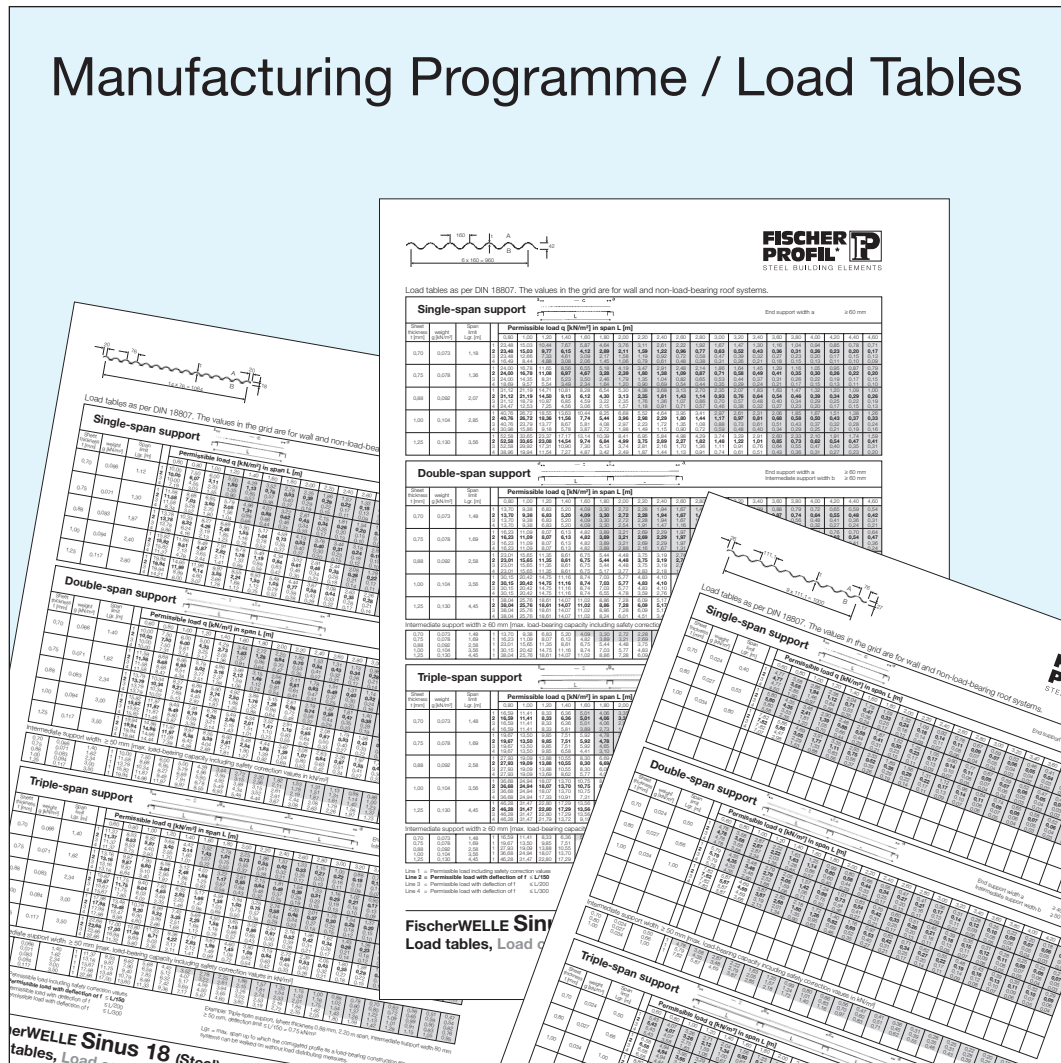


Manufacturing Programme / Load Tables



Load tables as per DIN 18807. The values in the grid are for wall and non-load-bearing roof systems.

Single-span support

Span length L [m]	Support width a [mm]	Support width b [mm]	Permissible load q [kN/m²] in span L [m]
0.75	0.075	1.50	25.44
0.75	0.075	1.00	25.44
0.75	0.075	0.50	25.44
0.75	0.150	1.50	24.00
0.75	0.150	1.00	24.00
0.75	0.150	0.50	24.00
0.75	0.300	1.50	22.56
0.75	0.300	1.00	22.56
0.75	0.300	0.50	22.56
0.75	0.450	1.50	21.12
0.75	0.450	1.00	21.12
0.75	0.450	0.50	21.12

Double-span support

Span length L [m]	Support width a [mm]	Support width b [mm]	Permissible load q [kN/m²] in span L [m]
0.75	0.075	1.50	13.70
0.75	0.075	1.00	13.70
0.75	0.075	0.50	13.70
0.75	0.150	1.50	12.75
0.75	0.150	1.00	12.75
0.75	0.150	0.50	12.75
0.75	0.300	1.50	11.80
0.75	0.300	1.00	11.80
0.75	0.300	0.50	11.80
0.75	0.450	1.50	10.85
0.75	0.450	1.00	10.85
0.75	0.450	0.50	10.85

Triple-span support

Span length L [m]	Support width a [mm]	Support width b [mm]	Permissible load q [kN/m²] in span L [m]
0.75	0.075	1.50	9.13
0.75	0.075	1.00	9.13
0.75	0.075	0.50	9.13
0.75	0.150	1.50	8.46
0.75	0.150	1.00	8.46
0.75	0.150	0.50	8.46
0.75	0.300	1.50	7.79
0.75	0.300	1.00	7.79
0.75	0.300	0.50	7.79
0.75	0.450	1.50	7.12
0.75	0.450	1.00	7.12
0.75	0.450	0.50	7.12

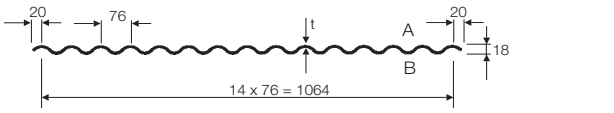
FischerWELLE Sinus
Load tables, Load

erWELLE Sinus 18 (Steel
tables, Load

FischerWELLE

Contents

			Page
Load tables steel	Sinus 18	load	4
	Sinus 18	suction	5
	Sinus 27	load	6
	Sinus 27	suction	7
	Sinus 42	load	8
	Sinus 42	suction	9
Load tables aluminiumminium	Sinus 18	load	10
	Sinus 18	suction	11
	Sinus 27	load	12
	Sinus 27	suction	13
	Sinus 42	load	14
	Sinus 42	suction	15



Load tables as per DIN 18807. The values in the grid are for wall and non-load-bearing roof systems.

Single-span support																					End support width a				
				Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																	≥ 40 mm				
Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m ²]	Span limit Lgr. [m]																			Fastening in every 2rd adjacent crown				
				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	
0,70	0,066	1,12	1	6,18	4,64	3,71	3,09	2,65	2,32	2,06	1,85	1,69	1,55	1,33	1,15	1,00	0,88	0,78	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47	≥ 40 mm	
			2	6,18	4,64	3,11	1,80	1,13	0,76	0,53	0,39	0,29	0,22	0,17	0,13	0,11	0,12	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04		0,04
			3	6,18	3,03	1,55	0,90	0,57	0,38	0,27	0,19	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02		0,02

Double-span support																					End support width a			
				Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																	≥ 40 mm			
Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m ²]	Span limit Lgr. [m]																			Intermediate support width b			
				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
0,70	0,066	1,40	1	6,17	4,63	3,70	3,04	2,24	1,71	1,35	1,10	0,91	0,76	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,28	0,25	0,23	≥ 50 mm
			2	6,17	4,63	3,70	3,04	2,24	1,71	1,28	0,94	0,70	0,54	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	
			3	6,17	4,63	3,70	3,04	2,05	1,37	0,96	0,70	0,53	0,41	0,32	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	

Fastening in every 2nd adjacent crown. Intermediate support width ≥ 50 mm [max. load-bearing capacity with deflection of f ≤ L/150 kN/m²]

0,70	0,066	1,40	2	8,24	6,18	4,95	4,12	2,73	1,83	1,28	0,94	0,70	0,54	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	
0,75	0,071		1,62	2	9,54	7,15	5,72	4,77	3,16	2,12	1,49	1,08	0,81	0,63	0,49	0,40	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10
0,88	0,083		2,34	2	12,63	9,47	7,58	6,32	4,28	2,86	2,01	1,47	1,10	0,85	0,67	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14

Triple-span support																					End support width a			
				Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																	≥ 40 mm			
Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m ²]	Span limit Lgr. [m]																			Intermediate support width b			
				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
0,70	0,066	1,40	1	7,02	5,26	4,21	3,51	2,79	2,14	1,69	1,37	1,13	0,95	0,81	0,70	0,61	0,54	0,48	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	≥ 50 mm
			2	7,02	5,26	4,21	3,40	2,14	1,43	1,01	0,73	0,55	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	
			3	7,02	5,26	4,21	2,55	1,60	1,07	0,75	0,55	0,41	0,32	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	

Fastening in every 2nd adjacent crown. Intermediate support width ≥ 50 mm [max. load-bearing capacity with deflection of f ≤ L/150 kN/m²]

0,70	0,066	1,40	2	7,73	5,80	4,64	3,40	2,14	1,43	1,01	0,73	0,55	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07
0,75	0,071	1,62	2	8,94	6,70	5,36	3,94	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
0,88	0,083	2,34	2	10,45	7,84	6,27	4,65	2,93	1,96	1,38	1,00	0,75	0,58	0,46	0,37	0,30	0,25	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09

Line 1 = Permissible load including safety correction values
 Line 2 = Permissible load with deflection of f ≤ L/150
 Line 3 = Permissible load with deflection of f ≤ L/200
 Line 4 = Permissible load with deflection of f ≤ L/300

Example: Triple-span support, sheet thickness 0,88 mm, 2,00 m span, intermediate support width 90 mm ≥ 50 mm, deflection limit ≤ L/150 = 1,00 kN/m²

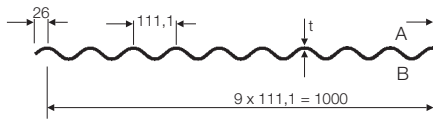
Lgr. = max. span up to which the corrugated profile as a load-bearing construction element of roof systems can be walked on without load distributing measures.

FischerWELLE Sinus 18 (Steel)

Load tables, Load case: Suction

Technical Info

Version 08.2009



Load tables as per DIN 18807. The values in the grid are for wall and non-load-bearing roof systems.

Single-span support				Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																End support width a ≥ 40 mm							
Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m ²]	Span limit Lgr. [m]		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		
0,70	0,070	1,38	1	8,71	6,53	5,22	4,35	3,73	3,27	2,90	2,61	2,18	1,84	1,56	1,35	1,17	1,03	0,91	0,82	0,73	0,66	0,60	0,55				
			2	8,71	6,53	5,22	4,04	2,55	1,71	1,20	0,87	0,66	0,51	0,40	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08			0,08	
			3	8,71	6,53	5,22	3,03	1,91	1,28	0,90	0,66	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07			0,06	0,06
			4	8,71	6,53	3,49	2,02	1,27	0,85	0,60	0,44	0,33	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05			0,04	0,04

Double-span support				Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																End support width a ≥ 40 mm		Intermediate support width b ≥ 50 mm						
Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m ²]	Span limit Lgr. [m]		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	
0,70	0,070	1,72	1	8,71	6,53	5,23	4,36	3,73	3,23	2,55	2,07	1,71	1,44	1,22	1,06	0,92	0,81	0,72	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43					
			2	8,71	6,53	5,23	4,36	3,73	3,23	2,55	2,07	1,58	1,22	0,96	0,77	0,62	0,51	0,43	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20			0,20		
			3	13,49	10,12	8,10	6,75	5,78	4,99	3,95	3,20	2,65	2,22	1,90	1,63	1,42	1,25	1,11	0,99	0,89	0,80	0,73	0,66			0,60	0,54	0,49
			4	8,71	6,53	5,23	4,36	3,07	2,06	1,44	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			0,10	0,10	0,10

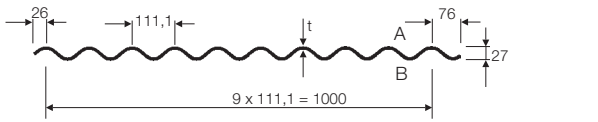
Triple-span support				Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																End support width a ≥ 40 mm		Intermediate support width b ≥ 50 mm						
Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m ²]	Span limit Lgr. [m]		Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																								
				0,60	0,80	1,00	1,20	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	
0,70	0,070	1,72	1	9,90	7,42	5,94	4,95	4,14	3,27	2,90	2,58	2,13	1,79	1,53	1,32	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54					
			2	9,90	7,42	5,94	4,95	4,14	3,22	2,26	1,65	1,24	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,34	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15			0,12	0,11	
			3	9,90	7,42	5,94	4,95	3,61	2,42	1,70	1,24	0,93	0,72	0,56	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12			0,11	0,10	0,10
			4	9,90	7,42	5,94	3,82	2,40	1,61	1,13	0,82	0,62	0,48	0,38	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08			0,08	0,08	0,08

Triple-span support				Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																End support width a ≥ 40 mm		Intermediate support width b ≥ 50 mm						
Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m ²]	Span limit Lgr. [m]		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	
0,70	0,070	1,72	1	9,90	7,42	5,94	4,95	4,14	3,27	2,90	2,58	2,13	1,79	1,53	1,32	1,15	1,01	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54					
			2	9,90	7,42	5,94	4,95	4,14	3,22	2,26	1,65	1,24	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,34	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15			0,12	0,11	
			3	9,90	7,42	5,94	4,95	3,61	2,42	1,70	1,24	0,93	0,72	0,56	0,45	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12			0,11	0,10	0,10
			4	9,90	7,42	5,94	3,82	2,40	1,61	1,13	0,82	0,62	0,48	0,38	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08			0,08	0,08	0,08

Line 1 = Permissible load including safety correction values
Line 2 = Permissible load with deflection of f ≤ L/150
Line 3 = Permissible load with deflection of f ≤ L/200
Line 4 = Permissible load with deflection of f ≤ L/300

Example: Triple-span support, sheet thickness 0,88 mm, 3,00 m span, intermediate support width 70 mm ≥ 50 mm, deflection limit ≤ L/150 = 0,67 kN/m²

Lgr. = max. span up to which the corrugated profile as a load-bearing construction element of roof systems can be walked on without load distributing measures.



Load tables as per DIN 18807. The values in the grid are for wall and non-load-bearing roof systems.

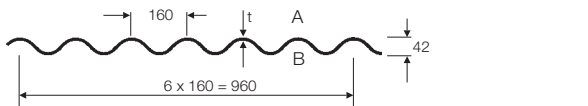
Single-span support				End support width a \geq 40 mm Fastening in every 2rd adjacent crown																				
Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m ²]	Span limit Lgr. [m]		Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																				
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	
0,70	0,070	1,38	1	7,66	5,74	4,59	3,83	3,28	2,87	2,55	2,30	2,09	1,84	1,56	1,35	1,17	1,03	0,91	0,82	0,73	0,66	0,60	0,55	
			2	7,66	5,74	4,59	3,83	2,55	1,71	1,20	0,87	0,66	0,51	0,40	0,32	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	
			3	7,66	5,74	4,59	3,83	1,91	1,28	0,90	0,66	0,49	0,38	0,30	0,24	0,19	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
			4	7,66	5,74	3,49	2,02	1,27	0,85	0,60	0,44	0,33	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04
0,75	0,075	1,60	1	8,87	6,65	5,32	4,43	3,80	3,33	2,96	2,66	2,42	2,12	1,81	1,56	1,36	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76	0,69	0,63	
			2	8,87	6,65	5,32	4,43	2,95	1,97	1,39	1,01	0,76	0,58	0,46	0,37	0,30	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	
			3	8,87	6,65	5,32	3,51	2,21	1,48	1,04	0,76	0,57	0,44	0,35	0,28	0,22	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
			4	8,87	6,65	4,04	2,34	1,47	0,99	0,69	0,51	0,38	0,29	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05
0,88	0,088	2,22	1	10,55	7,91	6,33	5,27	4,52	3,95	3,52	3,16	2,88	2,64	2,25	1,94	1,69	1,49	1,32	1,17	1,05	0,95	0,86	0,79	
			2	10,55	7,91	6,33	5,27	3,49	2,34	1,64	1,20	0,90	0,69	0,54	0,44	0,35	0,29	0,24	0,21	0,17	0,15	0,13	0,11	
			3	10,55	7,91	6,33	4,15	2,62	1,75	1,23	0,90	0,67	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07
			4	10,55	7,91	4,78	2,77	1,74	1,17	0,82	0,60	0,45	0,35	0,27	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05
1,00	0,100	2,80	1	12,08	9,06	7,25	6,04	5,18	4,53	4,03	3,62	3,29	3,02	2,67	2,30	2,00	1,76	1,56	1,39	1,25	1,13	1,02	0,93	
			2	12,08	9,06	7,25	6,04	3,98	2,67	1,87	1,37	1,03	0,79	0,62	0,50	0,40	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	
			3	12,08	9,06	7,25	4,75	2,99	2,00	1,41	1,03	0,77	0,59	0,47	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,10
			4	12,08	9,06	5,47	3,16	1,99	1,33	0,94	0,68	0,51	0,40	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06
1,25	0,125	3,53	1	15,23	11,42	9,14	7,62	6,53	5,71	5,08	4,57	4,15	3,81	3,36	2,90	2,53	2,22	1,97	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17	
			2	15,23	11,42	9,14	7,62	5,02	3,37	2,36	1,72	1,29	1,00	0,78	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30	0,25	0,22	0,19	0,16	
			3	15,23	11,42	9,14	5,96	3,77	2,52	1,77	1,29	0,97	0,75	0,59	0,47	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10
			4	15,23	11,42	6,89	3,99	2,51	1,68	1,18	0,86	0,65	0,50	0,39	0,31	0,26	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,08

Double-span support				End support width a \geq 40 mm Intermediate support width b \geq 50 mm Fastening in every 2rd adjacent crown																				
Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m ²]	Span limit Lgr. [m]		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	
0,70	0,070	1,72	1	7,63	5,72	4,58	3,81	2,87	2,20	1,74	1,41	1,17	0,98	0,84	0,72	0,63	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	
			2	7,63	5,72	4,58	3,81	2,87	2,20	1,74	1,41	1,17	0,98	0,84	0,72	0,62	0,51	0,43	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	
			3	7,63	5,72	4,58	3,81	2,87	2,20	1,74	1,41	1,17	0,91	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,15
			4	7,63	5,72	4,58	3,81	2,87	2,06	1,44	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	0,10
0,75	0,075	2,00	1	8,83	6,62	5,30	4,42	3,32	2,54	2,01	1,63	1,35	1,13	0,96	0,83	0,72	0,64	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	
			2	8,83	6,62	5,30	4,42	3,32	2,54	2,01	1,63	1,35	1,13	0,96	0,83	0,72	0,59	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,23	
			3	8,83	6,62	5,30	4,42	3,32	2,54	2,01	1,63	1,35	1,06	0,83	0,67	0,54	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,17
			4	8,83	6,62	5,30	4,42	3,32	2,38	1,67	1,22	0,91	0,70	0,55	0,44	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,11
0,88	0,088	2,77	1	10,52	7,89	6,31	5,11	3,76	2,88	2,28	1,85	1,53	1,28	1,09	0,94	0,82	0,72	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,38	
			2	10,52	7,89	6,31	5,11	3,76	2,88	2,28	1,85	1,53	1,28	1,09	0,94	0,82	0,70	0,59	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	
			3	10,52	7,89	6,31	5,11	3,76	2,88	2,28	1,85	1,53	1,25	0,98	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,23	0,20	0,20
			4	10,52	7,89	6,31	5,11	3,76	2,81	1,98	1,44	1,08	0,83	0,66	0,53	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,14
1,00	0,100	3,50	1	12,08	9,06	7,25	5,64	4,15	3,18	2,52	2,04	1,69	1,42	1,21	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,46	0,42	
			2	12,08	9,06	7,25	5,64	4,15	3,18	2,52	2,04	1,69	1,42	1,21	1,04	0,91	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	
			3	12,08	9,06	7,25	5,64	4,15	3,18	2,52	2,04	1,69	1,42	1,12	0,90	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,23
			4	12,08	9,06	7,25	5,64	4,15	3,18	2,26	1,65	1,24	0,96	0,75	0,60	0,49	0,40	0,34	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15	0,15
1,25	0,125	4,41	1	15,22	11,42	9,13	7,11	5,23	4,01	3,17	2,57	2,12	1,79	1,52	1,31	1,14	1,01	0,89	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	
			2	15,22	11,42	9,13	7,11	5,23	4,01	3,17	2,57	2,12	1,79	1,52	1,31	1,14	1,01	0,84	0,71	0,61	0,52	0,45	0,39	
			3	15,22	11,42	9,13	7,11	5,23	4,01	3,17	2,57	2,12	1,79	1,42	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,29	0,29
			4	15,22	11,42	9,13	7,11	5,23	4,01	2,85	2,08	1,56	1,20	0,94	0,76	0,61	0,51	0,42	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,19

Fastening in every 2nd adjacent crown. Intermediate support width \geq 50 mm [max. load-bearing capacity with deflection of $f \leq L/150$ kN/m²]

0,70	0,070	2	10,21	7,66	6,13	5,10	4,30	3,29	2,60	2,10	1,58	1,22	0,96	0,77	0,62	0,51	0,43	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20
0,75	0,075	2	11,82	8,87	7,09	5,91	4,99	3,82	3,02	2,43	1,83	1,41	1,11	0,89	0,72	0,59	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,23
0,88	0,088	2	14,06	10,55	8,44	7,03	5,65	4,33	3,42	2,77	2,16	1,67	1,31	1,05	0,85	0,70	0,59	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27
1,00	0,100	2	16,11	12,08	9,66	8,05	6,24	4,78	3,78	3,06	2,47	1,91	1,50	1,20	0,98	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31
1,25	0,125	2	20,31	15,23	12,19	10,15	7,86	6,02	4,76	3,86	3,12	2,40	1,89	1,51	1,23	1,01	0,84	0,71	0,61	0,52	0,45	0,39

Triple-span support				End support width a \geq 40 mm Intermediate support width b \geq 50 mm Fastening in every 2rd adjacent crown																			
Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m ²]	Span limit Lgr. [m]		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
0,70	0,070	1,72	1	8,67	6,50	5,20	4,33	3,59	2,75	2,18	1,76	1,46	1,23	1,04	0,90	0,78	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40	0,37
			2	8,67	6,50	5,20	4,33	3,59	2,75	2,18	1,65	1,24	0,95	0,75	0,60	0,49	0,40	0,34	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15
			3																				



Load tables as per DIN 18807. The values in the grid are for wall and non-load-bearing roof systems.

Single-span support

End support width a ≥ 60 mm

Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m ²]	Span limit Lgr. [m]	Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																					
			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	4,60		
0,70	0,073	1,18	1	23,48	15,03	10,44	7,67	5,87	4,64	3,76	3,11	2,61	2,22	1,92	1,67	1,47	1,30	1,16	1,04	0,94	0,85	0,78	0,71	
			2	23,48	15,03	9,77	6,15	4,12	2,89	2,11	1,59	1,22	0,96	0,77	0,63	0,52	0,43	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17	
			3	23,48	12,66	7,33	4,61	3,09	2,17	1,58	1,19	0,92	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,13
			4	16,49	8,44	4,88	3,08	2,06	1,45	1,06	0,79	0,61	0,48	0,38	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,10	0,09
0,75	0,078	1,36	1	24,00	16,78	11,65	8,56	6,55	5,18	4,19	3,47	2,91	2,48	2,14	1,86	1,64	1,45	1,29	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	
			2	24,00	16,78	11,08	6,97	4,67	3,28	2,39	1,80	1,38	1,09	0,87	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	
			3	24,00	14,35	8,31	5,23	3,50	2,46	1,79	1,35	1,04	0,82	0,65	0,53	0,44	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,15
			4	18,69	9,57	5,54	3,49	2,34	1,64	1,20	0,90	0,69	0,54	0,44	0,35	0,29	0,24	0,21	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,10
0,88	0,092	2,07	1	31,12	21,19	14,71	10,81	8,28	6,54	5,30	4,38	3,88	3,13	2,70	2,35	2,07	1,83	1,63	1,47	1,32	1,20	1,09	1,00	
			2	31,12	21,19	14,50	9,13	6,12	4,30	3,13	2,35	1,81	1,43	1,14	0,93	0,76	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,29	0,26	
			3	31,12	18,79	10,87	6,65	4,59	3,22	2,35	1,76	1,36	1,07	0,86	0,70	0,57	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,19
			4	24,47	12,53	7,25	4,56	3,06	2,15	1,57	1,18	0,91	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,13
1,00	0,104	2,85	1	40,76	26,72	18,55	13,63	10,44	8,25	6,88	5,52	4,64	3,95	3,41	2,97	2,61	2,31	2,06	1,85	1,67	1,51	1,38	1,26	
			2	40,76	26,72	18,36	11,56	7,74	5,44	3,96	2,96	2,29	1,80	1,44	1,17	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50	0,43	0,37	0,33	
			3	40,76	23,79	13,77	8,67	5,81	4,08	2,97	2,23	1,72	1,35	1,08	0,88	0,73	0,61	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,24
			4	30,98	15,86	9,18	5,78	3,97	2,72	1,98	1,49	1,15	0,90	0,72	0,59	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,21	0,19	0,16	0,16
1,25	0,130	3,56	1	52,58	33,65	23,37	17,17	13,14	10,39	8,41	6,95	5,84	4,98	4,29	3,74	3,29	2,91	2,60	2,33	2,10	1,91	1,74	1,59	
			2	52,58	33,65	23,08	14,54	9,74	6,84	4,99	3,75	2,89	2,27	1,82	1,48	1,22	1,01	0,85	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	
			3	52,58	29,92	17,31	10,90	7,30	5,13	3,74	2,81	2,16	1,70	1,36	1,11	0,91	0,76	0,64	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31	0,31
			4	38,96	19,94	11,54	7,27	4,87	3,42	2,49	1,87	1,44	1,13	0,91	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,20

Double-span support

End support width a ≥ 60 mm
Intermediate support width b ≥ 60 mm

Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m ²]	Span limit Lgr. [m]	Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																					
			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	4,60		
0,70	0,073	1,48	1	13,70	9,38	6,83	5,20	4,09	3,30	2,72	2,28	1,94	1,67	1,46	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,72	0,65	0,59	0,54	
			2	13,70	9,38	6,83	5,20	4,09	3,30	2,72	2,28	1,94	1,67	1,46	1,27	1,12	0,99	0,87	0,74	0,64	0,55	0,48	0,42	
			3	13,70	9,38	6,83	5,20	4,09	3,30	2,72	2,28	1,94	1,67	1,39	1,13	0,93	0,78	0,65	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31	0,31
			4	13,70	9,38	6,83	5,20	4,09	3,30	2,54	1,91	1,47	1,16	0,93	0,75	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,21
0,75	0,078	1,69	1	16,23	11,09	8,07	6,13	4,82	3,89	3,21	2,69	2,29	1,97	1,71	1,50	1,32	1,17	1,04	0,93	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47
			2	16,23	11,09	8,07	6,13	4,82	3,89	3,21	2,69	2,29	1,97	1,71	1,50	1,32	1,17	0,99	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	
			3	16,23	11,09	8,07	6,13	4,82	3,89	3,21	2,69	2,29	1,97	1,58	1,28	1,06	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,36
			4	16,23	11,09	8,07	6,13	4,82	3,89	2,88	2,16	1,67	1,31	1,05	0,85	0,70	0,59	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,24
0,88	0,092	2,58	1	23,01	15,65	11,35	8,61	6,75	5,44	4,48	3,75	3,19	2,74	2,38	2,09	1,84	1,63	1,45	1,30	1,18	1,07	0,97	0,89	
			2	23,01	15,65	11,35	8,61	6,75	5,44	4,48	3,75	3,19	2,74	2,38	2,09	1,84	1,54	1,29	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62	
			3	23,01	15,65	11,35	8,61	6,75	5,44	4,48	3,75	3,19	2,58	2,06	1,68	1,38	1,15	0,97	0,82	0,71	0,61	0,53	0,46	0,46
			4	23,01	15,65	11,35	8,61	6,75	5,17	3,77	2,83	2,18	1,72	1,37	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	0,35	0,31	0,31
1,00	0,104	3,56	1	30,15	20,42	14,75	11,16	8,74	7,03	5,77	4,83	4,10	3,52	3,06	2,68	2,36	2,09	1,87	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14	
			2	30,15	20,42	14,75	11,16	8,74	7,03	5,77	4,83	4,10	3,52	3,06	2,68	2,33	1,94	1,64	1,39	1,19	1,03	0,90	0,78	
			3	30,15	20,42	14,75	11,16	8,74	7,03	5,77	4,83	4,10	3,26	2,61	2,12	1,75	1,46	1,23	1,04	0,90	0,77	0,67	0,59	0,59
			4	30,15	20,42	14,75	11,16	8,74	6,55	4,78	3,59	2,76	2,17	1,74	1,41	1,17	0,97	0,82	0,70	0,60	0,52	0,45	0,39	0,39
1,25	0,130	4,45	1	38,04	25,76	18,61	14,07	11,02	8,86	7,28	6,09	5,17	4,44	3,86	3,38	2,97	2,63	2,35	2,11	1,90	1,72	1,57	1,44	
			2	38,04	25,76	18,61	14,07	11,02	8,86	7,28	6,09	5,17	4,44	3,86	3,38	2,93	2,44	2,06	1,75	1,50	1,30	1,13	0,99	
			3	38,04	25,76	18,61	14,07	11,02	8,86	7,28	6,09	5,17	4,10	3,28	2,67	2,20	1,83	1,54	1,31	1,13	1,03	0,97	0,85	0,74
			4	38,04	25,76	18,61	14,07	11,02	8,24	6,01	4,51	3,48	2,73	2,19	1,78	1,47	1,22	1,03	0,88	0,75	0,65	0,56	0,49	0,49

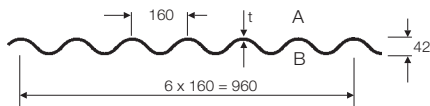
Intermediate support width ≥ 60 mm [max. load-bearing capacity including safety correction values in kN/m²]

0,70	0,073	1,48	1	13,70	9,38	6,83	5,20	4,09	3,30	2,72	2,28	1,94	1,67	1,46	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,72	0,65	0,59	0,54
0,75	0,078	1,69	1	16,23	11,09	8,07	6,13	4,82	3,89	3,21	2,69	2,29	1,97	1,71	1,50	1,32	1,17	1,04	0,93	0,84	0,76	0,70	0,64
0,88	0,092	2,58	1	23,01	15,65	11,35	8,61	6,75	5,44	4,48	3,75	3,19	2,74	2,38	2,09	1,84	1,63	1,45	1,30	1,18	1,07	0,97	0,89
1,00	0,104	3,56	1	30,15	20,42	14,75	11,16	8,74	7,03	5,77	4,83	4,10	3,52	3,06	2,68	2,36	2,09	1,87	1,67	1,51	1,37	1,25	1,14
1,25	0,130	4,45	1	38,04	25,76	18,61	14,07	11,02	8,86	7,28	6,09	5,17	4,44	3,86	3,38	2,97	2,63	2,35	2,11	1,90	1,72	1,57	1,44

Triple-span support

End support width a ≥ 60 mm
Intermediate support width b ≥ 60 mm

Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m ²]	Span limit Lgr. [m]	Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																				
			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	4,60	
0,70	0,073	1,48	1	16,59	11,41	8,33	6,36	5,01	4,06	3,35	2,81	2,40	2,06	1,80	1,58	1,40	1,24	1,10	0,99	0,89	0,81	0,74	0,68
			2	16,59	11,41	8,33	6,36	5,01	4,06	3,35	2,81	2,31	1,81	1,45	1,18	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50	0,43	0,37	0,33
			3	16,																			



Load tables as per DIN 18807. The values in the grid are for wall and non-load-bearing roof systems.

Single-span support

End support width a ≥ 60 mm
Fastening in every 2rd adjacent crown

Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m²]	Span limit Lgr. [m]	Permissible load q [kN/m²] in span L [m]																										
			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	4,60							
0,70	0,073	1,18	1	10,91	8,73	7,27	6,23	5,45	4,64	3,76	3,11	2,61	2,22	1,92	1,67	1,47	1,30	1,16	1,04	0,94	0,85	0,78	0,71						
			2	10,91	8,73	7,27	6,15	4,12	2,11	1,59	1,22	0,96	0,77	0,63	0,52	0,43	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13					
			3	10,91	8,73	7,27	6,23	5,45	4,64	3,76	3,11	2,61	2,22	1,92	1,67	1,47	1,30	1,16	1,04	0,94	0,85	0,78	0,71	0,65	0,59				
			4	10,91	8,44	7,27	6,08	5,06	4,15	3,26	2,61	2,22	1,92	1,67	1,47	1,30	1,16	1,04	0,94	0,85	0,78	0,71	0,65	0,59	0,53	0,47			
0,75	0,078	1,36	1	12,65	10,12	8,43	7,23	6,33	5,18	4,19	3,47	2,91	2,48	2,14	1,86	1,64	1,45	1,29	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,72					
			2	12,65	10,12	8,43	6,97	4,67	3,28	2,39	1,80	1,38	0,87	0,71	0,58	0,49	0,41	0,35	0,30	0,26	0,22	0,20	0,17	0,15	0,13				
			3	12,65	10,12	8,43	7,23	6,33	5,18	4,19	3,47	2,91	2,48	2,14	1,86	1,64	1,45	1,29	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,72	0,65	0,59			
			4	12,65	9,57	8,31	6,97	5,50	4,46	3,50	2,85	2,48	2,14	1,86	1,64	1,45	1,29	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,72	0,65	0,59	0,53			
0,88	0,092	2,07	1	17,08	13,66	11,38	9,76	8,28	6,54	5,30	4,38	3,68	3,13	2,70	2,35	2,07	1,83	1,63	1,47	1,32	1,20	1,09	1,00	0,91	0,82				
			2	17,08	13,66	11,38	9,13	6,12	4,30	3,13	2,35	1,81	1,43	1,14	0,93	0,76	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,29	0,26	0,22	0,19	0,15			
			3	17,08	13,66	11,38	9,76	8,28	6,54	5,30	4,38	3,68	3,13	2,70	2,35	2,07	1,83	1,63	1,47	1,32	1,20	1,09	1,00	0,91	0,82	0,73	0,64		
			4	17,08	12,53	10,77	9,13	7,25	5,62	4,56	3,06	2,15	1,57	1,18	0,91	0,71	0,57	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11		
1,00	0,104	2,85	1	22,48	17,99	14,99	12,85	10,44	8,25	6,68	5,52	4,64	3,95	3,41	2,97	2,61	2,31	2,06	1,85	1,67	1,51	1,38	1,26	1,15	1,04	0,94			
			2	22,48	17,99	14,99	11,56	7,74	5,44	3,96	2,98	2,29	1,80	1,44	1,17	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,20	0,16		
			3	22,48	17,99	14,99	12,85	10,44	8,25	6,68	5,52	4,64	3,95	3,41	2,97	2,61	2,31	2,06	1,85	1,67	1,51	1,38	1,26	1,15	1,04	0,94	0,85	0,76	
			4	22,48	15,86	13,77	11,56	9,18	7,18	5,78	4,97	3,87	2,72	2,18	1,49	1,15	0,90	0,72	0,59	0,48	0,40	0,34	0,29	0,25	0,21	0,19	0,16	0,14	
1,25	0,130	3,56	1	28,32	22,65	18,88	16,18	13,14	10,39	8,41	6,95	5,84	4,98	4,29	3,74	3,29	2,91	2,60	2,33	2,10	1,91	1,74	1,59	1,45	1,31	1,18	1,05		
			2	28,32	22,65	18,88	14,54	9,74	6,84	4,99	3,75	2,89	2,27	1,82	1,48	1,22	1,01	0,85	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,31	0,26	0,21	0,16	
			3	28,32	22,65	18,88	16,18	13,14	10,39	8,41	6,95	5,84	4,98	4,29	3,74	3,29	2,91	2,60	2,33	2,10	1,91	1,74	1,59	1,45	1,31	1,18	1,05	0,92	0,79
			4	28,32	19,94	17,31	14,54	11,54	9,27	7,47	6,18	4,87	3,42	2,49	1,87	1,44	1,10	0,91	0,76	0,64	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17

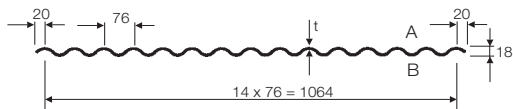
Double-span support

End support width a ≥ 60 mm
Intermediate support width b ≥ 60 mm
Fastening in every 2rd adjacent crown

Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m²]	Span limit Lgr. [m]	Permissible load q [kN/m²] in span L [m]																									
			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	4,60						
0,70	0,073	1,48	1	8,95	7,16	5,81	4,27	3,27	2,59	2,00	1,74	1,46	1,24	1,07	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,53	0,48	0,43	0,40	0,36	0,31	0,26		
			2	8,95	7,16	5,81	4,27	3,27	2,59	2,10	1,74	1,46	1,24	1,07	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,53	0,48	0,43	0,40	0,36	0,31	0,26	0,21	
			3	8,95	7,16	5,81	4,27	3,27	2,59	2,10	1,74	1,46	1,24	1,07	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,53	0,48	0,43	0,40	0,36	0,31	0,26	0,21	0,16
			4	8,95	7,16	5,81	4,27	3,27	2,59	2,10	1,74	1,46	1,16	0,93	0,75	0,62	0,52	0,44	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09
0,75	0,078	1,69	1	8,68	6,95	5,79	4,96	3,86	3,05	2,47	2,04	1,72	1,46	1,26	1,10	0,97	0,86	0,76	0,69	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,39	0,35		
			2	8,68	6,95	5,79	4,96	3,86	3,05	2,47	2,04	1,72	1,46	1,26	1,10	0,97	0,86	0,76	0,69	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,39	0,35	0,31	
			3	8,68	6,95	5,79	4,96	3,86	3,05	2,47	2,04	1,72	1,46	1,26	1,10	0,97	0,86	0,76	0,69	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43	0,39	0,35	0,31	0,27
			4	8,68	6,95	5,79	4,96	3,86	3,05	2,47	2,04	1,67	1,31	1,05	0,85	0,70	0,59	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11
0,88	0,092	2,58	1	14,57	11,66	9,48	6,98	5,35	4,23	3,43	2,83	2,38	2,03	1,75	1,52	1,34	1,19	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,53	0,47		
			2	14,57	11,66	9,48	6,98	5,35	4,23	3,43	2,83	2,38	2,03	1,75	1,52	1,34	1,19	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,53	0,47	0,41	
			3	14,57	11,66	9,48	6,98	5,35	4,23	3,43	2,83	2,38	2,03	1,75	1,52	1,34	1,19	1,06	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,53	0,47	0,41	0,36
			4	14,57	11,66	9,48	6,98	5,35	4,23	3,43	2,83	2,18	1,72	1,37	1,12	0,92	0,77	0,65	0,55	0,47	0,41	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,15
1,00	0,104	3,56	1	17,81	14,25	11,32	8,33	6,38	5,04	4,09	3,38	2,84	2,42	2,09	1,82	1,60	1,42	1,26	1,14	1,02	0,93	0,85	0,78	0,72	0,65	0,59		
			2	17,81	14,25	11,32	8,33	6,38	5,04	4,09	3,38	2,84	2,42	2,09	1,82	1,60	1,42	1,26	1,14	1,02	0,93	0,85	0,78	0,72	0,65	0,59	0,53	
			3	17,81	14,25	11,32	8,33	6,38	5,04	4,09	3,38	2,84	2,42	2,09	1,82	1,60	1,42	1,26	1,14	1,02	0,93	0,85	0,78	0,72	0,65	0,59	0,53	0,47
			4	17,81	14,25	11,32	8,33	6,38	5,04	4,09	3,38	2,76	2,17	1,74	1,41	1,17	0,97	0,82	0,70	0,60	0,52	0,45	0,39	0,34	0,29	0,25	0,21	0,17
1,25	0,130	4,45	1	22,44	17,95	14,26	10,49	8,04	6,35	5,15	4,26	3,58	3,05	2,63	2,29	2,02	1,79	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,74	0,66	
			2	22,44	17,95	14,26	10,49	8,04	6,35	5,15	4,26	3,58	3,05	2,63	2,29	2,02	1,79	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,74	0,66	0,59
			3	22,44	17,95	14,26	10,49	8,04	6,35	5,15	4,26	3,58	3,05	2,63	2,29	2,02	1,79	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,82	0,74	0,66	0,59
			4	22,44	17,95	14,26	10,49	8,04	6,35	5,15	4,26	3,48	2,73	2,19	1,78	1,47	1,22	1,03	0,88	0,75	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33	0,28	0,23

Fastening in every 2nd adjacent crown. Intermediate support width ≥ 60 mm [max. load-bearing capacity with deflection of $f \leq L/150$ kN/m²]

0,70	0,073	1,48	2	13,42	10,74	8,72	6,41	4,91	3,88	3,15	2,60	2,19	1,86	1,61	1,40	1,23	1,03	0,87	0,74	0,64	0,55	0,48	0,42	0,36	0,31	0,26	0,21	0,16	0,11	0,08	0,06	0,05	
0,75	0,078	1,69	2	15,76	12,61	10,25	7,54	5,78	4,57	3,70	3,06	2,57	2,19	1,89	1,65	1,41	1,17	0,99	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,40	0,34	0,28	0,23	0,18	0,14	0,10	0,07	0,05	0,04
0,88	0,092	2,58	2	21,85	17,48	14,22	10,																										



Load tables as per DIN 18807. The values in the grid are for wall and non-load-bearing roof systems.

Single-span support

End support width a ≥ 40 mm

Sheet thickness t [mm]	weight g [kg/m ²]	Span limit Lgr. [m]	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		
0,70	0,023	0,40	1	4,34	3,26	2,61	2,17	1,86	1,63	1,36	1,10	0,91	0,77	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	
			2	4,34	3,26	2,61	2,17	1,86	1,63	1,36	1,10	0,91	0,77	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	
			3	3,65	2,57	2,05	1,69	1,46	1,22	1,00	0,83	0,71	0,60	0,50	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16
			4	2,43	1,93	1,53	1,21	1,01	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16
0,80	0,026	0,53	1	5,72	4,29	3,43	2,86	2,45	1,93	1,53	1,24	1,02	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	
			2	5,72	4,29	3,43	2,86	2,45	1,93	1,53	1,24	1,02	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	
			3	4,87	3,65	2,96	2,46	2,09	1,73	1,41	1,13	0,93	0,78	0,66	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,25	
			4	3,24	2,37	1,91	1,58	1,38	1,21	1,07	0,95	0,84	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	0,28
1,00	0,032	0,80	1	8,46	6,35	5,08	4,21	3,69	2,37	1,87	1,52	1,25	1,05	0,90	0,77	0,67	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	
			2	7,67	5,72	4,59	3,87	3,30	2,37	1,87	1,52	1,25	1,05	0,90	0,77	0,67	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	
			3	5,75	4,29	3,43	2,86	2,45	1,93	1,53	1,24	1,02	0,86	0,73	0,63	0,55	0,48	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	
			4	3,83	2,86	2,26	1,88	1,63	1,36	1,10	0,91	0,77	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,22	0,21

Double-span support

End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm

Sheet thickness t [mm]	weight g [kg/m ²]	Span limit Lgr. [m]	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		
0,70	0,023	0,50	1	4,35	3,26	2,61	2,17	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	4,35	3,26	2,53	1,46	0,92	0,62	0,43	0,32	0,24	0,18	0,14	0,12	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	
			3	4,35	3,26	2,53	1,46	0,92	0,62	0,43	0,32	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
			4	4,35	2,47	1,26	0,73	0,46	0,31	0,22	0,16	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
0,80	0,026	0,66	1	5,72	4,29	3,43	2,79	2,05	1,57	1,24	1,01	0,83	0,70	0,60	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	
			2	5,72	4,29	3,38	1,95	1,23	0,82	0,58	0,42	0,32	0,24	0,19	0,15	0,13	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	
			3	5,72	4,29	2,53	1,47	0,92	0,62	0,43	0,32	0,24	0,18	0,14	0,12	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
			4	5,72	3,30	1,69	0,98	0,62	0,41	0,29	0,21	0,16	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
1,00	0,032	1,00	1	8,47	6,35	5,08	3,87	2,85	2,18	1,72	1,40	1,16	0,97	0,83	0,71	0,62	0,55	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	
			2	8,47	6,35	3,99	2,31	1,45	0,97	0,68	0,50	0,37	0,29	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	
			3	8,47	5,84	2,99	1,73	1,09	0,73	0,51	0,37	0,28	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	
			4	8,47	3,90	1,99	1,15	0,73	0,49	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02

Intermediate support width ≥ 50 mm [max. load-bearing capacity including safety correction values in kN/m²]

0,70	0,023	0,50	1	4,35	3,26	2,61	2,17	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
0,80	0,026	0,66	1	5,72	4,29	3,43	2,79	2,05	1,57	1,24	1,01	0,83	0,70	0,60	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21
1,00	0,032	1,00	1	8,47	6,35	5,08	3,87	2,85	2,18	1,72	1,40	1,16	0,97	0,83	0,71	0,62	0,55	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29

Triple-span support

End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm

Sheet thickness t [mm]	weight g [kg/m ²]	Span limit Lgr. [m]	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		
0,70	0,023	0,50	1	4,94	3,71	2,96	2,47	2,07	1,59	1,25	1,02	0,84	0,70	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	
			2	4,94	3,71	1,98	1,15	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	
			3	4,94	2,90	1,49	0,86	0,54	0,36	0,25	0,19	0,14	0,11	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
			4	4,59	1,94	0,99	0,57	0,36	0,24	0,17	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
0,80	0,026	0,66	1	6,50	4,88	3,90	3,25	2,57	1,96	1,55	1,26	1,04	0,87	0,74	0,64	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,31	0,29	0,26	
			2	6,50	4,88	2,65	1,53	0,96	0,65	0,45	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	
			3	6,50	3,88	1,98	1,15	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02
			4	6,12	2,58	1,32	0,77	0,48	0,32	0,23	0,17	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
1,00	0,032	1,00	1	9,62	7,22	5,77	4,81	3,55	2,72	2,15	1,75	1,44	1,21	1,03	0,89	0,78	0,68	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36	
			2	9,62	6,11	3,13	1,81	1,14	0,76	0,54	0,39	0,29	0,23	0,18	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	
			3	9,62	4,58	2,34	1,36	0,85	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
			4	7,24	3,05	1,56	0,90	0,57	0,38	0,27	0,20	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02

Intermediate support width ≥ 50 mm [max. load-bearing capacity including safety correction values in kN/m²]

0,70	0,023	0,50	1	4,94	3,71	2,96	2,47	2,07	1,59	1,25	1,02	0,84	0,70	0,60	0,52	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21
0,80	0,026	0,66	1	6,50	4,88	3,90	3,25	2,57	1,96	1,55	1,26	1,04	0,87	0,74	0,64	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,31	0,29	0,26
1,00	0,032	1,00	1	9,62	7,22	5,77	4,81	3,55	2,72	2,15	1,75	1,44	1,21	1,03	0,89	0,78	0,68	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36

Line 1 = Permissible load including safety correction values
 Line 2 = Permissible load with deflection of $f \leq L/150$
 Line 3 = Permissible load with deflection of $f \leq L/200$
 Line 4 = Permissible load with deflection of $f \leq L/300$

Example: Double-span support, sheet thickness 0.80 mm, 2.00 m span. Intermediate support width 80 mm ≥ 50 mm, deflection limit $\leq L/150 = 0.42$ kN/m²

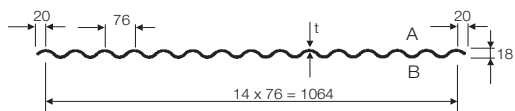
Lgr. = max. span up to which the corrugated profile as a load-bearing construction element of roof systems can be walked on without load distributing measures.

FischerWELLE Sinus 18 (Aluminium)

Load tables, Load case: Load

Technical Info

Version 08.2009



Load tables as per DIN 18807. The values in the grid are for wall and non-load-bearing roof systems.

<h3>Single-span support</h3>				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	
0,70	0,023	0,40	1	3,23	2,42	1,94	1,62	1,39	1,21	1,08	0,97	0,88	0,77	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	
			2	3,23	2,05	1,05	0,61	0,38	0,26	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
			3	3,23	1,54	0,79	0,46	0,29	0,19	0,14	0,10	0,07	0,06	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

End support width a ≥ 40 mm
Fastening in every 2nd adjacent crown

<h3>Double-span support</h3>				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	
0,70	0,023	0,50	1	3,24	2,43	1,94	1,62	1,24	0,95	0,75	0,61	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	
			2	3,24	2,43	1,94	1,46	0,92	0,62	0,43	0,32	0,24	0,18	0,14	0,12	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03
			3	3,24	2,43	1,90	1,10	0,69	0,46	0,33	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01

End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm
Fastening in every 2nd adjacent crown

Fastening in every 2nd adjacent crown. Intermediate support width ≥ 50 mm [max. load-bearing capacity with deflection of $f \leq L/150$ kN/m²]

0,70	0,023	0,50	2	4,31	3,23	2,53	1,46	0,92	0,62	0,43	0,32	0,24	0,18	0,14	0,12	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03
0,80	0,026	0,66	2	5,23	3,92	3,14	1,95	1,23	0,82	0,58	0,42	0,32	0,24	0,19	0,15	0,13	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04
1,00	0,032	1,00	2	7,06	5,29	3,99	2,31	1,45	0,97	0,68	0,50	0,37	0,29	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05

<h3>Triple-span support</h3>				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	
0,70	0,023	0,50	1	3,68	2,76	2,21	1,84	1,55	1,18	0,94	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	
			2	3,68	2,76	1,98	1,15	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
			3	3,68	2,76	1,49	0,86	0,54	0,36	0,25	0,19	0,14	0,11	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01

End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm
Fastening in every 2nd adjacent crown

Fastening in every 2nd adjacent crown. Intermediate support width ≥ 50 mm [max. load-bearing capacity with deflection of $f \leq L/150$ kN/m²]

0,70	0,023	0,50	2	4,04	3,03	1,98	1,15	0,72	0,48	0,34	0,25	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02
0,80	0,026	0,66	2	4,90	3,67	2,65	1,53	0,96	0,65	0,45	0,33	0,25	0,19	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
1,00	0,032	1,00	2	6,62	4,96	3,13	1,81	1,14	0,76	0,54	0,39	0,29	0,23	0,18	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	

Line 1 = Permissible load including safety correction values
Line 2 = Permissible load with deflection of $f \leq L/150$
Line 3 = Permissible load with deflection of $f \leq L/200$
Line 4 = Permissible load with deflection of $f \leq L/300$

Example: Triple-span support, sheet thickness 0,80 mm, 2,00 m span. Deflection limit $\leq L/150 = 0,33$ kN/m²

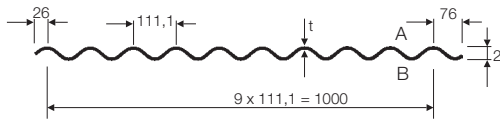
Lgr. = max. span up to which the corrugated profile as a load-bearing construction element of roof systems can be walked on without load distributing measures.

FischerWELLE Sinus 18 (Aluminium)

Load tables, Load case: Suction

Technical Info

Version 08.2009



Load tables as per DIN 18807. The values in the grid are for wall and non-load-bearing roof systems.

Single-span support				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	
0,70	0,024	0,40	1	4,77	3,58	2,86	2,38	2,04	1,79	1,59	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	4,77	3,58	1,94	1,12	0,71	0,47	0,33	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
			3	4,77	2,85	1,46	0,84	0,53	0,36	0,25	0,18	0,14	0,11	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
			4	4,50	1,90	0,97	0,56	0,35	0,24	0,17	0,12	0,09	0,07	0,06	0,04	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
0,80	0,027	0,53	1	5,80	4,35	3,48	2,90	2,48	2,17	1,87	1,52	1,25	1,05	0,90	0,77	0,67	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	
			2	5,80	4,35	2,41	1,39	0,88	0,59	0,41	0,30	0,23	0,17	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	
			3	5,80	3,53	1,81	1,05	0,66	0,44	0,31	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
			4	5,58	2,35	1,20	0,70	0,44	0,29	0,21	0,15	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01
1,00	0,034	0,80	1	7,82	5,86	4,69	3,91	3,35	2,93	2,33	1,89	1,56	1,31	1,12	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	
			2	7,82	5,86	3,05	1,77	1,11	0,75	0,52	0,38	0,29	0,22	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	
			3	7,82	4,47	2,29	1,33	0,83	0,56	0,39	0,29	0,22	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
			4	7,07	2,98	1,53	0,88	0,56	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02

Double-span support				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	
0,70	0,024	0,50	1	4,78	3,58	2,87	2,22	1,63	1,25	0,99	0,80	0,66	0,56	0,47	0,41	0,36	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	
			2	4,78	3,58	2,87	2,22	1,63	1,14	0,80	0,58	0,44	0,34	0,27	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	
			3	4,78	3,58	2,87	2,03	1,28	0,86	0,60	0,44	0,33	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
			4	4,78	3,58	2,34	1,35	0,85	0,57	0,40	0,29	0,22	0,17	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
0,80	0,027	0,66	1	5,79	4,35	3,48	2,79	2,05	1,57	1,24	1,01	0,83	0,70	0,60	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	
			2	5,79	4,35	3,48	2,79	2,05	1,42	0,99	0,73	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	
			3	5,79	4,35	3,48	2,52	1,59	1,06	0,75	0,54	0,41	0,31	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	
			4	5,79	4,35	2,90	1,68	1,06	0,71	0,50	0,36	0,27	0,21	0,17	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	
1,00	0,034	1,00	1	7,82	5,87	4,69	3,87	2,85	2,18	1,72	1,40	1,16	0,97	0,83	0,71	0,62	0,55	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	
			2	7,82	5,87	4,69	3,87	2,68	1,80	1,26	0,92	0,69	0,53	0,42	0,34	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	
			3	7,82	5,87	4,69	3,19	2,01	1,35	0,95	0,69	0,52	0,40	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	
			4	7,82	5,87	3,68	2,13	1,34	0,90	0,63	0,46	0,35	0,27	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	

Intermediate support width ≥ 50 mm [max. load-bearing capacity including safety correction values in kN/m²]

0,70	0,024	0,50	1	4,78	3,58	2,87	2,22	1,63	1,25	0,99	0,80	0,66	0,56	0,47	0,41	0,36	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17
0,80	0,027	0,66	1	5,79	4,35	3,48	2,79	2,05	1,57	1,24	1,01	0,83	0,70	0,60	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21
1,00	0,034	1,00	1	7,82	5,87	4,69	3,87	2,85	2,18	1,72	1,40	1,16	0,97	0,83	0,71	0,62	0,55	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29

Triple-span support				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	
0,70	0,024	0,50	1	5,43	4,07	3,26	2,71	2,04	1,56	1,23	1,00	0,83	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	
			2	5,43	4,07	3,26	2,12	1,34	0,90	0,63	0,46	0,34	0,27	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	
			3	5,43	4,07	3,26	2,12	1,59	1,07	0,67	0,47	0,34	0,26	0,20	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
			4	5,43	3,58	1,83	1,06	0,67	0,45	0,31	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
0,80	0,027	0,66	1	6,58	4,94	3,95	3,29	2,67	1,96	1,55	1,26	1,04	0,87	0,74	0,64	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,31	0,29	0,26	
			2	6,58	4,94	3,95	2,63	1,66	1,11	0,78	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	
			3	6,58	4,94	3,41	1,97	1,24	0,83	0,58	0,43	0,32	0,25	0,19	0,16	0,13	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	
			4	6,58	4,44	2,27	1,32	0,83	0,56	0,39	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	
1,00	0,034	1,00	1	8,89	6,67	5,33	4,44	3,55	2,72	2,15	1,75	1,44	1,21	1,03	0,89	0,78	0,68	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36	
			2	8,89	6,67	5,33	3,34	2,10	1,41	0,99	0,72	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	
			3	8,89	6,67	4,32	2,50	1,58	1,06	0,74	0,54	0,41	0,31	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	
			4	8,89	5,63	2,88	1,67	1,05	0,70	0,49	0,36	0,27	0,21	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03

Intermediate support width ≥ 50 mm [max. load-bearing capacity including safety correction values in kN/m²]

0,70	0,024	0,50	1	5,43	4,07	3,26	2,71	2,04	1,56	1,23	1,00	0,83	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21
0,80	0,027	0,66	1	6,58	4,94	3,95	3,29	2,67	1,96	1,55	1,26	1,04	0,87	0,74	0,64	0,56	0,49	0,44	0,39	0,35	0,31	0,29	0,26
1,00	0,034	1,00	1	8,89	6,67	5,33	4,44	3,55	2,72	2,15	1,75	1,44	1,21	1,03	0,89	0,78	0,68	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36

Line 1 = Permissible load including safety correction values
 Line 2 = Permissible load with deflection of $f \leq L/150$
 Line 3 = Permissible load with deflection of $f \leq L/200$
 Line 4 = Permissible load with deflection of $f \leq L/300$

Example: Triple-span support, sheet thickness 0,80 mm, 2,20 m span. Intermediate support width 60 mm ≥ 50 mm, deflection limit $\leq L/150 = 0,43$ kN/m²

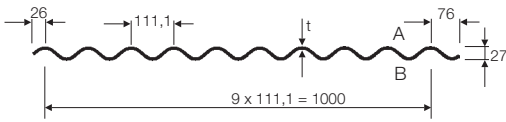
Lgr. = max. span up to which the corrugated profile as a load-bearing construction element of roof systems can be walked on without load distributing measures.

FischerWELLE Sinus 27 (Aluminium)

Load tables, Load case: Load

Technical Info

Version 08.2009



Load tables as per DIN 18807. The values in the grid are for wall and non-load-bearing roof systems.

Single-span support				End support width a ≥ 40 mm Fastening in every 2rd adjacent crown																				
Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m²]	Span limit Lgr. [m]		Permissible load q [kN/m²] 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	
0,70	0,024	0,40	1	3,39	2,55	2,04	1,70	1,45	1,27	1,13	1,02	0,93	0,85	0,78	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	
			2	3,39	2,55	2,04	1,21	0,76	0,51	0,36	0,26	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	
			3	3,39	2,55	1,56	0,91	0,57	0,38	0,27	0,20	0,15	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01
			4	3,39	2,04	1,04	0,60	0,38	0,25	0,18	0,13	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
0,80	0,027	0,53	1	4,24	3,18	2,55	2,12	1,82	1,59	1,41	1,27	1,16	1,05	0,90	0,77	0,67	0,59	0,52	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	
			2	4,24	3,18	2,41	1,39	0,88	0,59	0,41	0,30	0,23	0,17	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	
			3	4,24	3,18	1,81	1,05	0,68	0,44	0,31	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02
			4	4,24	2,35	1,20	0,70	0,44	0,29	0,21	0,15	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
1,00	0,034	0,80	1	5,92	4,44	3,55	2,96	2,54	2,22	1,97	1,78	1,56	1,31	1,12	0,96	0,84	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	
			2	5,92	4,44	3,05	1,77	1,11	0,75	0,52	0,38	0,29	0,22	0,17	0,12	0,11	0,11	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04	0,04	0,04
			3	5,92	4,44	2,29	1,33	0,83	0,56	0,39	0,29	0,22	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
			4	5,92	2,98	1,53	0,88	0,56	0,37	0,26	0,19	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01

Double-span support				End support width a ≥ 40 mm Intermediate support width b ≥ 50 mm Fastening in every 2rd adjacent crown																				
Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m²]	Span limit Lgr. [m]		Permissible load q [kN/m²] 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	
0,70	0,024	0,50	1	3,40	2,55	2,04	1,41	1,04	0,80	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	
			2	3,40	2,55	2,04	1,41	1,04	0,80	0,63	0,51	0,42	0,35	0,29	0,23	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	
			3	3,40	2,55	2,04	1,41	1,04	0,80	0,63	0,47	0,35	0,27	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
			4	3,40	2,55	2,04	1,41	0,92	0,61	0,43	0,31	0,24	0,18	0,14	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03
0,80	0,027	0,66	1	4,24	3,18	2,52	1,75	1,29	0,98	0,78	0,63	0,52	0,44	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	
			2	4,24	3,18	2,52	1,75	1,29	0,98	0,78	0,63	0,52	0,42	0,33	0,26	0,21	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	
			3	4,24	3,18	2,52	1,75	1,29	0,98	0,75	0,54	0,41	0,31	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05
			4	4,24	3,18	2,52	1,68	1,06	0,71	0,50	0,36	0,27	0,21	0,17	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03
1,00	0,034	1,00	1	5,92	4,44	3,49	2,42	1,78	1,36	1,08	0,87	0,72	0,61	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	
			2	5,92	4,44	3,49	2,42	1,78	1,36	1,08	0,87	0,69	0,53	0,42	0,34	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	
			3	5,92	4,44	3,49	2,42	1,78	1,35	0,95	0,69	0,52	0,40	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06
			4	5,92	4,44	3,49	2,13	1,34	0,90	0,63	0,46	0,35	0,27	0,21	0,17	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04

Fastening in every 2nd adjacent crown. Intermediate support width ≥ 50 mm [max. load-bearing capacity with deflection of f ≤ L/150 kN/m²]																								
0,70	0,024	0,50	2	4,53	3,39	2,72	2,12	1,56	1,19	0,86	0,63	0,47	0,36	0,29	0,23	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	
0,80	0,027	0,66	2	5,66	4,24	3,39	2,63	1,93	1,42	0,99	0,73	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
1,00	0,034	1,00	2	7,89	5,92	4,74	3,60	2,65	1,80	1,26	0,92	0,69	0,53	0,42	0,34	0,27	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10	0,09	0,07

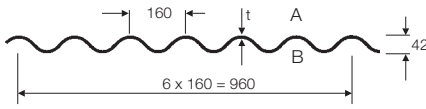
Triple-span support				End support width a ≥ 40 mm Intermediate support width b ≥ 50 mm Fastening in every 2rd adjacent crown																				
Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m²]	Span limit Lgr. [m]		Permissible load q [kN/m²] in span L [m]																				
				0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	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	
0,70	0,024	0,50	1	3,87	2,90	2,32	1,77	1,30	0,99	0,79	0,64	0,53	0,44	0,38	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	
			2	3,87	2,90	2,32	1,77	1,30	0,96	0,68	0,49	0,37	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	
			3	3,87	2,90	2,32	1,71	1,08	0,72	0,51	0,37	0,28	0,21	0,17	0,13	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03
			4	3,87	2,90	1,97	1,14	0,72	0,48	0,34	0,25	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
0,80	0,027	0,66	1	4,82	3,62	2,89	2,19	1,61	1,23	0,97	0,79	0,65	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	
			2	4,82	3,62	2,89	2,19	1,61	1,11	0,78	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	
			3	4,82	3,62	2,89	1,97	1,24	0,83	0,58	0,43	0,32	0,25	0,19	0,16	0,13	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04
			4	4,82	3,62	2,27	1,32	0,83	0,56	0,39	0,28	0,21	0,16	0,13	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
1,00	0,034	1,00	1	6,73	5,05	4,04	3,03	2,23	1,70	1,35	1,09	0,90	0,76	0,65	0,56	0,48	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,23	
			2	6,73	5,05	4,04	3,03	2,10	1,41	0,99	0,72	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	
			3	6,73	5,05	4,04	2,50	1,58	1,06	0,74	0,54	0,41	0,31	0,25	0,20	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05
			4	6,73	5,05	2,88	1,67	1,05	0,70	0,49	0,36	0,27	0,21	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03

Fastening in every 2nd adjacent crown. Intermediate support width ≥ 50 mm [max. load-bearing capacity with deflection of f ≤ L/150 kN/m²]																							
0,70	0,024	0,50	2	4,24	3,18	2,55	2,12	1,44	0,96	0,68	0,49	0,37	0,28	0,22	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05
0,80	0,027	0,66	2	5,30	3,98	3,18	2,63	1,66	1,11	0,78	0,57	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05
1,00	0,034	1,00	2	7,40	5,55	4,44	3,34	2,10	1,41	0,99	0,72	0,54	0,42	0,33	0,26	0,21	0,18	0,15	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07

Line 1 = Permissible load including safety correction values
Line 2 = **Permissible load with deflection of f ≤ L/150**
Line 3 = Permissible load with deflection of f ≤ L/200
Line 4 = Permissible load with deflection of f ≤ L/300

Example: Triple-span support, sheet thickness 0.80 mm, 3.00 m span. Deflection limit ≤ L/150 = 0.17 kN/m²

Lgr. = max. span up to which the corrugated profile as a load-bearing construction element of roof systems can be walked on without load distributing measures.



Load tables as per DIN 18807. The values in the grid are for wall and non-load-bearing roof systems.

Single-span support				Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																	End support width a ≥ 40 mm Fastening in every 2rd adjacent crown							
Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m ²]	Span limit Lgr. [m]		Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																								
				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	4,60					
0,70	0,025	0,40	1	2,35	1,88	1,57	1,34	1,17	1,04	0,94	0,85	0,78	0,72	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32					
			2	2,95	1,88	1,57	1,34	1,17	0,93	0,68	0,51	0,39	0,31	0,25	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06			
			3	2,35	1,88	1,57	1,34	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	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03		
			4	2,35	1,88	1,57	0,99	0,67	0,47	0,34	0,26	0,20	0,16	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		

Double-span support				Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																	End support width a ≥ 40 mm Intermediate support width b ≥ 50 mm Fastening in every 2rd adjacent crown						
Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m ²]	Span limit Lgr. [m]		Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																							
				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	4,60				
0,70	0,025	0,50	1	2,12	1,36	0,94	0,69	0,53	0,42	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06			
			2	2,12	1,36	0,94	0,69	0,53	0,42	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06		
			3	2,12	1,36	0,94	0,69	0,53	0,42	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06		
			4	2,12	1,36	0,94	0,69	0,53	0,42	0,34	0,26	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06		

Fastening in every 2nd adjacent crown. Intermediate support width ≥ 50 mm [max. load-bearing capacity with deflection of f ≤ L/150 kN/m ²]																							
0,70	0,025	0,50	2	3,13	2,04	1,41	1,04	0,80	0,63	0,51	0,42	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10
0,80	0,028	0,71	2	3,19	2,55	1,82	1,34	1,02	0,81	0,65	0,54	0,45	0,39	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12
1,00	0,036	1,12	2	3,31	2,65	2,21	1,89	1,46	1,15	0,93	0,77	0,65	0,55	0,48	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18

Triple-span support				Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																	End support width a ≥ 40 mm Intermediate support width b ≥ 50 mm Fastening in every 2rd adjacent crown						
Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m ²]	Span limit Lgr. [m]		Permissible load q [kN/m ²] in span L [m]																							
				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	4,60				
0,70	0,025	0,50	1	2,65	1,70	1,18	0,87	0,66	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08			
			2	2,65	1,70	1,18	0,87	0,66	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08			
			3	2,65	1,70	1,18	0,87	0,66	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08		
			4	2,65	1,70	1,18	0,87	0,66	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05		

Fastening in every 2nd adjacent crown. Intermediate support width ≥ 50 mm [max. load-bearing capacity with deflection of f ≤ L/150 kN/m ²]																							
0,70	0,025	0,50	2	2,94	2,35	1,77	1,30	0,99	0,79	0,64	0,53	0,44	0,38	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
0,80	0,028	0,71	2	2,99	2,39	1,99	1,67	1,28	1,01	0,82	0,68	0,57	0,48	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,18	0,16	0,14	0,12
1,00	0,036	1,12	2	3,11	2,48	2,07	1,77	1,55	1,38	1,17	0,96	0,81	0,69	0,60	0,52	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15

Line 1 = Permissible load including safety correction values
 Line 2 = Permissible load with deflection of f ≤ L/150
 Line 3 = Permissible load with deflection of f ≤ L/200
 Line 4 = Permissible load with deflection of f ≤ L/300

Example: Double-span support, sheet thickness 1.00 mm, 2.20 m span. Deflection limit ≤ L/150 = 0.51 kN/m²

Lgr. = max. span up to which the corrugated profile as a load-bearing construction element of roof systems can be walked on without load distributing measures.

Product range

FischerTHERM



FischerTRAPEZ



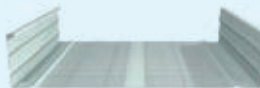
FischerTRAPEZ-Acoustic



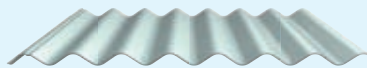
FischerKASSETTE



FischerKASSETTE-Acoustic



FischerWELLE



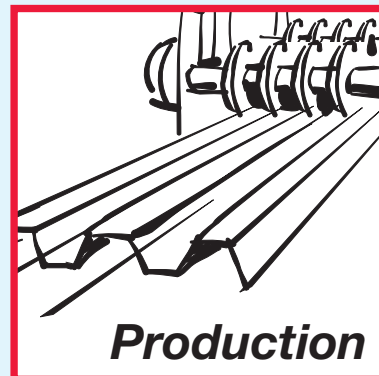
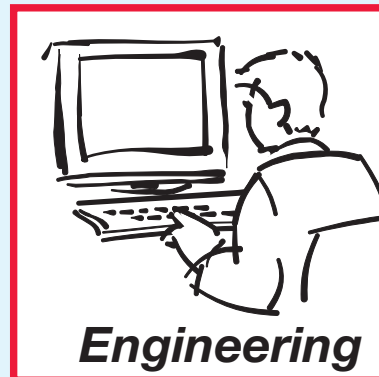
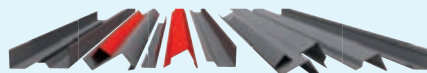
FischerPANEEL



FischerKLIPTEC



Flashings and accessories



This information has been created in the knowledge and belief that it is accurate. Tata steel and its subsidiaries does not accept responsibility or liability for errors or information which is found to be misleading. Reproduction is prohibited.