



Safe Wind Suction (negative) Loads (kN/m²) The load shown is the ultimate load divided by 1.5.

Single Span

t _N [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,40	1,98	1,88	1,50	1,25	2,53	2,27	1,82	1,52	3,12	2,60	2,08	1,73	4,21	3,27	2,62	2,18	5,08	3,95	3,16	2,63
5,60	1,84	1,68	1,35	1,12	2,35	2,04	1,63	1,36	2,90	2,33	1,86	1,55	3,91	2,93	2,35	1,96	4,72	3,54	2,83	2,36
5,80	1,72	1,51	1,21		2,19	1,83	1,47	1,22	2,70	2,10	1,68	1,40	3,52	2,64	2,11	1,76	4,25	3,18	2,55	2,12
6,00	1,61	1,37	1,09		2,05	1,66	1,33	1,10	2,52	1,89	1,51	1,26	3,18	2,39	1,91	1,59	3,84	2,88	2,30	1,92
6,20	1,50	1,24			1,92	1,50	1,20	1,00	2,29	1,72	1,37	1,14	2,88	2,16	1,73	1,44	3,48	2,61	2,09	1,74
6,40	1,41	1,13			1,80	1,37	1,09		2,08	1,56	1,25	1,04	2,62	1,97	1,57	1,31	3,16	2,37	1,90	1,58
6,60	1,33	1,03			1,66	1,24	1,00		1,90	1,42	1,14		2,39	1,79	1,43	1,19	2,88	2,16	1,73	1,44
6,80	1,25				1,52	1,14			1,73	1,30	1,04		2,18	1,64	1,31	1,09	2,63	1,98	1,58	1,32
7,00	1,15				1,39	1,04			1,59	1,19			2,00	1,50	1,20	1,00	2,42	1,81	1,45	1,21
7,20	1,06				1,28				1,46	1,10			1,84	1,38	1,10		2,22	1,66	1,33	1,11
7,40					1,18				1,35	1,01			1,70	1,27	1,02		2,04	1,53	1,23	1,02
7,60					1,09				1,24				1,56	1,17			1,89	1,42	1,13	
7,80					1,01				1,15				1,45	1,09			1,75	1,31	1,05	
8,00									1,06				1,34	1,01			1,62	1,21		
8,20													1,25				1,50	1,13		

Double Span

t _N [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,40	2,35	2,35	2,35	2,35	2,96	2,96	2,96	2,96	3,52	3,52	3,52	3,52	4,72	4,72	4,72	4,72	5,89	5,89	5,89	5,89
5,60	2,19	2,19	2,19	2,19	2,75	2,75	2,75	2,75	3,28	3,28	3,28	3,28	4,39	4,39	4,39	4,39	5,48	5,48	5,48	5,48
5,80	2,04	2,04	2,04	2,04	2,56	2,56	2,56	2,56	3,05	3,05	3,05	3,05	4,09	4,09	4,09	4,09	5,11	5,11	5,11	5,11
6,00	1,91	1,91	1,91	1,91	2,39	2,39	2,39	2,39	2,85	2,85	2,85	2,85	3,82	3,82	3,82	3,82	4,77	4,77	4,77	4,68
6,20	1,78	1,78	1,78	1,78	2,24	2,24	2,24	2,24	2,67	2,67	2,67	2,67	3,58	3,58	3,58	3,51	4,47	4,47	4,47	4,24
6,40	1,68	1,68	1,68	1,68	2,10	2,10	2,10	2,10	2,51	2,51	2,51	2,51	3,36	3,36	3,36	3,20	4,19	4,19	4,19	3,85
6,60	1,58	1,58	1,58	1,58	1,98	1,98	1,98	1,98	2,36	2,36	2,36	2,31	3,16	3,16	3,16	2,91	3,94	3,94	3,94	3,51
6,80	1,48	1,48	1,48	1,48	1,86	1,86	1,86	1,85	2,22	2,22	2,22	2,11	2,98	2,98	2,98	2,66	3,72	3,72	3,72	3,21
7,00	1,40	1,40	1,40	1,40	1,76	1,76	1,76	1,70	2,10	2,10	2,10	2,10	2,81	2,81	2,81	2,44	3,51	3,51	3,51	2,95
7,20	1,32	1,32	1,32	1,29	1,66	1,66	1,66	1,56	1,98	1,98	1,98	1,78	2,65	2,65	2,65	2,24	3,31	3,31	3,25	2,71
7,40	1,25	1,25	1,25	1,19	1,57	1,57	1,57	1,44	1,88	1,88	1,88	1,64	2,51	2,51	2,48	2,07	3,14	3,14	2,99	2,49
7,60	1,19	1,19	1,19	1,09	1,49	1,49	1,49	1,33	1,78	1,78	1,78	1,51	2,38	2,38	2,29	1,91	2,97	2,97	2,76	2,30
7,80	1,13	1,13	1,13	1,01	1,42	1,42	1,42	1,23	1,69	1,69	1,68	1,40	2,26	2,26	2,12	1,77	2,82	2,82	2,55	2,13
8,00	1,07	1,07	1,07		1,35	1,35	1,35	1,14	1,61	1,61	1,56	1,30	2,15	2,15	1,96	1,64	2,68	2,68	2,37	1,97
8,20	1,02	1,02	1,02		1,28	1,28	1,27	1,06	1,53	1,53	1,45	1,21	2,05	2,05	1,82	1,52	2,55	2,55	2,20	1,83

Multiple Span

t _N [mm]	0,75				0,88				1,00				1,25				1,50			
Span (m)	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300	L/150	L/200	L/250	L/300
5,40	2,94	2,94	2,89	2,41	3,70	3,70	3,50	2,91	4,40	4,40	4,00	3,33	5,90	5,90	5,03	4,19	7,36	7,36	6,07	5,06
5,60	2,73	2,73	2,59	2,16	3,44	3,44	3,14	2,61	4,10	4,10	3,58	2,99	5,49	5,49	4,51	3,76	6,85	6,80	5,44	4,54
5,80	2,55	2,55	2,33	1,94	3,20	3,20	2,82	2,35	3,82	3,82	3,22	2,69	5,11	5,08	4,06	3,39	6,38	6,12	4,90	4,08
6,00	2,38	2,38	2,10	1,75	2,99	2,99	2,55	2,12	3,57	3,57	2,91	2,43	4,78	4,59	3,67	3,06	5,97	5,53	4,43	3,69
6,20	2,23	2,23	1,91	1,59	2,80	2,80	2,31	1,93	3,34	3,30	2,64	2,20	4,48	4,16	3,33	2,77	5,59	5,01	4,01	3,34
6,40	2,09	2,09	1,73	1,44	2,63	2,63	2,10	1,75	3,14	3,00	2,40	2,00	4,20	3,78	3,02	2,52	5,24	4,56	3,65	3,04
6,60	1,97	1,97	1,58	1,32	2,47	2,39	1,92	1,60	2,95	2,74	2,19	1,82	3,95	3,45	2,76	2,30	4,93	4,16	3,33	2,77
6,80	1,85	1,81	1,45	1,20	2,33	2,19	1,75	1,46	2,78	2,50	2,00	1,67	3,72	3,15	2,52	2,10	4,64	3,80	3,04	2,53
7,00	1,75	1,66	1,33	1,10	2,20	2,01	1,61	1,34	2,62	2,29	1,83	1,53	3,51	2,89	2,31	1,93	4,38	3,48	2,79	2,32
7,20	1,65	1,52	1,22	1,01	2,08	1,84	1,48	1,23	2,48	2,11	1,69	1,40	3,32	2,65	2,12	1,77	4,14	3,20	2,56	2,13
7,40	1,57	1,40	1,12		1,97	1,70	1,36	1,13	2,35	1,94	1,55	1,29	3,14	2,44	1,96	1,63	3,92	2,95	2,36	1,97
7,60	1,48	1,29	1,04		1,87	1,57	1,25	1,05	2,22	1,79	1,43	1,19	2,98	2,26	1,81	1,50	3,63	2,72	2,18	1,81
7,80	1,41	1,20			1,77	1,45	1,16		2,11	1,66	1,33	1,10	2,78	2,09	1,67	1,39	3,36	2,52	2,01	1,68
8,00	1,34	1,11			1,68	1,34	1,08		2,01	1,54	1,23	1,02	2,58	1,94	1,55	1,29	3,11	2,33	1,87	1,56
8,20	1,28	1,03			1,60	1,25	1,00		1,90	1,43	1,14		2,40	1,80	1,44	1,20	2,89	2,17	1,73	1,44

APPLIED STANDARDS / NOTES

Tolerances/Coatings	EN 10143	Steel Quality	EN 10346	Handling	European Recommendations
Tests/Calculations	EN 1990, EN 1991 1-6, EN 1993 1-3, EN 1993 1-5 (Calculations are to Eurocode, however additional checks such as fixings are required)				
Deck self weight has not been allowed for, so has to be included in applied loads					