4.21	4.07	4.50	4.50	4.50	4.45	4.27	4.12	3.96	3.84	3.71		
160 LWC A142		4.80	4.80	4.61	4.41	4.23	4.08	3.92	3.80	3.68	4.54	4.29	4.07	3.89	3.73	3.60	3.47	3.36	3.25		
160 LWC A193		4.80	4.80	4.80	4.69	4.49	4.33	4.17	4.04	3.91	4.80	4.63	4.40	4.21	4.03	3.89	3.75	3.64	3.52		
160 LWC A252		4.80	4.80	4.80	4.80	4.78	4.61	4.43	4.30	4.16	4.80	4.80	4.74	4.53	4.34	4.19	4.03	3.91	3.78		
200 LWC A142		5.40	5.13	4.89	4.69	4.51	4.36	4.21	4.09	3.96	4.74	4.51	4.30	4.12	3.97	3.84	3.70	3.60	3.49		
200 LWC A193		5.73	5.45	5.20	4.98	4.79	4.63	4.47	4.34	4.21	5.12	4.86	4.64	4.45	4.28	4.14	3.99	3.88	3.76		
200 LWC A252		6.00	5.78	5.52	5.29	5.08	4.91	4.74	4.60	4.46	5.51	5.23	4.99	4.78	4.60	4.45	4.29	4.17	4.04		
250 LWC A142		5.65	5.39	5.17	4.97	4.80	4.65	4.50	4.38	4.25	4.94	4.72	4.52	4.36	4.20	4.07	3.94	3.83	3.72		
250 LWC A193		5.99	5.72	5.48	5.27	5.09	4.93	4.77	4.64	4.51	5.32	5.08	4.87	4.69	4.52	4.38	4.24	4.13	4.01		
250 LWC A252		6.35	6.06	5.81	5.59	5.39	5.22	5.05	4.91	4.77	5.72	5.46	5.23	5.04	4.86	4.71	4.56	4.43	4.30		

Multideck 50-V2

### Unpropped - Lightweight Concrete

Span (m)

Slab Depth (mm)	Min Mesh Size	Fire rating: 2.0 hours																	
		Total Applied Load (kN/m <sup>2</sup> )																	
		4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00									
100 LWC A142		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 LWC A193		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 LWC A252		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105 LWC A142		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105 LWC A193		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105 LWC A252		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115 LWC A142		3.45	3.29	3.11	2.96	2.83	2.72	2.61	2.53	2.44									
115 LWC A193		3.45	3.45	3.44	3.28	3.13	3.01	2.89	2.80	2.70									
115 LWC A252		3.45	3.45	3.45	3.45	3.42	3.29	3.16	3.06	2.95									
130 LWC A142		3.68	3.46	3.28	3.13	2.99	2.88	2.77	2.68	2.59									
130 LWC A193		3.90	3.84	3.64	3.47	3.31	3.19	3.07	2.97	2.87									
130 LWC A252		3.90	3.90	3.90	3.80	3.63	3.50	3.36	3.26	3.15									
140 LWC A142		3.79	3.57	3.39	3.23	3.09	2.98	2.87	2.78	2.69									
140 LWC A193		4.20	3.95	3.75	3.58	3.42	3.30	3.17	3.07	2.97									
140 LWC A252		4.20	4.20	4.12	3.93	3.76	3.62	3.48	3.37	3.26									
150 LWC A142		3.86	3.64	3.46	3.30	3.16	3.05	2.94	2.85	2.75									
150 LWC A193		4.27	4.03	3.83	3.66	3.50	3.38	3.25	3.15	3.05									
150 LWC A252		4.50	4.43	4.21	4.02	3.85	3.71	3.57	3.46	3.34									
160 LWC A142		3.90	3.68	3.50	3.35	3.21	3.10	2.99	2.90	2.80									
160 LWC A193		4.32	4.08	3.88	3.71	3.56	3.43	3.30	3.20	3.10									
160 LWC A252		4.74	4.48	4.26	4.07	3.90	3.77	3.63	3.52	3.40									
200 LWC A142		4.04	3.84	3.67	3.52	3.38	3.27	3.16	3.07	2.98									
200 LWC A193		4.47	4.25	4.06	3.89	3.74	3.62	3.49	3.39	3.29									
200 LWC A252		4.91	4.66	4.45	4.27	4.10	3.97	3.83	3.72	3.61									
250 LWC A142		4.18	3.99	3.83	3.69	3.56	3.45	3.34	3.25	3.16									
250 LWC A193		4.62	4.41	4.23	4.08	3.93	3.81	3.68	3.58	3.48									
250 LWC A252		5.06	4.83	4.64	4.46	4.30	4.17	4.04	3.93	3.81									