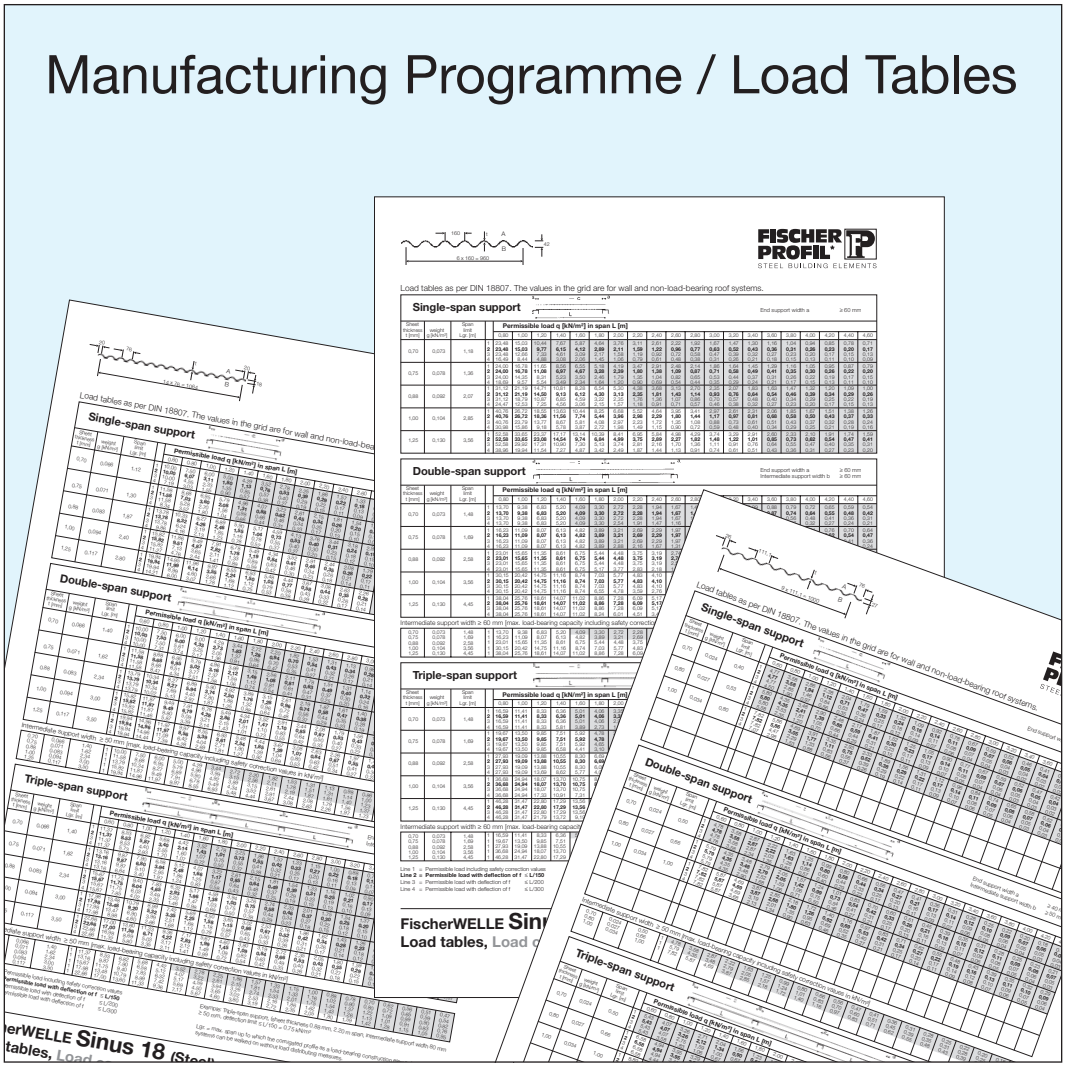
FISCHER PROFIL*

Manufacturing Programme / Load Tables

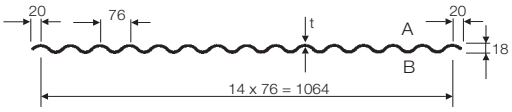


FischerWELLE

*An enterprise of Tata Steel

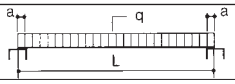
Contents

			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.

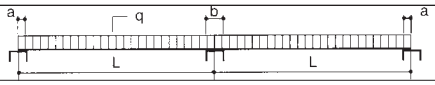
Single-span support



End support width a ≥ 40 mm

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	0,066	1,12	1	10,00	7,50	6,00	5,00	4,29	3,52	2,78	2,25	1,86	1,57	1,33	1,15	1,00	0,88	0,78	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47
			2	**10,00**	**6,07**	**3,11**	**1,80**	**1,13**	**0,76**	**0,53**	**0,39**	**0,29**	**0,22**	**0,18**	**0,14**	**0,12**	**0,09**	**0,08**	**0,07**	**0,06**	**0,05**	**0,04**	**0,04**
			3	10,00	4,55	2,33	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
			4	7,19	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	0,02	0,02	0,02
0,75	0,071	1,30	1	11,58	8,68	6,95	5,79	4,96	4,07	3,22	2,61	2,15	1,81	1,54	1,33	1,16	1,02	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54
			2	**11,58**	**7,03**	**3,60**	**2,08**	**1,31**	**0,88**	**0,62**	**0,45**	**0,34**	**0,26**	**0,20**	**0,16**	**0,13**	**0,11**	**0,09**	**0,08**	**0,07**	**0,06**	**0,05**	**0,04**
			3	11,58	5,28	2,70	1,56	0,98	0,66	0,46	0,34	0,25	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
			4	8,34	3,52	1,80	1,04	0,66	0,44	0,31	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
0,88	0,083	1,87	1	13,78	10,33	8,27	6,89	5,90	5,17	4,59	4,13	3,76	3,44	3,18	2,95	2,76	2,58	2,43	2,30	2,18	2,07	1,87	1,71
			2	**13,78**	**8,32**	**4,26**	**2,46**	**1,55**	**1,04**	**0,73**	**0,53**	**0,40**	**0,31**	**0,24**	**0,19**	**0,16**	**0,13**	**0,11**	**0,09**	**0,08**	**0,07**	**0,06**	**0,05**
			3	13,78	6,24	3,19	1,85	1,16	0,78	0,55	0,40	0,30	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
			4	9,86	4,16	2,13	1,23	0,78	0,52	0,37	0,27	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02
1,00	0,094	2,40	1	15,82	11,86	9,49	7,91	6,78	5,49	4,34	3,52	2,91	2,44	2,08	1,79	1,56	1,37	1,22	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73
			2	**15,82**	**9,51**	**4,87**	**2,82**	**1,78**	**1,19**	**0,84**	**0,61**	**0,46**	**0,35**	**0,28**	**0,22**	**0,18**	**0,15**	**0,12**	**0,10**	**0,09**	**0,08**	**0,07**	**0,06**
			3	15,82	7,13	3,65	2,11	1,33	0,89	0,63	0,46	0,34	0,26	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04
			4	11,27	4,76	2,44	1,41	0,89	0,59	0,42	0,30	0,23	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03
1,25	0,117	2,80	1	19,94	14,95	11,96	9,97	8,55	6,93	5,48	4,44	3,67	3,08	2,63	2,26	1,97	1,73	1,54	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92
			2	**19,94**	**11,99**	**6,14**	**3,55**	**2,24**	**1,50**	**1,05**	**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**
			3	19,94	8,99	4,60	2,66	1,68	1,12	0,79	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05
			4	14,21	6,00	3,07	1,78	1,12	0,75	0,53	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

Double-span support



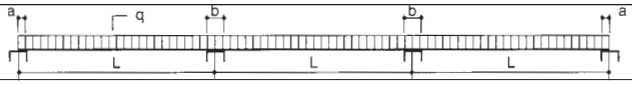
End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm

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	0,066	1,40	1	10,00	7,50	6,00	5,00	4,29	3,44	2,72	2,20	1,82	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46
			2	**10,00**	**7,50**	**6,00**	**4,33**	**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**
			3	10,00	7,50	5,61	3,25	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
			4	10,00	7,31	3,74	2,17	1,36	0,91	0,64	0,47	0,35	0,27	0,21	0,17	0,14	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04
0,75	0,071	1,62	1	11,58	8,68	6,95	5,79	4,96	3,99	3,15	2,56	2,11	1,78	1,51	1,31	1,14	1,00	0,89	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53
			2	**11,58**	**8,68**	**6,95**	**5,02**	**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**
			3	11,58	8,68	6,51	3,77	2,37	1,59	1,12	0,81	0,61	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
			4	11,58	8,47	4,34	2,51	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
0,88	0,083	2,34	1	13,79	10,34	8,27	6,89	5,90	4,92	3,89	3,15	2,61	2,19	1,87	1,61	1,40	1,23	1,09	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65
			2	**13,79**	**10,34**	**8,27**	**5,94**	**3,74**	**2,50**	**1,76**	**1,28**	**0,96**	**0,74**	**0,58**	**0,47**	**0,38**	**0,31**	**0,26**	**0,22**	**0,19**	**0,16**	**0,14**	**0,12**
			3	13,79	10,34	7,69	4,45	2,80	1,88	1,32	0,96	0,72	0,56	0,44	0,35	0,28	0,23	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09
			4	13,79	10,02	5,13	2,97	1,87	1,25	0,88	0,64	0,48	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
1,00	0,094	3,00	1	15,82	11,87	9,49	7,91	6,78	5,49	4,34	3,52	2,91	2,44	2,08	1,79	1,56	1,37	1,22	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73
			2	**15,82**	**11,87**	**9,49**	**6,79**	**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**
			3	15,82	11,87	8,80	5,09	3,21	2,15	1,51	1,10	0,83	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10
			4	15,82	11,46	5,87	3,39	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
1,25	0,117	3,50	1	19,94	14,96	11,97	9,97	8,55	6,93	5,48	4,44	3,67	3,08	2,63	2,26	1,97	1,73	1,54	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92
			2	**19,94**	**14,96**	**11,97**	**8,56**	**5,39**	**3,61**	**2,54**	**1,85**	**1,39**	**1,07**	**0,84**	**0,67**	**0,55**	**0,45**	**0,38**	**0,32**	**0,27**	**0,23**	**0,20**	**0,17**
			3	19,94	14,96	11,09	6,42	4,04	2,71	1,90	1,39	1,04	0,80	0,63	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13
			4	19,94	14,44	7,39	4,28	2,69	1,81	1,27	0,92	0,69	0,53	0,42	0,34	0,27	0,23	0,19	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09

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

0,70	0,066		1	10,00	7,50	6,00	5,00	4,29	3,44	2,72	2,20	1,82	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46
1,40			1	11,58	8,68	6,95	5,79	4,96	3,99	3,15	2,56	2,11	1,78	1,51	1,31	1,14	1,00	0,89	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53
0,75	0,071	1,62	1	13,79	10,34	8,27	6,89	5,90	4,92	3,89	3,15	2,61	2,19	1,87	1,61	1,40	1,23	1,09	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65
0,88	0,083	2,34	1	15,82	11,87	9,49	7,91	6,78	5,49	4,34	3,52	2,91	2,44	2,08	1,79	1,56	1,37	1,22	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73
1,00	0,094	3,00	1	19,94	14,96	11,97	9,97	8,55	6,93	5,48	4,44	3,67	3,08	2,63	2,26	1,97	1,73	1,54	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92
1,25	0,117	3,50																					

Triple-span support



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

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	0,066	1,40	1	11,37	8,53	6,82	5,68	4,42	3,52	2,78	2,25	1,86	1,57	1,33	1,15	1,00	0,88	0,78	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47
			2	**11,37**	**8,53**	**5,87**	**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	11,37	8,53	4,40	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
			4	11,37	5,73	2,93	1,70	1,07	0,72	0,50	0,37	0,28	0,21	0,17	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03
0,75	0,071	1,62	1	13,16	9,87	7,90	6,58	5,12	4,07	3,22	2,61	2,15	1,81	1,54	1,33	1,16	1,02	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54
			2	**13,16**	**9,87**	**6,80**	**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**
			3	13,16	9,87	5,10	2,95	1,86	1,25	0,87	0,64	0,48	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
			4	13,16	6,64	3,40	1,97	1,24	0,83	0,58	0,43	0,32	0,25	0,19	0,15	0,13	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04
0,88	0,083	2,34	1	15,67	11,75	9,40	7,83	6,32	5,17	4,59	3,94	3,26	2,74	2,33	2,01	1,75	1,54	1,37	1,22	1,09	0,99	0,90	0,82
			2	**15,67**	**11,75**	**8,04**	**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**
			3	15,67	11,75	6,03	3,49	2,20	1,47	1,03	0,75	0,57	0,44	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07
			4	15,67	7,85	4,02	2,33	1,46	0,98	0,69	0,50	0,38	0,29	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05
1,00	0,094	3,00	1	17,98	13,48	10,79	8,99	7,42	5,69	4,50	3,65	3,02	2,53	2,16	1,86	1,62	1,43	1,26	1,13	1,01	0,91	0,83	0,76
			2	**17,98**	**13,48**	**9,20**	**5,32**	**3,35**	**2,25**	**1,58**	**1,15**	**0,86**	**0,67**	**0,52**	**0,42**	**0,34**	**0,28**	**0,23**	**0,20**	**0,17**	**0,14**	**0,12**	**0,11**
			3	17,98	13,47	6,90	3,99	2,51	1,68	1,18	0,86	0,65	0,50	0,39	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08
			4	17,98	8,98	4,60	2,66	1,68	1,12	0,79	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
1,25	0,117	3,50	1	22,66	17,00	13,60	11,33	9,36	7,17	5,67	4,60	3,80	3,19	2,72	2,35	2,05	1,80	1,59	1,42	1,28	1,15	1,05	0,95
			2	**22,66**	**17,00**	**11,59**	**6,71**	**4,22**	**2,83**	**1,99**	**1,45**	**1,09**	**0,84**	**0,66**	**0,53**	**0,43**	**0,35**	**0,29**	**0,25**	**0,21**	**0,18**	**0,16**	**0,14**
			3	22,66	16,98	8,69	5,03	3,17	2,12	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	22,66	11,32	5,80	3,35	2,11	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

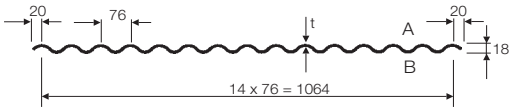
Intermediate support width ≥ 50 mm [max. load-bearing capacity including safety correction values in kN/m²]

0,70	0,066	1,40	1	11,37	8,53	6,82	5,68	4,42	3,52	2,78	2,25	1,86	1,57	1,33	1,15	1,00	0,88	0,78	0,70	0,62	0,56	0,51	0,47
0,75	0,071	1,62	1	13,16	9,87	7,90	6,58	5,12	4,07	3,22	2,61	2,15	1,81	1,54	1,33	1,16	1,02	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54
0,88	0,083	2,34	1	15,67	11,75	9,40	7,83	6,32	5,17	4,59	3,94	3,26	2,74	2,33	2,01	1,75	1,54	1,37	1,22	1,09	0,99	0,90	0,82
1,00	0,094	3,00	1	17,98	13,48	10,79	8,99	7,42	5,69	4,50	3,65	3,02	2,53	2,16	1,86	1,62	1,43	1,26	1,13	1,01	0,91	0,83	0,76
1,25	0,117	3,50	1	22,66	17,00	13,60	11,33	9,36	7,17	5,67	4,60	3,80	3,19	2,72	2,35	2,05	1,80	1,59	1,42	1,28	1,15	1,05	0,95

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

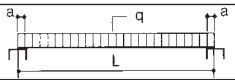
Example: Triple-span support, (sheet thickness 0.88 mm, 2.20 m span, intermediate support width 80 mm ≥ 50 mm, deflection limit ≤ L/150 = 0.75 kN/m²

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.

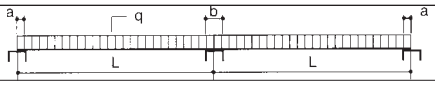
Single-span support



End support width a ≥ 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	0,066	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
			2	**6,18**	**4,64**	**3,11**	**1,80**	**1,13**	**0,76**	**0,53**	**0,39**	**0,29**	**0,22**	**0,18**	**0,14**	**0,12**	**0,09**	**0,08**	**0,07**	**0,06**	**0,05**	**0,04**	**0,04**
			3	6,18	4,55	2,33	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
			4	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	0,02	0,02	0,02
0,75	0,071	1,30	1	7,15	5,36	4,29	3,58	3,06	2,68	2,38	2,15	1,95	1,79	1,54	1,33	1,16	1,02	0,90	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54
			2	**7,15**	**5,36**	**3,60**	**2,08**	**1,31**	**0,88**	**0,62**	**0,45**	**0,34**	**0,26**	**0,20**	**0,16**	**0,13**	**0,11**	**0,09**	**0,08**	**0,07**	**0,06**	**0,05**	**0,04**
			3	7,15	5,28	2,70	1,56	0,98	0,66	0,46	0,34	0,25	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03
			4	7,15	3,52	1,80	1,04	0,66	0,44	0,31	0,23	0,17	0,13	0,10	0,08	0,07	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02
0,88	0,083	1,87	1	8,36	6,27	5,02	4,18	3,58	3,14	2,79	2,51	2,28	2,09	1,82	1,57	1,37	1,20	1,07	0,95	0,85	0,77	0,70	0,64
			2	**8,36**	**6,27**	**4,26**	**2,46**	**1,55**	**1,04**	**0,73**	**0,53**	**0,40**	**0,31**	**0,24**	**0,19**	**0,16**	**0,13**	**0,11**	**0,09**	**0,08**	**0,07**	**0,06**	**0,05**
			3	8,36	6,24	3,19	1,85	1,16	0,78	0,55	0,40	0,30	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04
			4	8,36	4,16	2,13	1,23	0,78	0,52	0,37	0,27	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02
1,00	0,094	2,40	1	9,47	7,11	5,68	4,74	4,06	3,55	3,16	2,84	2,58	2,37	2,08	1,79	1,56	1,37	1,22	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73
			2	**9,47**	**7,11**	**4,87**	**2,82**	**1,78**	**1,19**	**0,84**	**0,61**	**0,46**	**0,35**	**0,28**	**0,22**	**0,18**	**0,15**	**0,12**	**0,10**	**0,09**	**0,08**	**0,07**	**0,06**
			3	9,47	7,11	3,65	2,11	1,33	0,89	0,63	0,46	0,34	0,26	0,21	0,17	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04
			4	9,47	4,76	2,44	1,41	0,89	0,59	0,42	0,30	0,23	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03
1,25	0,117	2,80	1	11,94	8,95	7,16	5,97	5,12	4,48	3,98	3,58	3,26	2,98	2,63	2,26	1,97	1,73	1,54	1,37	1,23	1,11	1,01	0,92
			2	**11,94**	**8,95**	**6,14**	**3,55**	**2,24**	**1,50**	**1,05**	**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**
			3	11,94	8,95	4,60	2,66	1,68	1,12	0,79	0,58	0,43	0,33	0,26	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05
			4	11,94	6,00	3,07	1,78	1,12	0,75	0,53	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

Double-span support



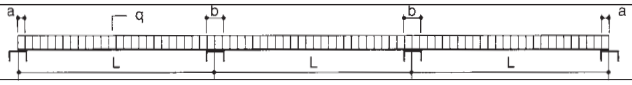
End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm
Fastening in every 2rd adjacent crown

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	0,066	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
			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
			4	6,17	4,63	3,70	2,17	1,36	0,91	0,64	0,47	0,35	0,27	0,21	0,17	0,14	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04
0,75	0,071	1,62	1	7,14	5,36	4,29	3,51	2,58	1,98	1,56	1,27	1,05	0,88	0,75	0,65	0,56	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26
			2	**7,14**	**5,36**	**4,29**	**3,51**	**2,58**	**1,98**	**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**
			3	7,14	5,36	4,29	3,51	2,37	1,59	1,12	0,81	0,61	0,47	0,37	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
			4	7,14	5,36	4,29	2,51	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
0,88	0,083	2,34	1	8,36	6,27	5,01	4,18	3,09	2,37	1,88	1,52	1,26	1,06	0,90	0,78	0,68	0,59	0,53	0,47	0,42	0,38	0,35	0,31
			2	**8,36**	**6,27**	**5,01**	**4,18**	**3,09**	**2,37**	**1,76**	**1,28**	**0,96**	**0,74**	**0,58**	**0,47**	**0,38**	**0,31**	**0,26**	**0,22**	**0,19**	**0,16**	**0,14**	**0,12**
			3	8,36	6,27	5,01	4,18	2,80	1,88	1,32	0,96	0,72	0,56	0,44	0,35	0,28	0,23	0,20	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09
			4	8,36	6,27	5,01	2,97	1,87	1,25	0,88	0,64	0,48	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
1,00	0,094	3,00	1	9,47	7,10	5,68	4,74	3,56	2,73	2,16	1,75	1,45	1,22	1,04	0,89	0,78	0,68	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36
			2	**9,47**	**7,10**	**5,68**	**4,74**	**3,56**	**2,73**	**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**
			3	9,47	7,10	5,68	4,74	3,21	2,15	1,51	1,10	0,83	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10
			4	9,47	7,10	5,68	3,39	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
1,25	0,117	3,50	1	11,94	8,95	7,16	5,97	4,49	3,44	2,72	2,21	1,82	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46
			2	**11,94**	**8,95**	**7,16**	**5,97**	**4,49**	**3,44**	**2,54**	**1,85**	**1,39**	**1,07**	**0,84**	**0,67**	**0,55**	**0,45**	**0,38**	**0,32**	**0,27**	**0,23**	**0,20**	**0,17**
			3	11,94	8,95	7,16	5,97	4,04	2,71	1,90	1,39	1,04	0,80	0,63	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13
			4	11,94	8,95	7,16	4,28	2,69	1,81	1,27	0,92	0,69	0,53	0,42	0,34	0,27	0,23	0,19	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09

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		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
1,40			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
0,75	0,071	1,62	2	11,15	8,36	6,69	5,58	3,74	2,50	1,76	1,28	0,96	0,74	0,58	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12
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
1,00	0,094	3,00	2	15,92	11,94	9,55	7,96	5,39	3,61	2,54	1,85	1,39	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17
1,25	0,117	3,50																					

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	0,066	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
			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
			4	7,02	5,26	2,93	1,70	1,07	0,72	0,50	0,37	0,28	0,21	0,17	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03
0,75	0,071	1,62	1	8,12	6,09	4,87	4,06	3,22	2,47	1,95	1,58	1,31	1,10	0,94	0,81	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33
			2	**8,12**	**6,09**	**4,87**	**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**
			3	8,12	6,09	4,87	2,95	1,86	1,25	0,87	0,64	0,48	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
			4	8,12	6,09	3,40	1,97	1,24	0,83	0,58	0,43	0,32	0,25	0,19	0,15	0,13	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04
0,88	0,083	2,34	1	9,49	7,12	5,70	4,75	3,87	2,96	2,34	1,90	1,57	1,32	1,12	0,97	0,85	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39
			2	**9,49**	**7,12**	**5,70**	**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**
			3	9,49	7,12	5,70	3,49	2,20	1,47	1,03	0,75	0,57	0,44	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07
			4	9,49	7,12	4,02	2,33	1,46	0,98	0,69	0,50	0,38	0,29	0,23	0,18	0,15	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,05
1,00	0,094	3,00	1	10,76	8,07	6,46	5,38	4,45	3,41	2,70	2,18	1,81	1,52	1,29	1,12	0,97	0,86	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,45
			2	**10,76**	**8,07**	**6,46**	**5,32**	**3,35**	**2,25**	**1,58**	**1,15**	**0,86**	**0,67**	**0,52**	**0,42**	**0,34**	**0,28**	**0,23**	**0,20**	**0,17**	**0,14**	**0,12**	**0,11**
			3	10,76	8,07	6,46	3,99	2,51	1,68	1,18	0,86	0,65	0,50	0,39	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08
			4	10,76	8,07	4,60	2,66	1,68	1,12	0,79	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
1,25	0,117	3,50	1	13,56	10,17	8,14	6,78	5,61	4,30	3,40	2,76	2,28	1,92	1,63	1,41	1,23	1,08	0,96	0,85	0,77	0,69	0,63	0,57
			2	**13,56**	**10,17**	**8,14**	**6,71**	**4,22**	**2,83**	**1,99**	**1,45**	**1,09**	**0,84**	**0,66**	**0,53**	**0,43**	**0,35**	**0,29**	**0,25**	**0,21**	**0,18**	**0,16**	**0,14**
			3	13,56	10,17	8,14	5,03	3,17	2,12	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	13,56	10,17	5,80	3,35	2,11	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

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
1,00	0,094	3,00	2	11,84	8,88	7,11	5,32	3,35	2,25	1,58	1,15	0,86	0,67	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11
1,25	0,117	3,50	2	14,92	11,19	8,95	6,71	4,22	2,83	1,99	1,45	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14

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

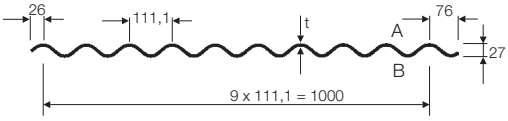
Example: Triple-span support, sheet thickness 0.88 mm, 2.00 m span, intermediate support width 90 mm ≥ 50 mm, deflection limit ≤ L/150 = 1.00 kN/m²

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

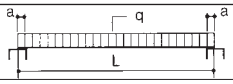
Technical Info

Version 08.2009



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

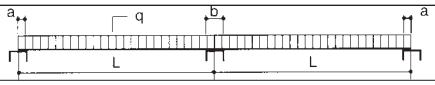
Single-span support



End support width a ≥ 40 mm

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	0,070	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**
			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	0,08	0,07	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	0,04
0,75	0,075	1,60	1	10,08	7,56	6,05	5,04	4,32	3,78	3,36	3,02	2,52	2,12	1,81	1,56	1,36	1,19	1,06	0,94	0,85	0,76	0,69	0,63
			2	**10,08**	**7,56**	**6,05**	**4,68**	**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	10,08	7,56	6,05	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
			4	10,08	7,56	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
0,88	0,088	2,22	1	13,49	10,12	8,10	6,75	5,78	5,06	4,50	3,81	3,15	2,64	2,25	1,94	1,69	1,49	1,32	1,17	1,05	0,95	0,86	0,79
			2	**13,49**	**10,12**	**8,10**	**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**
			3	13,49	10,12	7,18	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
			4	13,49	9,34	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	0,06
1,00	0,100	2,80	1	16,65	12,48	9,99	8,32	7,13	6,24	5,55	4,51	3,73	3,13	2,67	2,30	2,00	1,76	1,56	1,39	1,25	1,13	1,02	0,93
			2	**16,65**	**12,48**	**9,99**	**6,33**	**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	16,65	12,48	8,20	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
			4	16,65	10,68	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
1,25	0,125	3,53	1	20,99	15,74	12,59	10,49	9,00	7,87	7,00	5,68	4,70	3,95	3,36	2,90	2,53	2,22	1,97	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17
			2	**20,99**	**15,74**	**12,59**	**7,98**	**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	20,99	15,74	10,34	5,98	3,77	2,52	1,77	1,29	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12
			4	20,99	13,46	6,89	3,99	2,51	1,68	1,18	0,86	0,65	0,50	0,39	0,31	0,26	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08

Double-span support



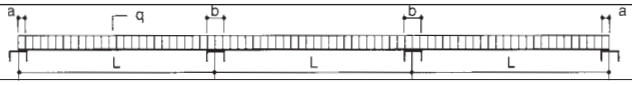
End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm

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	0,070	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**
			3	8,71	6,53	5,23	4,36	3,73	3,08	2,16	1,58	1,19	0,91	0,72	0,58	0,47	0,39	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15
			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
0,75	0,075	2,00	1	10,08	7,56	6,05	5,04	4,32	3,73	2,95	2,39	1,97	1,66	1,41	1,22	1,06	0,93	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49
			2	**10,08**	**7,56**	**6,05**	**5,04**	**4,32**	**3,73**	**2,95**	**2,39**	**1,83**	**1,41**	**1,11**	**0,89**	**0,72**	**0,59**	**0,50**	**0,42**	**0,35**	**0,30**	**0,26**	**0,23**
			3	10,08	7,56	6,05	5,04	4,32	3,57	2,50	1,83	1,37	1,06	0,83	0,67	0,54	0,45	0,37	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17
			4	10,08	7,56	6,05	5,04	3,55	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
0,88	0,088	2,77	1	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
			2	**13,49**	**10,12**	**8,10**	**6,75**	**5,78**	**4,99**	**3,95**	**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**
			3	13,49	10,12	8,10	6,75	5,78	4,22	2,96	2,16	1,62	1,25	0,98	0,79	0,64	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,23	0,20
			4	13,49	10,12	8,10	6,67	4,20	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
1,00	0,100	3,50	1	16,65	12,48	9,99	8,32	7,13	6,16	4,87	3,95	3,27	2,74	2,34	2,02	1,76	1,55	1,37	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82
			2	**16,65**	**12,48**	**9,99**	**8,32**	**7,13**	**6,16**	**4,52**	**3,29**	**2,47**	**1,91**	**1,50**	**1,20**	**0,98**	**0,80**	**0,67**	**0,56**	**0,48**	**0,41**	**0,36**	**0,31**
			3	16,65	12,48	9,99	8,32	7,13	4,82	3,39	2,47	1,86	1,43	1,12	0,90	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23
			4	16,65	12,48	9,99	7,62	4,80	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
1,25	0,125	4,41	1	20,99	15,74	12,59	10,49	9,00	7,76	6,14	4,98	4,11	3,46	2,95	2,54	2,21	1,95	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,03
			2	**20,99**	**15,74**	**12,59**	**10,49**	**9,00**	**7,76**	**5,69**	**4,15**	**3,12**	**2,40**	**1,89**	**1,51**	**1,23**	**1,01**	**0,84**	**0,71**	**0,61**	**0,52**	**0,45**	**0,39**
			3	20,99	15,74	12,59	10,49	9,00	6,08	4,27	3,11	2,34	1,80	1,42	1,13	0,92	0,76	0,63	0,53	0,45	0,39	0,34	0,29
			4	20,99	15,74	12,59	9,61	6,05	4,05	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

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

0,70	0,070		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
1,72			1	10,08	7,56	6,05	5,04	4,32	3,73	2,95	2,39	1,97	1,66	1,41	1,22	1,06	0,93	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49
0,75	0,075	2,00	1	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
0,88	0,088	2,77	1	16,65	12,48	9,99	8,32	7,13	6,16	4,87	3,95	3,27	2,74	2,34	2,02	1,76	1,55	1,37	1,22	1,10	0,99	0,90	0,82
1,00	0,100	3,50	1	20,99	15,74	12,59	10,49	9,00	7,76	6,14	4,98	4,11	3,46	2,95	2,54	2,21	1,95	1,73	1,54	1,38	1,25	1,13	1,03
1,25	0,125	4,41																					

Triple-span support



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

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	0,070	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**
			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
			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
0,75	0,075	2,00	1	11,46	8,60	6,88	5,73	4,79	3,78	3,36	2,98	2,47	2,07	1,77	1,52	1,33	1,17	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62
			2	**11,46**	**8,60**	**6,88**	**5,73**	**4,79**	**3,73**	**2,62**	**1,91**	**1,43**	**1,10**	**0,87**	**0,70**	**0,57**	**0,47**	**0,39**	**0,33**	**0,28**	**0,24**	**0,21**	**0,18**
			3	11,46	8,60	6,88	5,73	4,17	2,80	1,96	1,43	1,08	0,83	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13
			4	11,46	8,60	6,88	4,42	2,78	1,86	1,31	0,95	0,72	0,55	0,43	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09
0,88	0,088	2,77	1	15,34	11,50	9,20	7,67	6,41	5,06	4,50	3,81	3,15	2,64	2,25	1,94	1,69	1,49	1,32	1,17	1,05	0,95	0,86	0,79
			2	**15,34**	**11,50**	**9,20**	**7,67**	**6,41**	**4,41**	**3,10**	**2,26**	**1,70**	**1,31**	**1,03**	**0,82**	**0,67**	**0,55**	**0,46**	**0,39**	**0,33**	**0,28**	**0,24**	**0,21**
			3	15,34	11,50	9,20	7,67	4,94	3,31	2,32	1,69	1,27	0,98	0,77	0,62	0,50	0,41	0,34	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16
			4	15,34	11,50	9,03	5,23	3,29	2,21	1,55	1,13	0,85	0,65	0,51	0,41	0,33	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11
1,00	0,100	3,50	1	18,92	14,19	11,35	9,46	7,92	6,24	5,55	4,51	3,73	3,13	2,67	2,30	2,00	1,76	1,56	1,39	1,25	1,13	1,02	0,93
			2	**18,92**	**14,19**	**11,35**	**9,46**	**7,52**	**5,04**	**3,54**	**2,58**	**1,94**	**1,49**	**1,17**	**0,94**	**0,76**	**0,63**	**0,53**	**0,44**	**0,38**	**0,32**	**0,28**	**0,24**
			3	18,92	14,19	11,35	8,96	5,64	3,78	2,65	1,94	1,45	1,12	0,88	0,71	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18
			4	18,92	14,19	10,32	5,97	3,76	2,52	1,77	1,29	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12
1,25	0,125	4,41	1	23,84	17,88	14,30	11,92	9,97	7,87	7,00	5,68	4,70	3,95	3,36	2,90	2,53	2,22	1,97	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17
			2	**23,84**	**17,88**	**14,30**	**11,92**	**9,48**	**6,35**	**4,46**	**3,25**	**2,44**	**1,88**	**1,48**	**1,19**	**0,96**	**0,79**	**0,66**	**0,56**	**0,47**	**0,41**	**0,35**	**0,31**
			3	23,84	17,88	14,30	11,30	7,11	4,77	3,35	2,44	1,83	1,41	1,11	0,89	0,72	0,60	0,50	0,42	0,36	0,30	0,26	0,23
			4	23,84	17,88	13,01	7,53	4,74	3,18	2,23	1,63	1,22	0,94	0,74	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20	0,18	0,15

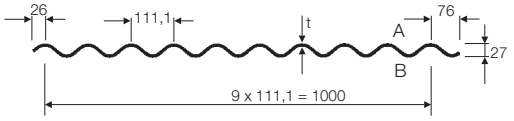
Intermediate support width ≥ 50 mm [max. load-bearing capacity including safety correction values in kN/m²]

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
0,75	0,075	2,00	1	11,46	8,60	6,88	5,73	4,79	3,78	3,36	2,98	2,47	2,07	1,77	1,52	1,33	1,17	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62
0,88	0,088	2,77	1	15,34	11,50	9,20	7,67	6,41	5,06	4,50	3,81	3,15	2,64	2,25	1,94	1,69	1,49	1,32	1,17	1,05	0,95	0,86	0,79
1,00	0,100	3,50	1	18,92	14,19	11,35	9,46	7,92	6,24	5,55	4,51	3,73	3,13	2,67	2,30	2,00	1,76	1,56	1,39	1,25	1,13	1,02	0,93
1,25	0,125	4,41	1	23,84	17,88	14,30	11,92	9,97	7,87	7,00	5,68	4,70	3,95	3,36	2,90	2,53	2,22	1,97	1,75	1,57	1,42	1,29	1,17

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

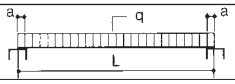
Lgr. = max. span up to which the corrugated profile as a load-bearing construction element of roof systems can be walked on without load distributing measures.



FISCHER PROFIL*

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

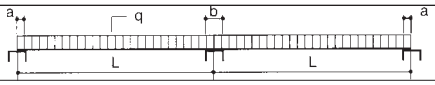
Single-span support



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	0,070	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	3,03	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	0,08	0,07	0,06
			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
0,75	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
			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
0,88	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
			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	0,06
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
			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
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	5,98	3,77	2,52	1,77	1,29	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12
			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	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08

Double-span support



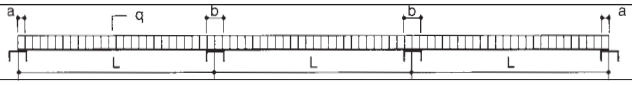
End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm
Fastening in every 2rd adjacent crown

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	0,070	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
			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
0,75	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
			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
0,88	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
			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
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
			4	12,08	9,06	7,25	5,64	4,15	3,18	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
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
			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

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	0,070		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
1,72			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
0,75	0,075	2,00	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
0,88	0,088	2,77	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
1,00	0,100	3,50	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
1,25	0,125	4,41																					

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	0,070	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	8,67	6,50	5,20	4,33	3,59	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
			4	8,67	6,50	5,20	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
0,75	0,075	2,00	1	10,04	7,53	6,02	5,02	4,14	3,17	2,51	2,03	1,68	1,41	1,21	1,04	0,91	0,80	0,71	0,63	0,56	0,51	0,46	0,42
			2	**10,04**	**7,53**	**6,02**	**5,02**	**4,14**	**3,17**	**2,51**	**1,91**	**1,43**	**1,10**	**0,87**	**0,70**	**0,57**	**0,47**	**0,39**	**0,33**	**0,28**	**0,24**	**0,21**	**0,18**
			3	10,04	7,53	6,02	5,02	4,14	2,80	1,96	1,43	1,08	0,83	0,65	0,52	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13
			4	10,04	7,53	6,02	4,42	2,78	1,86	1,31	0,95	0,72	0,55	0,43	0,35	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09
0,88	0,088	2,77	1	11,96	8,97	7,17	5,98	4,69	3,60	2,84	2,31	1,91	1,60	1,37	1,18	1,03	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,48
			2	**11,96**	**8,97**	**7,17**	**5,98**	**4,69**	**3,60**	**2,84**	**2,26**	**1,70**	**1,31**	**1,03**	**0,82**	**0,67**	**0,55**	**0,46**	**0,39**	**0,33**	**0,28**	**0,24**	**0,21**
			3	11,96	8,97	7,17	5,98	4,69	3,31	2,32	1,69	1,27	0,98	0,77	0,62	0,50	0,41	0,34	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16
			4	11,96	8,97	7,17	5,23	3,29	2,21	1,55	1,13	0,85	0,65	0,51	0,41	0,33	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11
1,00	0,100	3,50	1	13,73	10,30	8,24	6,86	5,18	3,97	3,14	2,55	2,11	1,77	1,51	1,30	1,13	1,00	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53
			2	**13,73**	**10,30**	**8,24**	**6,86**	**5,18**	**3,97**	**3,14**	**2,55**	**1,94**	**1,49**	**1,17**	**0,94**	**0,76**	**0,63**	**0,53**	**0,44**	**0,38**	**0,32**	**0,28**	**0,24**
			3	13,73	10,30	8,24	6,86	5,18	3,78	2,65	1,94	1,45	1,12	0,88	0,71	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18
			4	13,73	10,30	8,24	5,97	3,76	2,52	1,77	1,29	0,97	0,75	0,59	0,47	0,38	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12
1,25	0,125	4,41	1	17,30	12,98	10,38	8,65	6,53	5,01	3,96	3,21	2,65	2,23	1,90	1,64	1,43	1,26	1,11	0,99	0,89	0,80	0,73	0,67
			2	**17,30**	**12,98**	**10,38**	**8,65**	**6,53**	**5,01**	**3,96**	**3,21**	**2,44**	**1,88**	**1,48**	**1,19**	**0,96**	**0,79**	**0,66**	**0,56**	**0,47**	**0,41**	**0,35**	**0,31**
			3	17,30	12,98	10,38	8,65	6,53	4,77	3,35	2,44	1,83	1,41	1,11	0,89	0,72	0,60	0,50	0,42	0,36	0,30	0,26	0,23
			4	17,30	12,98	10,38	7,53	4,74	3,18	2,23	1,63	1,22	0,94	0,74	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20	0,18	0,15

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	0,070	1,72	2	9,57	7,18	5,74	4,79	4,10	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
0,75	0,075	2,00	2	11,09	8,31	6,65	5,54	4,75	3,73	2,62	1,91	1,43	1,10	0,87	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18
0,88	0,088	2,77	2	13,18	9,89	7,91	6,59	5,65	4,41	3,10	2,26	1,70	1,31	1,03	0,82	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21
1,00	0,100	3,50	2	15,10	11,33	9,06	7,55	6,47	5,04	3,54	2,58	1,94	1,49	1,17	0,94	0,76	0,63	0,53	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24
1,25	0,125	4,41	2	19,04	14,28	11,42	9,52	8,16	6,35	4,46	3,25	2,44	1,88	1,48	1,19	0,96	0,79	0,66	0,56	0,47	0,41	0,35	0,31

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

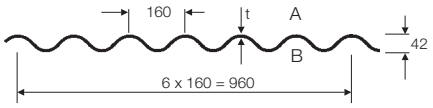
Example: Triple-span support, sheet thickness 0.88 mm, 2.00 m span, intermediate support width 70 mm ≥ 50 mm, deflection limit ≤ L/150 = 2.26 kN/m²

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 (Steel)
Load tables, Load case: Suction

Technical Info

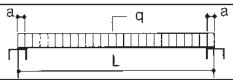
Version 08.2009



FISCHER PROFIL*

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

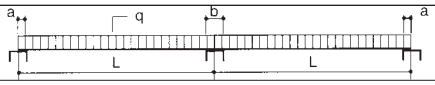
Single-span support



End support width a ≥ 60 mm

Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/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	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
			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	0,09
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
			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
0,88	0,092	2,07	1	31,12	21,19	14,71	10,81	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
			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	6,85	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
			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
1,00	0,104	2,85	1	40,76	26,72	18,55	13,63	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
			2	**40,76**	**26,72**	**18,36**	**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**	**0,33**
			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
			4	30,98	15,86	9,18	5,78	3,87	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
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
			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

Double-span support



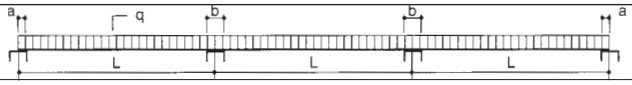
End support width a ≥ 60 mm
Intermediate support width b ≥ 60 mm

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	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
			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
0,75	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
			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
			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
0,88	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
			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
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
			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
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	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

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/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	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	16,59	11,41	8,33	6,36	5,01	4,06	2,99	2,24	1,73	1,36	1,09	0,89	0,73	0,61	0,51	0,44	0,37	0,32	0,28	0,25
			4	16,59	11,41	8,33	5,81	3,89	2,73	1,99	1,50	1,15	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16
0,75	0,078	1,69	1	19,67	13,50	9,85	7,51	5,92	4,78	3,95	3,31	2,82	2,43	2,12	1,86	1,65	1,46	1,30	1,17	1,05	0,95	0,87	0,80
			2	**19,67**	**13,50**	**9,85**	**7,51**	**5,92**	**4,78**	**3,95**	**3,31**	**2,61**	**2,06**	**1,65**	**1,34**	**1,10**	**0,92**	**0,77**	**0,66**	**0,56**	**0,49**	**0,42**	**0,37**
			3	19,67	13,50	9,85	7,51	5,92	4,65	3,39	2,55	1,96	1,54	1,23	1,00	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28
			4	19,67	13,50	9,85	6,58	4,41	3,10	2,26	1,70	1,31	1,03	0,82	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19
0,88	0,092	2,58	1	27,93	19,09	13,88	10,55	8,30	6,69	5,52	4,63	3,93	3,39	2,95	2,59	2,29	2,04	1,82	1,63	1,47	1,33	1,22	1,11
			2	**27,93**	**19,09**	**13,88**	**10,55**	**8,30**	**6,69**	**5,52**	**4,44**	**3,42**	**2,69**	**2,15**	**1,75**	**1,44**	**1,20**	**1,01**	**0,86**	**0,74**	**0,64**	**0,56**	**0,49**
			3	27,93	19,09	13,88	10,55	8,30	6,08	4,43	3,33	2,57	2,02	1,62	1,31	1,08	0,90	0,76	0,65	0,55	0,48	0,42	0,36
			4	27,93	19,09	13,69	8,62	5,77	4,06	2,96	2,22	1,71	1,35	1,08	0,88	0,72	0,60	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24
1,00	0,104	3,56	1	36,68	24,94	18,07	13,70	10,75	8,66	7,12	5,96	5,07	4,36	3,79	3,32	2,94	2,62	2,33	2,09	1,89	1,71	1,56	1,43
			2	**36,68**	**24,94**	**18,07**	**13,70**	**10,75**	**8,66**	**7,12**	**5,62**	**4,33**	**3,41**	**2,73**	**2,22**	**1,83**	**1,52**	**1,28**	**1,09**	**0,94**	**0,81**	**0,70**	**0,62**
			3	36,68	24,94	18,07	13,70	10,75	7,70	5,61	4,22	3,25	2,56	2,05	1,66	1,37	1,14	0,96	0,82	0,70	0,61	0,53	0,46
			4	36,68	24,94	17,33	10,91	7,31	5,13	3,74	2,81	2,17	1,70	1,36	1,11	0,91	0,76	0,64	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31
1,25	0,130	4,45	1	46,28	31,47	22,80	17,29	13,56	10,92	8,99	7,53	6,39	5,50	4,78	4,19	3,71	3,29	2,93	2,63	2,38	2,15	1,96	1,80
			2	**46,28**	**31,47**	**22,80**	**17,29**	**13,56**	**10,92**	**8,99**	**7,07**	**5,45**	**4,28**	**3,43**	**2,79**	**2,30**	**1,92**	**1,61**	**1,37**	**1,18**	**1,02**	**0,88**	**0,77**
			3	46,28	31,47	22,80	17,29	13,56	9,69	7,06	5,30	4,09	3,21	2,57	2,09	1,72	1,44	1,21	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58
			4	46,28	31,47	21,79	13,72	9,19	6,46	4,71	3,54	2,72	2,14	1,72	1,39	1,15	0,96	0,81	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39

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

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
0,75	0,078	1,69	1	19,67	13,50	9,85	7,51	5,92	4,78	3,95	3,31	2,82	2,43	2,12	1,86	1,65	1,46	1,30	1,17	1,05	0,95	0,87	0,80
0,88	0,092	2,58	1	27,93	19,09	13,88	10,55	8,30	6,69	5,52	4,63	3,93	3,39	2,95	2,59	2,29	2,04	1,82	1,63	1,47	1,33	1,22	1,11
1,00	0,104	3,56	1	36,68	24,94	18,07	13,70	10,75	8,66	7,12	5,96	5,07	4,36	3,79	3,32	2,94	2,62	2,33	2,09	1,89	1,71	1,56	1,43
1,25	0,130	4,45	1	46,28	31,47	22,80	17,29	13,56	10,92	8,99	7,53	6,39	5,50	4,78	4,19	3,71	3,29	2,93	2,63	2,38	2,15	1,96	1,80

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

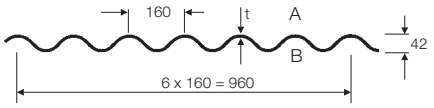
Example: Triple-span support, sheet thickness 0.88 mm, 3.00 m span, intermediate support width 80 mm, ≥ 60 mm, deflection limit ≤ L/150 = 1.75 kN/m²

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 42 (Steel)
Load tables, Load case: Load

Technical Info

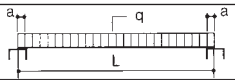
Version 08.2009



FISCHER PROFIL*

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

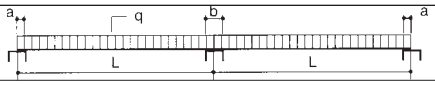
Single-span support



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**	**2,89**	**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	10,91	8,73	7,27	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
			4	10,91	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	0,09
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
			2	**12,65**	**10,12**	**8,43**	**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	12,65	10,12	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
			4	12,65	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
0,88	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
			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**
			3	17,08	13,66	10,87	6,85	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
			4	17,08	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
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
			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**	**0,33**
			3	22,48	17,99	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
			4	22,48	15,86	9,18	5,78	3,87	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
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
			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**
			3	28,32	22,65	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
			4	28,32	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

Double-span support



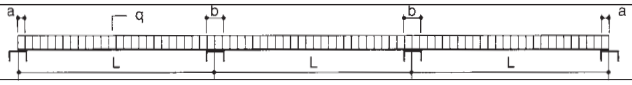
End support width a ≥ 60 mm
Intermediate support width b ≥ 60 mm
Fastening in every 2rd adjacent crown

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	2,10	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
			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**
			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	0,56	0,48	0,41	0,36	0,31
			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
0,75	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
			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**
			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	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36
			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
0,88	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
			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**	**0,62**
			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	1,15	0,97	0,82	0,71	0,61	0,53	0,46
			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	0,35	0,31
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
			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**
			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	1,23	1,04	0,90	0,77	0,67	0,59
			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
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
			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**
			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	1,54	1,31	1,13	0,97	0,85	0,74
			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

Fastening in every 2nd adjacent crown. Intermediate support width ≥ 60 mm [max. load-bearing capacity with deflection of f ≤ 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
0,75	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
0,88	0,092	2,58	2	21,85	17,48	14,22	10,46	8,02	6,34	5,14	4,25	3,57	3,04	2,63	2,24	1,84	1,54	1,29	1,10	0,94	0,81	0,71	0,62
1,00	0,104	3,56	2	26,72	21,37	16,96	12,48	9,56	7,56	6,13	5,07	4,26	3,63	3,13	2,73	2,33	1,94	1,64	1,39	1,19	1,03	0,90	0,78
1,25	0,130	4,45	2	33,65	26,92	21,37	15,72	12,05	9,52	7,72	6,38	5,36	4,57	3,94	3,44	2,93	2,44	2,06	1,75	1,50	1,30	1,13	0,99

Triple-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	10,17	8,14	6,78	5,34	4,09	3,23	2,62	2,17	1,82	1,55	1,34	1,17	1,03	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54	0,50
			2	**10,17**	**8,14**	**6,78**	**5,34**	**4,09**	**3,23**	**2,62**	**2,17**	**1,82**	**1,55**	**1,34**	**1,17**	**0,97**	**0,81**	**0,68**	**0,58**	**0,50**	**0,43**	**0,37**	**0,33**
			3	10,17	8,14	6,78	5,34	4,09	3,23	2,62	2,17	1,73	1,36	1,09	0,89	0,73	0,61	0,51	0,44	0,37	0,32	0,28	0,25
			4	10,17	8,14	6,78	5,34	3,89	2,73	1,99	1,50	1,15	0,91	0,73	0,59	0,49	0,41	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16
0,75	0,078	1,69	1	9,87	7,90	6,58	5,64	4,82	3,81	3,09	2,55	2,15	1,83	1,58	1,38	1,21	1,07	0,96	0,86	0,77	0,70	0,64	0,59
			2	**9,87**	**7,90**	**6,58**	**5,64**	**4,82**	**3,81**	**3,09**	**2,55**	**2,15**	**1,83**	**1,58**	**1,34**	**1,10**	**0,92**	**0,77**	**0,66**	**0,56**	**0,49**	**0,42**	**0,37**
			3	9,87	7,90	6,58	5,64	4,82	3,81	3,09	2,55	1,96	1,54	1,23	1,00	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28
			4	9,87	7,90	6,58	5,64	4,41	3,10	2,26	1,70	1,31	1,03	0,82	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19
0,88	0,092	2,58	1	16,56	13,25	11,04	8,71	6,68	5,28	4,28	3,54	2,97	2,54	2,19	1,91	1,68	1,48	1,32	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81
			2	**16,56**	**13,25**	**11,04**	**8,71**	**6,68**	**5,28**	**4,28**	**3,54**	**2,97**	**2,54**	**2,15**	**1,75**	**1,44**	**1,20**	**1,01**	**0,86**	**0,74**	**0,64**	**0,56**	**0,49**
			3	16,56	13,25	11,04	8,71	6,68	5,28	4,28	3,33	2,57	2,02	1,62	1,31	1,08	0,90	0,76	0,65	0,55	0,48	0,42	0,36
			4	16,56	13,25	11,04	8,62	5,77	4,06	2,96	2,22	1,71	1,35	1,08	0,88	0,72	0,60	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24
1,00	0,104	3,56	1	20,24	16,19	13,49	10,40	7,97	6,30	5,11	4,22	3,55	3,03	2,61	2,27	2,00	1,77	1,58	1,42	1,28	1,16	1,06	0,97
			2	**20,24**	**16,19**	**13,49**	**10,40**	**7,97**	**6,30**	**5,11**	**4,22**	**3,55**	**3,03**	**2,61**	**2,22**	**1,83**	**1,52**	**1,28**	**1,09**	**0,94**	**0,81**	**0,70**	**0,62**
			3	20,24	16,19	13,49	10,40	7,97	6,30	5,11	4,22	3,25	2,56	2,05	1,66	1,37	1,14	0,96	0,82	0,70	0,61	0,53	0,46
			4	20,24	16,19	13,49	10,40	7,31	5,13	3,74	2,81	2,17	1,70	1,36	1,11	0,91	0,76	0,64	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31
1,25	0,130	4,45	1	25,50	20,40	17,00	13,10	10,04	7,94	6,43	5,32	4,47	3,81	3,29	2,86	2,52	2,23	1,99	1,79	1,61	1,46	1,33	1,22
			2	**25,50**	**20,40**	**17,00**	**13,10**	**10,04**	**7,94**	**6,43**	**5,32**	**4,47**	**3,81**	**3,29**	**2,79**	**2,30**	**1,92**	**1,61**	**1,37**	**1,18**	**1,02**	**0,88**	**0,77**
			3	25,50	20,40	17,00	13,10	10,04	7,94	6,43	5,30	4,09	3,21	2,57	2,09	1,72	1,44	1,21	1,03	0,88	0,76	0,66	0,58
			4	25,50	20,40	17,00	13,10	9,19	6,46	4,71	3,54	2,72	2,14	1,72	1,39	1,15	0,96	0,81	0,69	0,59	0,51	0,44	0,39

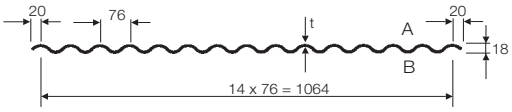
Fastening in every 2nd adjacent crown. Intermediate support width ≥ 60 mm [max. load-bearing capacity with deflection of f ≤ L/150 kN/m²]

0,70	0,073	1,48	2	13,64	10,91	9,09	7,79	6,14	4,85	3,93	2,99	2,31	1,81	1,45	1,18	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50	0,43	0,37	0,33
0,75	0,078	1,69	2	15,81	12,65	10,54	9,04	7,22	5,71	4,52	3,39	2,61	2,06	1,65	1,34	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56	0,49	0,42	0,37
0,88	0,092	2,58	2	21,34	17,08	14,23	12,20	10,02	7,92	5,91	4,44	3,42	2,69	2,15	1,75	1,44	1,20	1,01	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49
1,00	0,104	3,56	2	28,11	22,48	18,74	15,59	11,94	9,44	7,49	5,62	4,33	3,41	2,73	2,22	1,83	1,52	1,28	1,09	0,94	0,81	0,70	0,62
1,25	0,130	4,45	2	35,40	28,32	23,60	19,64	15,05	11,90	9,41	7,07	5,45	4,28	3,43	2,79	2,30	1,92	1,61	1,37	1,18	1,02	0,88	0,77

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

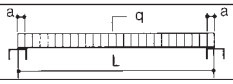
Example: Triple-span support, sheet thickness 0.88 mm, 3.60 m span, intermediate support width 80 mm, ≥ 60 mm, Deflection limit ≤ L/150 = 1.01 kN/m².

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.

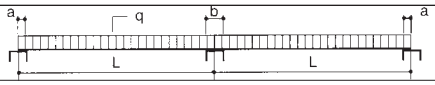
Single-span support



End support width a ≥ 40 mm

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	0,023	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**	**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**
			3	3,65	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
			4	2,43	1,03	0,53	0,30	0,19	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
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**	**2,74**	**1,40**	**0,81**	**0,51**	**0,34**	**0,24**	**0,18**	**0,13**	**0,10**	**0,08**	**0,06**	**0,05**	**0,04**	**0,04**	**0,03**	**0,03**	**0,02**	**0,02**	**0,02**
			3	4,87	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
			4	3,24	1,37	0,70	0,41	0,26	0,17	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
1,00	0,032	0,80	1	8,46	6,35	5,08	4,21	3,09	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**	**3,23**	**1,66**	**0,96**	**0,60**	**0,40**	**0,28**	**0,21**	**0,16**	**0,12**	**0,09**	**0,08**	**0,06**	**0,05**	**0,04**	**0,04**	**0,03**	**0,03**	**0,02**	**0,02**
			3	5,75	2,43	1,24	0,72	0,45	0,30	0,21	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
			4	3,83	1,62	0,83	0,48	0,30	0,20	0,14	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

Double-span support



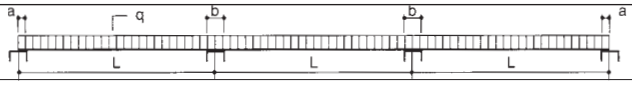
End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm

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	0,023	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	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	0,03	0,03	0,02
			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
0,80	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	0,05	0,04	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	0,02	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	0,05	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	0,07	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 [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	0,023	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
			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
0,80	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**	**0,03**
			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	0,02
			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
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
			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

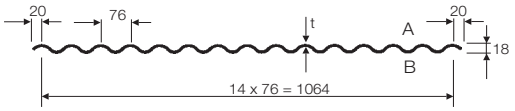
Intermediate support width ≥ 50 mm [max. load-bearing capacity including safety correction values in kN/m²]

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 ≤ 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 0.80 mm, 2.00 m span. Intermediate support width 80 mm ≥ 50 mm, deflection limit ≤ L/150 = 0.42 kN/m²

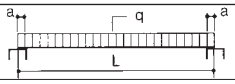
Lgr. = max. span up to which the corrugated profile as a load-bearing construction element of roof systems can be walked on without load distributing measures.



FISCHER PROFIL*

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

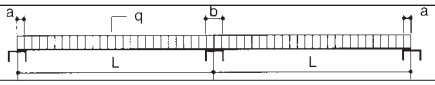
Single-span support



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	2,80	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**
			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
			4	2,43	1,03	0,53	0,30	0,19	0,13	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,80	0,026	0,53	1	3,92	2,94	2,35	1,96	1,68	1,47	1,31	1,18	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	**3,92**	**2,74**	**1,40**	**0,81**	**0,51**	**0,34**	**0,24**	**0,18**	**0,13**	**0,10**	**0,08**	**0,06**	**0,05**	**0,04**	**0,04**	**0,03**	**0,03**	**0,02**	**0,02**	**0,02**
			3	3,92	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
			4	3,24	1,37	0,70	0,41	0,26	0,17	0,12	0,09	0,07	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
1,00	0,032	0,80	1	5,29	3,97	3,18	2,65	2,27	1,98	1,76	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	**5,29**	**3,23**	**1,66**	**0,96**	**0,60**	**0,40**	**0,28**	**0,21**	**0,16**	**0,12**	**0,09**	**0,08**	**0,06**	**0,05**	**0,04**	**0,04**	**0,03**	**0,03**	**0,02**	**0,02**
			3	5,29	2,43	1,24	0,72	0,45	0,30	0,21	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
			4	3,83	1,62	0,83	0,48	0,30	0,20	0,14	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

Double-span support



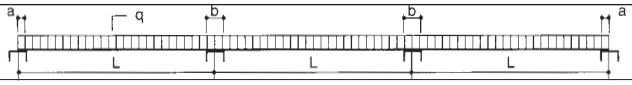
End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm
Fastening in every 2rd adjacent crown

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	0,023	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**
			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	0,03	0,03	0,02
			4	3,24	2,43	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
0,80	0,026	0,66	1	3,92	2,94	2,35	1,96	1,51	1,16	0,91	0,74	0,61	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,20	0,18	0,17	0,15
			2	**3,92**	**2,94**	**2,35**	**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	3,92	2,94	2,35	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	0,05	0,04	0,03	0,03
			4	3,92	2,94	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	0,02	0,02
1,00	0,032	1,00	1	5,29	3,97	3,18	2,65	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	**5,29**	**3,97**	**3,18**	**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	5,29	3,97	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	0,05	0,04	0,04
			4	5,29	3,90	1,99	1,15	0,73	0,49	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

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	0,023	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

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	0,023	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**
			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
			4	3,68	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
0,80	0,026	0,66	1	4,45	3,34	2,67	2,23	1,89	1,44	1,14	0,92	0,76	0,64	0,55	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19
			2	**4,45**	**3,34**	**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**
			3	4,45	3,34	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
			4	4,45	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
1,00	0,032	1,00	1	6,01	4,51	3,61	3,01	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	**6,01**	**4,51**	**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	6,01	4,51	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
			4	6,01	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

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	0,023	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	0,04

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

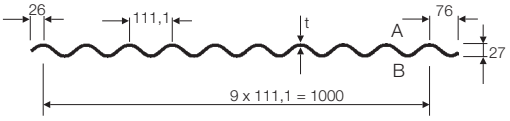
Example: Triple-span support, sheet thickness 0.80 mm, 2.00 m span. Deflection limit ≤ L/150 = 0.33 kN/m²

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

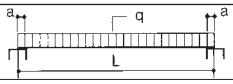
Technical Info

Version 08.2009



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

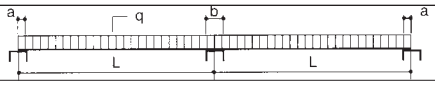
Single-span support



End support width a ≥ 40 mm

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	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**	**0,02**
			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	0,02	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	0,01	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	0,03	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	0,02	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
			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

Double-span support



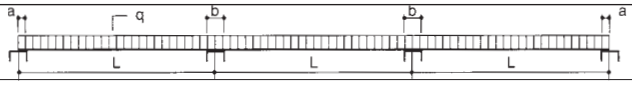
End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm

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	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	0,05	0,04
			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
0,80	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



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

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	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	2,75	1,59	1,00	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	0,02	0,02
0,80	0,027	0,66	1	6,58	4,94	3,95	3,29	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	**6,58**	**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	0,03

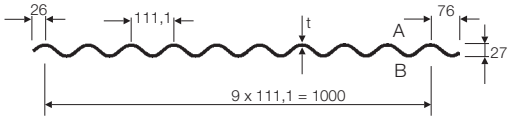
Intermediate support width ≥ 50 mm [max. load-bearing capacity including safety correction values in kN/m²]

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	2,57	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	0,034	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 ≤ 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, 2.20 m span. Intermediate support width 60 mm ≥ 50 mm, deflection limit ≤ L/150 = 0.43 kN/m²

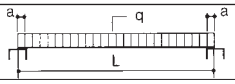
Lgr. = max. span up to which the corrugated profile as a load-bearing construction element of roof systems can be walked on without load distributing measures.



FISCHER PROFIL*

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

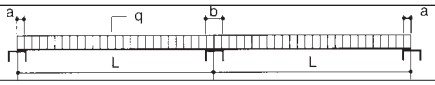
Single-span support



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	2,80	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	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
			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	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	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**	**0,04**	**0,03**	**0,03**
			3	4,24	3,18	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	0,03	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	0,02	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**	**0,14**	**0,11**	**0,09**	**0,08**	**0,07**	**0,06**	**0,05**	**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
			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	0,02

Double-span support



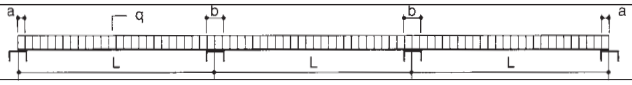
End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm
Fastening in every 2rd adjacent crown

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
			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
0,80	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
			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
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
			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	0,14	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	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
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

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
			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
0,80	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
			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
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
			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

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

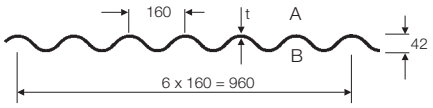
Example: Triple-span support, sheet thickness 0.80 mm, 3.00 m span. Deflection limit ≤ L/150 = 0.17 kN/m²

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.

FischerWELLE Sinus 27 (Aluminium)
Load tables, Load case: Suction

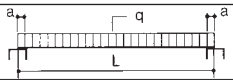
Technical Info

Version 08.2009



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

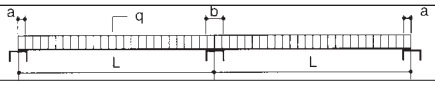
Single-span support



End support width a ≥ 40 mm

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	0,025	0,40	1	2,30	1,84	1,54	1,32	1,15	1,02	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,58	0,54	0,51	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32
			2	**2,30**	**1,84**	**1,54**	**1,32**	**1,15**	**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**
			3	2,30	1,84	1,54	1,32	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	0,04
			4	2,30	1,84	1,54	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
0,80	0,028	0,57	1	3,14	2,51	2,09	1,79	1,57	1,39	1,25	1,14	1,05	0,97	0,90	0,84	0,78	0,71	0,64	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39
			2	**3,14**	**2,51**	**2,09**	**1,79**	**1,53**	**1,07**	**0,78**	**0,59**	**0,45**	**0,36**	**0,29**	**0,23**	**0,19**	**0,16**	**0,13**	**0,11**	**0,10**	**0,08**	**0,07**	**0,06**
			3	3,14	2,51	2,09	1,71	1,15	0,80	0,59	0,44	0,34	0,27	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05
			4	3,14	2,51	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	0,03
1,00	0,036	0,90	1	4,79	3,83	3,19	2,74	2,39	2,13	1,92	1,74	1,60	1,47	1,37	1,23	1,08	0,96	0,86	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52
			2	**4,79**	**3,83**	**3,19**	**2,74**	**1,92**	**1,35**	**0,98**	**0,74**	**0,57**	**0,45**	**0,36**	**0,29**	**0,24**	**0,20**	**0,17**	**0,14**	**0,12**	**0,11**	**0,09**	**0,08**
			3	4,79	3,83	3,19	2,15	1,44	1,01	0,74	0,55	0,43	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
			4	4,79	3,83	2,28	1,43	0,96	0,67	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	0,04

Double-span support



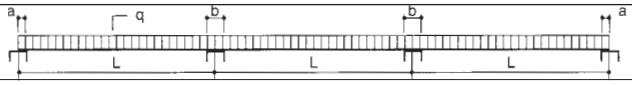
End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm

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	0,025	0,50	1	2,31	1,85	1,54	1,19	0,91	0,72	0,58	0,48	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11
			2	**2,31**	**1,85**	**1,54**	**1,19**	**0,91**	**0,72**	**0,58**	**0,48**	**0,40**	**0,34**	**0,30**	**0,26**	**0,23**	**0,20**	**0,18**	**0,16**	**0,15**	**0,13**	**0,12**	**0,11**
			3	2,31	1,85	1,54	1,19	0,91	0,72	0,58	0,48	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,10
			4	2,31	1,85	1,54	1,19	0,91	0,72	0,58	0,48	0,40	0,34	0,30	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07
0,80	0,028	0,71	1	3,14	2,51	2,09	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	0,15
			2	**3,14**	**2,51**	**2,09**	**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**	**0,15**
			3	3,14	2,51	2,09	1,61	1,23	0,97	0,79	0,65	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12
			4	3,14	2,51	2,09	1,61	1,23	0,97	0,79	0,65	0,55	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
1,00	0,036	1,12	1	4,79	3,84	3,20	2,45	1,88	1,48	1,20	0,99	0,83	0,71	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23
			2	**4,79**	**3,84**	**3,20**	**2,45**	**1,88**	**1,48**	**1,20**	**0,99**	**0,83**	**0,71**	**0,61**	**0,53**	**0,47**	**0,42**	**0,37**	**0,33**	**0,30**	**0,26**	**0,22**	**0,19**
			3	4,79	3,84	3,20	2,45	1,88	1,48	1,20	0,99	0,83	0,71	0,61	0,53	0,43	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15
			4	4,79	3,84	3,20	2,45	1,88	1,48	1,18	0,89	0,69	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10

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

0,70	0,025	0,50	1	2,31	1,85	1,54	1,19	0,91	0,72	0,58	0,48	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11
0,80	0,028	0,71	1	3,14	2,51	2,09	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	0,15
1,00	0,036	1,12	1	4,79	3,84	3,20	2,45	1,88	1,48	1,20	0,99	0,83	0,71	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23

Triple-span support



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

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	0,025	0,50	1	2,62	2,10	1,75	1,48	1,14	0,90	0,73	0,60	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14
			2	**2,62**	**2,10**	**1,75**	**1,48**	**1,14**	**0,90**	**0,73**	**0,60**	**0,51**	**0,43**	**0,37**	**0,32**	**0,28**	**0,25**	**0,22**	**0,19**	**0,16**	**0,14**	**0,12**	**0,11**
			3	2,62	2,10	1,75	1,48	1,14	0,90	0,73	0,60	0,51	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08
			4	2,62	2,10	1,75	1,48	1,14	0,88	0,64	0,48	0,37	0,29	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
0,80	0,028	0,71	1	3,57	2,85	2,38	2,01	1,54	1,22	0,98	0,81	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20	0,19
			2	**3,57**	**2,85**	**2,38**	**2,01**	**1,54**	**1,22**	**0,98**	**0,81**	**0,68**	**0,58**	**0,50**	**0,44**	**0,36**	**0,30**	**0,25**	**0,22**	**0,18**	**0,16**	**0,14**	**0,12**
			3	3,57	2,85	2,38	2,01	1,54	1,22	0,98	0,81	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09
			4	3,57	2,85	2,38	2,01	1,44	1,01	0,74	0,55	0,43	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
1,00	0,036	1,12	1	5,45	4,36	3,63	3,06	2,34	1,85	1,50	1,24	1,04	0,89	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28
			2	**5,45**	**4,36**	**3,63**	**3,06**	**2,34**	**1,85**	**1,50**	**1,24**	**1,04**	**0,85**	**0,68**	**0,55**	**0,45**	**0,38**	**0,32**	**0,27**	**0,23**	**0,20**	**0,17**	**0,15**
			3	5,45	4,36	3,63	3,06	2,34	1,85	1,39	1,05	0,81	0,63	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11
			4	5,45	4,36	3,63	2,71	1,81	1,27	0,93	0,70	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08

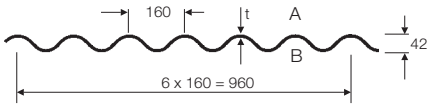
Intermediate support width ≥ 50 mm [max. load-bearing capacity including safety correction values in kN/m²]

0,70	0,025	0,50	1	2,62	2,10	1,75	1,48	1,14	0,90	0,73	0,60	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14
0,80	0,028	0,71	1	3,57	2,85	2,38	2,01	1,54	1,22	0,98	0,81	0,68	0,58	0,50	0,44	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20	0,19
1,00	0,036	1,12	1	5,45	4,36	3,63	3,06	2,34	1,85	1,50	1,24	1,04	0,89	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28

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

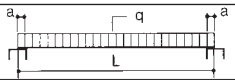
Example: Triple-span support, sheet thickness 0.80 mm, 3.00 m span. Intermediate support width 80 mm ≥ 50 mm, deflection limit ≤ L/150 = 0.44 kN/m²

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.

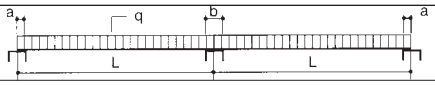
Single-span support



End support width a ≥ 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]																			
				0,80	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	**2,35**	**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**
			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	0,06	0,05	0,04
			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
0,80	0,028	0,57	1	2,39	1,92	1,60	1,37	1,20	1,06	0,96	0,87	0,80	0,74	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50	0,48	0,46	0,43	0,39
			2	**2,39**	**1,92**	**1,60**	**1,37**	**1,20**	**1,06**	**0,78**	**0,59**	**0,45**	**0,36**	**0,29**	**0,23**	**0,19**	**0,16**	**0,13**	**0,11**	**0,10**	**0,08**	**0,07**	**0,06**
			3	2,39	1,92	1,60	1,37	1,15	0,80	0,59	0,44	0,34	0,27	0,21	0,17	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05
			4	2,39	1,92	1,60	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	0,03
1,00	0,036	0,90	1	2,48	1,99	1,66	1,42	1,24	1,10	0,99	0,90	0,83	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43
			2	**2,48**	**1,99**	**1,66**	**1,42**	**1,24**	**1,10**	**0,98**	**0,74**	**0,57**	**0,45**	**0,36**	**0,29**	**0,24**	**0,20**	**0,17**	**0,14**	**0,12**	**0,11**	**0,09**	**0,08**
			3	2,48	1,99	1,66	1,42	1,24	1,01	0,74	0,55	0,43	0,34	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
			4	2,48	1,99	1,66	1,42	0,96	0,67	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	0,04

Double-span support



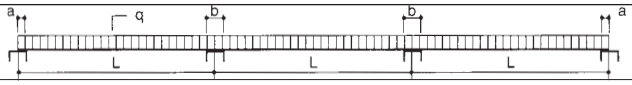
End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm
Fastening in every 2rd adjacent crown

Sheet thickness t [mm]	weight g [kN/m²]	Span limit Lgr. [m]		Permissible load q [kN/m²] in span L [m]																			
				0,80	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
			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**	**0,07**	**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	0,07	0,06
			4	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
0,80	0,028	0,71	1	2,39	1,75	1,21	0,89	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08
			2	**2,39**	**1,75**	**1,21**	**0,89**	**0,68**	**0,54**	**0,44**	**0,36**	**0,30**	**0,26**	**0,22**	**0,19**	**0,17**	**0,15**	**0,13**	**0,12**	**0,11**	**0,10**	**0,09**	**0,08**
			3	2,39	1,75	1,21	0,89	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08
			4	2,39	1,75	1,21	0,89	0,68	0,54	0,44	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08
1,00	0,036	1,12	1	2,48	1,99	1,66	1,26	0,97	0,76	0,62	0,51	0,43	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12
			2	**2,48**	**1,99**	**1,66**	**1,26**	**0,97**	**0,76**	**0,62**	**0,51**	**0,43**	**0,37**	**0,32**	**0,27**	**0,24**	**0,21**	**0,19**	**0,17**	**0,15**	**0,14**	**0,13**	**0,12**
			3	2,48	1,99	1,66	1,26	0,97	0,76	0,62	0,51	0,43	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12
			4	2,48	1,99	1,66	1,26	0,97	0,76	0,62	0,51	0,43	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10

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	0,025	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



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]																			
				0,80	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
			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**
			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
			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
0,80	0,028	0,71	1	2,71	2,17	1,52	1,11	0,85	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10
			2	**2,71**	**2,17**	**1,52**	**1,11**	**0,85**	**0,67**	**0,55**	**0,45**	**0,38**	**0,32**	**0,28**	**0,24**	**0,21**	**0,19**	**0,17**	**0,15**	**0,14**	**0,12**	**0,11**	**0,10**
			3	2,71	2,17	1,52	1,11	0,85	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,10	0,09
			4	2,71	2,17	1,52	1,11	0,85	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
1,00	0,036	1,12	1	2,82	2,26	1,88	1,58	1,21	0,95	0,77	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15
			2	**2,82**	**2,26**	**1,88**	**1,58**	**1,21**	**0,95**	**0,77**	**0,64**	**0,54**	**0,46**	**0,39**	**0,34**	**0,30**	**0,27**	**0,24**	**0,21**	**0,19**	**0,18**	**0,16**	**0,15**
			3	2,82	2,26	1,88	1,58	1,21	0,95	0,77	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11
			4	2,82	2,26	1,88	1,58	1,21	0,95	0,77	0,64	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,08

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	0,025	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.

FischerWELLE Sinus 42 (Aluminium)
Load tables, Load case: Suction

Technical Info

Version 08.2009

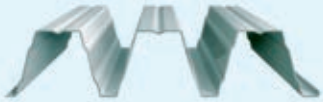
FISCHER PROFIL*

Product range

FischerTHERM

FischerTRAPEZ

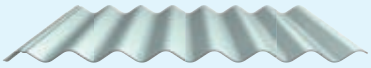
FischerTRAPEZ-Acoustic



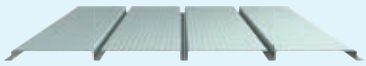
FischerKASSETTE

FischerKASSETTE-Acoustic

FischerWELLE

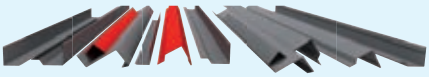


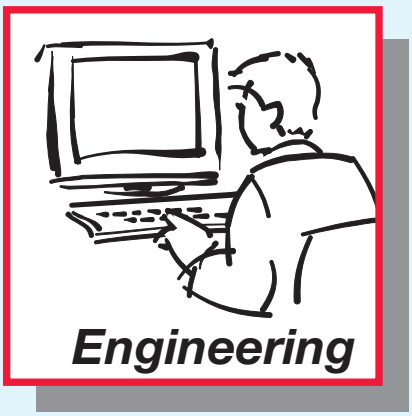
FischerPANEEL

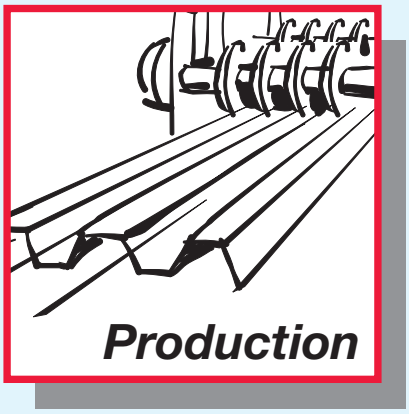


FischerKLIPTEC

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.

Fischer Profil GmbH · Waldstraße 67 · D-57250 Netphen-Deuz · Telefon +49 (0)27 37/5 08-3 19 · Telefax +49 (0)27 37/ 5 08-3 13
E-Mail: info@fischerprofil.de · http://www.fischerprofil.com

06.2012 Data subject to change without notice