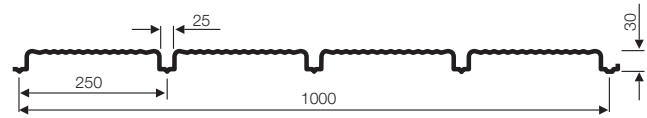


FischerPANEEL — Load Tables

Load values



Load tables calculated as per DIN 18807.

Single span support		Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																				
sheet thickness t [mm]	dead weight g [kN/m ²]	End support width a ≥ 40 mm																				
		0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	
0,75	0,074	1	14,16	7,96	5,10	3,54	2,60	1,99	1,57	1,27	1,05	0,88	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26
		2	14,16	7,96	5,10	3,54	2,60	1,76	1,24	0,90	0,68	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08
		3	14,16	7,04	3,61	2,09	1,31	0,88	0,62	0,45	0,34	0,26	0,21	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04
		4	10,02	4,23	2,16	1,25	0,79	0,53	0,37	0,27	0,20	0,16	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03
0,88	0,086	1	18,05	10,15	6,50	4,51	3,31	2,54	2,01	1,62	1,34	1,13	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34
		2	18,05	10,15	6,50	4,51	3,26	2,18	1,53	1,12	0,84	0,65	0,51	0,41	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10
		3	18,05	8,73	4,47	2,59	1,63	1,09	0,77	0,56	0,42	0,32	0,25	0,20	0,17	0,14	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05
		4	12,41	5,24	2,68	1,55	0,98	0,65	0,46	0,34	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03

Double span support		Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																				
sheet thickness t [mm]	dead weight g [kN/m ²]	End support width a ≥ 40 mm Intermediate support width b ≥ 60 mm																				
		0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	
0,75	0,074	1	12,90	7,96	5,10	3,54	2,60	1,99	1,57	1,27	1,05	0,88	0,76	0,65	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27
		2	12,90	7,96	5,10	3,54	2,60	1,99	1,57	1,27	1,05	0,88	0,76	0,65	0,57	0,50	0,44	0,37	0,33	0,27	0,23	0,20
		3	12,90	7,96	5,10	3,54	2,60	1,99	1,49	1,09	0,82	0,63	0,49	0,40	0,32	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10
		4	12,90	7,96	5,10	3,02	1,90	1,27	0,89	0,65	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
0,88	0,086	1	16,08	10,13	6,50	4,51	3,31	2,54	2,01	1,62	1,34	1,13	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34
		2	16,08	10,13	6,50	4,51	3,31	2,54	2,01	1,62	1,34	1,13	0,96	0,83	0,72	0,63	0,55	0,46	0,39	0,34	0,29	0,25
		3	16,08	10,13	6,50	4,51	3,31	2,54	1,85	1,35	1,01	0,78	0,61	0,49	0,40	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13
		4	16,08	10,13	6,46	3,74	2,35	1,58	1,11	0,81	0,61	0,47	0,37	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08

Intermediate support width ≥ 40 mm [max. loading capacity including safety values in kN/m²]

0,75	0,074	1	11,99	7,76	5,10	3,54	2,60	1,99	1,57	1,27	1,05	0,88	0,75	0,65	0,57	0,50	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27
0,88	0,086	1	15,05	9,63	6,50	4,51	3,31	2,54	2,01	1,62	1,34	1,13	0,96	0,83	0,72	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34

Double span support		Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																				
sheet thickness t [mm]	dead weight g [kN/m ²]	End support width a ≥ 40 mm Intermediate support width b ≥ 60 mm																				
		0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	
0,75	0,074	1	14,16	7,96	5,30	3,89	2,96	2,33	1,88	1,54	1,29	1,09	0,94	0,81	0,71	0,63	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34
		2	14,16	7,96	5,30	3,89	2,96	2,33	1,88	1,54	1,28	0,98	0,77	0,62	0,50	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16
		3	14,16	7,96	5,30	3,89	2,48	1,66	1,17	0,85	0,64	0,49	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08
		4	14,16	7,96	4,08	2,36	1,49	1,00	0,70	0,51	0,38	0,30	0,23	0,19	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05
0,88	0,086	1	18,05	10,15	6,50	4,73	3,59	2,81	2,26	1,85	1,54	1,31	1,12	0,97	0,85	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40
		2	18,05	10,15	6,50	4,73	3,59	2,81	2,26	1,85	1,54	1,22	0,96	0,77	0,62	0,51	0,43	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20
		3	18,05	10,15	6,50	4,73	3,07	2,06	1,45	1,05	0,79	0,61	0,48	0,38	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10
		4	18,05	9,89	5,06	2,93	1,84	1,24	0,87	0,63	0,48	0,37	0,29	0,23	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06

Intermediate support width ≥ 40 mm [max. loading capacity including safety values in kN/m²]

0,75	0,074	1	14,16	7,96	5,10	3,73	2,86	2,26	1,83	1,51	1,27	1,08	0,93	0,80	0,70	0,62	0,55	0,50	0,45	0,40	0,37	0,33
0,88	0,086	1	17,43	9,81	6,36	4,68	3,58	2,82	2,28	1,88	1,57	1,33	1,14	0,99	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41

Line 1 = permissible load including safety values

Line 2 = permissible load with deflection of

Line 3 = permissible load with deflection of

Line 4 = permissible load with deflection of

$$f \leq L/150$$

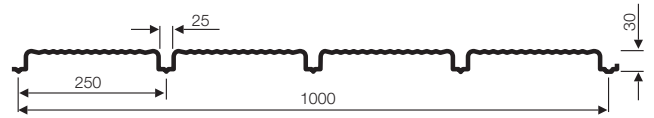
$$f \leq L/300$$

$$f \leq L/500$$

The permissible loading value of the wind pressure load table must be compared to the permissible loading value of the wind suction load table.

The smaller of the two values is definitive.

Load values



Load tables calculated as per DIN 18807.

Single span support		Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																		End support width a ≥ 40 mm		
sheet thickness t [mm]	dead weight g [kN/m ²]	Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																				
		0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	
0,75	0,074	1	14,70	8,27	5,29	3,67	2,70	2,07	1,63	1,32	1,09	0,92	0,78	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27
		2	14,70	8,27	5,29	3,67	2,70	2,07	1,63	1,32	1,02	0,78	0,62	0,49	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13
		3	14,70	8,27	5,29	3,14	1,97	1,32	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06
		4	14,70	6,35	3,25	1,88	1,18	0,79	0,56	0,41	0,31	0,24	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
0,88	0,086	1	17,43	9,81	6,28	4,36	3,20	2,45	1,94	1,57	1,30	1,09	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,32
		2	17,43	9,81	6,28	4,36	3,20	2,45	1,94	1,57	1,20	0,93	0,73	0,58	0,47	0,39	0,33	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15
		3	17,43	9,81	6,28	3,71	2,34	1,57	1,10	0,80	0,60	0,46	0,36	0,29	0,24	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
		4	17,43	7,51	3,85	2,23	1,40	0,94	0,66	0,48	0,36	0,28	0,22	0,18	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05

Double span support		Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																		End support width a ≥ 40 mm		Intermediate support width b ≥ 60 mm	
sheet thickness t [mm]	dead weight g [kN/m ²]	Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																					
		0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40		
0,75	0,074	1	7,08	3,98	2,55	1,77	1,30	1,00	0,79	0,64	0,53	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	
		2	7,08	3,98	2,55	1,77	1,30	1,00	0,79	0,64	0,53	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	
		3	7,08	3,98	2,55	1,77	1,30	1,00	0,79	0,64	0,53	0,44	0,38	0,33	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	
		4	7,08	3,98	2,55	1,77	1,30	1,00	0,79	0,64	0,53	0,44	0,38	0,33	0,28	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	
0,88	0,086	1	9,02	5,08	3,25	2,26	1,66	1,27	1,00	0,81	0,67	0,56	0,48	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	
		2	9,02	5,08	3,25	2,26	1,66	1,27	1,00	0,81	0,67	0,56	0,48	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	
		3	9,02	5,08	3,25	2,26	1,66	1,27	1,00	0,81	0,67	0,56	0,48	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	
		4	9,02	5,08	3,25	2,26	1,66	1,27	1,00	0,81	0,67	0,56	0,48	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,14	0,13	0,11	

Triple span support		Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																		End support width a ≥ 40 mm		Intermediate support width b ≥ 60 mm	
sheet thickness t [mm]	dead weight g [kN/m ²]	Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																					
		0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40		
0,75	0,074	1	8,85	4,98	3,19	2,21	1,63	1,24	0,98	0,80	0,66	0,55	0,47	0,41	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	
		2	8,85	4,98	3,19	2,21	1,63	1,24	0,98	0,80	0,66	0,55	0,47	0,41	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	
		3	8,85	4,98	3,19	2,21	1,63	1,24	0,98	0,80	0,66	0,55	0,47	0,41	0,35	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	
		4	8,85	4,98	3,19	2,21	1,63	1,24	0,98	0,77	0,58	0,44	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	
0,88	0,086	1	11,20	6,35	4,06	2,82	2,07	1,59	1,25	1,02	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	
		2	11,20	6,35	4,06	2,82	2,07	1,59	1,25	1,02	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	
		3	11,20	6,35	4,06	2,82	2,07	1,59	1,25	1,02	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	
		4	11,20	6,35	4,06	2,82	2,07	1,59	1,25	0,91	0,68	0,53	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	

Line 1 = permissible load including safety values

Line 2 = permissible load with deflection of

Line 3 = permissible load with deflection of

Line 4 = permissible load with deflection of

$$f \leq L/150$$

$$f \leq L/300$$

$$f \leq L/500$$

Smaller permissible spans may result from the determination of the fastening depending on the type of substructure and the choice of fastener.

In certain cases the static calculation will be definitive.