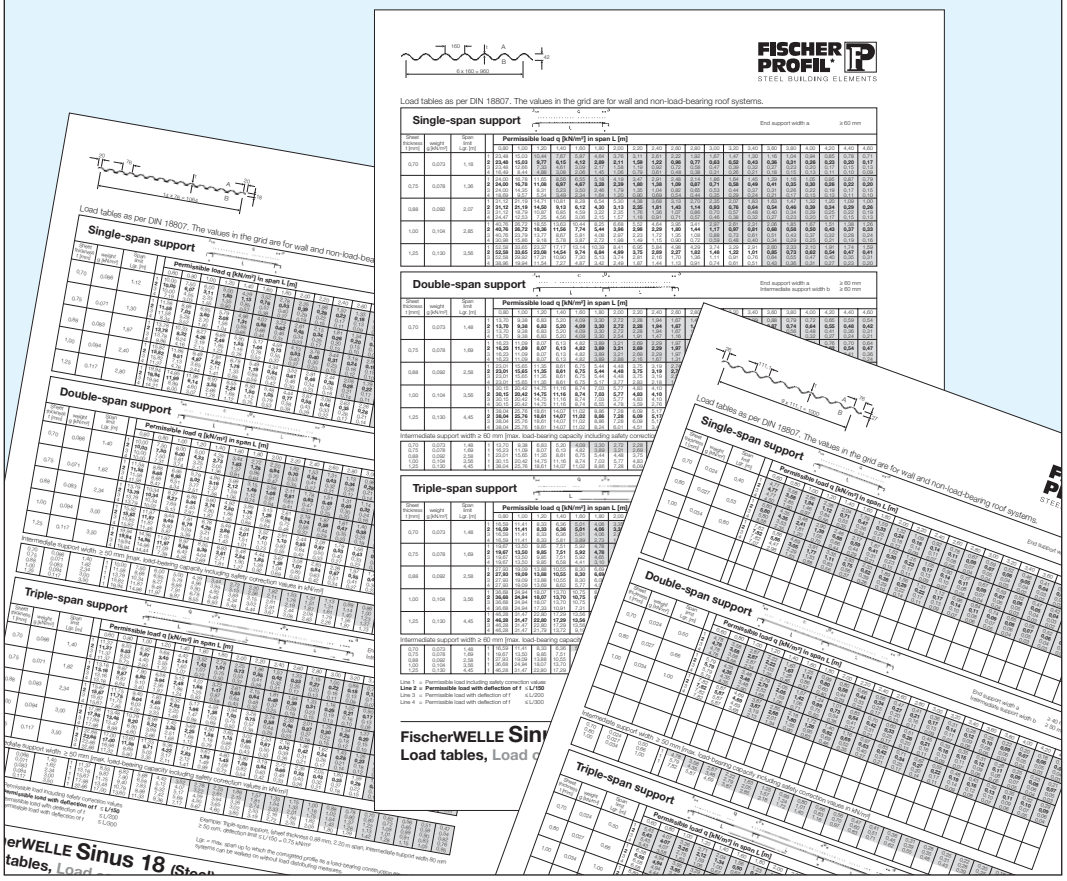
FISCHER PROFIL*

STEEL BUILDING ELEMENTS

Manufacturing Programme / Load Tables

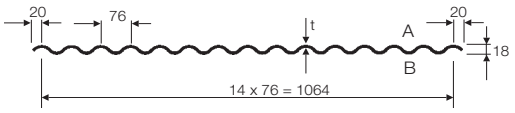


FischerWELLE

*An enterprise of **Corus Distribution & Building Systems**

Contents

			Page
Manufacturing range	Sinus 18 (steel)		3
	Sinus 18 (aluminiumminium)		4
	Sinus 27 (steel)		5
	Sinus 27 (aluminiumminium)		6
	Sinus 35 (steel)		7
	Sinus 42 (steel)		8
	Sinus 42 (aluminiumminium)		9
Load tables steel	Sinus 18	load	10
	Sinus 18	suction	11
	Sinus 27	load	12
	Sinus 27	suction	13
	Sinus 35	load	14
	Sinus 35	suction	15
	Sinus 42	load	16
	Sinus 42	suction	17
Load tables aluminiumminium	Sinus 18	load	18
	Sinus 18	suction	19
	Sinus 27	load	20
	Sinus 27	suction	21
	Sinus 42	load	22
	Sinus 42	suction	23



FISCHER PROFIL*
STEEL BUILDING ELEMENTS

Fischer Profil GmbH
DIN 18807-1
MPA NRW

Manufacturing Programme

Coating	Colour	Sheet thickness [mm] 0,70	0,75	0,88	1,00	1,25	Corrosion protection ① top	reverse
Polyester (SP) 25 µm/RSL ②	RAL 1001	●					K III	K II
	RAL 1013	●						
	RAL 1015	●						
	RAL 1019*	●						
	RAL 3004	●						
	RAL 5007 ③	●						
	RAL 5010 ③	●						
	RAL 6011	●						
	RAL 6020	●						
	RAL 6021	●						
	RAL 7016	●						
	RAL 7032	●						
	RAL 7035	●						
	RAL 8011	●						
	RAL 8012 ③	●						
	RAL 8014 ③*	●		●				
	RAL 9001	●						
	RAL 9002		●		●			
	RAL 9006 ④⑤*	●		●	●			
	RAL 9007	●			●			
	RAL 9010 ④	●			●			
Polyester (SP) 25 µm/25 µm ②	RAL 9006/④ RAL 9006				●		K III	K III
Polyester (SP) 15 µm/RSL ②	RAL 9002 ④		●	●	●	●	K II	K II
55% AlZn/ AZ 185 (Aluzinc)			○				K III	K III
Galvanisation 275 g/m²			●	●	●	●	K I	K I

Material:
S 280 GD as per DIN EN 10147 or
55% AlZn 185 as per DIN 10215

Element length:
max. 16 m in the case of steel

Packing:
Wooden palettes with steel bands
max. bundle weight 3 t,
other packing types on request

Tolerances:
As per DIN 59231

Quality control:
As per RAL - GZ 617
External monitoring by recognised examining body

Deflection limit:

Corrugated profile area of application	f max.
- roof	
for double skin roof	≤ L/150
as roof covering	≤ L/150
- wall	≤ L/150
- façade cladding	≤ L/150

● = Material available, possible to supply at short notice
○ = On request
* = Possible in 0.70 mm thickness on reverse side with a polyester felt coating (Kondensstop)

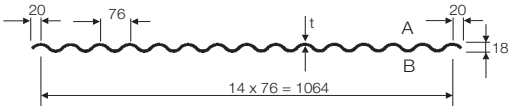
① = Corrosion protection classification as per DIN 55928-8
② = Basic material: strip galvanised steel sheet G 275
③ = Intensive colour (additional cost)
④ = Can only be manufactured in a colour similar to RAL. No guarantee of colour match even within one shipment.
⑤ = Reverse side coating (RSL) is provided with an arrow marking with RAL 9006. Visible in single-skin construction method.

RSL = Reverse side coating 7 - 10 µm polyester, colour of our choice

Assembly:
During assembly please observe the guidelines for the assembly of roof, wall and decking constructions published by IFBS, Max-Planck-Str. 4, 40237 Düsseldorf.
Only normed fastening elements or those licensed by building supervisory bodies may be used.

Fischer accessories:
- colour-matching flashings
- flashings up to 4 mm thick and 8 m long
- transluscent profiles, thermal transluscent elements
- profile fillers, sealing strips
- fasteners, tools

(see brochure, Fischer flashings and accessories)



FISCHER PROFIL*
STEEL BUILDING ELEMENTS

Fischer Profil GmbH
DIN 18807-1
MPA NRW

Manufacturing Programme

Coating	Colour	Sheet thickness [mm]			Corrosion protection ①	
		0,70	0,80	1,00	top	reverse
Polyester (SP) 25 µm/RSL ②	blue metallic	●				
	green metallic	●				
	RAL 7016	●				
	RAL 7035	●			K III	K II
	RAL 8012		●			
	RAL 9001	●				
	RAL 9002	●	●	●		
	RAL 9006 ④⑤	●	●	●		
	RAL 9007	●		●		
	RAL 9010 ④	●	●	●		
Polyester (SP) 25 µm/25 µm ②	RAL 9006/ ④ RAL 9006			●	K III	K III
Polyvinylidene fluoride (PVDF) 25 µm/RSL ②	RAL 9006		●	●	K III	K II
Bright, smooth②		●	●	●	K III	K III
Bright, stucco ②		●	●	●	K III	K III

Material:
AlMn 0.5 Mg 0.5

Element length:
max. 12 m in the case of aluminium

Packing:
Wooden palettes with steel bands
max. bundle weight 3 t,
other packing types on request

Tolerances:
As per DIN 59231

Quality control:
As per RAL - GZ 617
External monitoring by recognised examining body

● = Material available, possible to supply at short notice
○ = On request

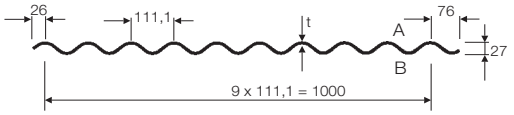
① = Corrosion protection classification as per DIN 55928-8
② = Basic material: AlMn 0.5 Mg 0.5
③ = Intensive colour (additional cost)
④ = Can only be manufactured in a colour similar to RAL. No guarantee of colour match even within one shipment.
⑤ = Reverse side coating (RSL) is provided with an arrow marking with RAL 9006. Visible in single-skin construction method.
⑥ = Protective foil on both sides

RSL = Reverse side coating 7 - 10 µm polyester, colour of our choice

Construction/mounting:
Please refer to the aluminium datasheet A8 "Corrugated aluminium profiles"
Aluminium Zentrale e.V.
Am Bonneshof 5
D-40474 Düsseldorf
Only normed fastening elements or those licensed by building supervisory bodies may be used.

Fischer accessories:
- colour-matching flashings
- flashings up to 4 mm thick and 8 m long
- transluscent profiles, thermal transluscent elements
- profile fillers, sealing strips
- fasteners, tools

(see brochure, Fischer flashings and accessories)



FISCHER PROFIL*
STEEL BUILDING ELEMENTS

Fischer Profil GmbH
DIN 18807-1
MPA NRW

Manufacturing Programme

Coating	Colour	Sheet thickness [mm] 0,70	0,75	0,88	1,00	1,25	Corrosion protection ① top	reverse
Polyester (SP) 25 µm/RSL ②	RAL 1001	●					K III	K II
	RAL 1013	●						
	RAL 1015	●						
	RAL 1019*	●						
	RAL 3004	●						
	RAL 5007 ③	●						
	RAL 5010 ③	●						
	RAL 6011	●						
	RAL 6020	●						
	RAL 6021	●						
	RAL 7016	●						
	RAL 7032	●						
	RAL 7035	●						
	RAL 8011	●						
	RAL 8012 ③	●						
	RAL 8014 ③*	●		●				
	RAL 9001	●						
	RAL 9002		●		●			
	RAL 9006 ④⑤*	●		●	●			
	RAL 9007	●			●			
	RAL 9010 ④	●			●			
Polyester (SP) 25 µm/25 µm ②	RAL 9006/④ RAL 9006				●		K III	K III
Polyester (SP) 15 µm/RSL ②	RAL 9002 ④		●	●	●	●	K II	K II
55% AlZn/ AZ 185 (Aluzinc)			○				K III	K III
Galvanisation 275 g/m²			●	●	●	●	K I	K I

Material:
S 280 GD as per DIN EN 10147 or
55% AlZn 185 as per DIN 10215

Element length:
max. 16 m in the case of steel

Packing:
Wooden palettes with steel bands
max. bundle weight 3 t,
other packing types on request

Tolerances:
As per DIN 59231

Quality control:
As per RAL - GZ 617
External monitoring by recognised examining body

Deflection limit:

Corrugated profile area of application	f max.
- roof	
for double skin roof	≤ L/150
as roof covering	≤ L/150
- wall	≤ L/150
- façade cladding	≤ L/150

● = Material available, possible to supply at short notice
○ = On request
* = Possible in 0.70 mm thickness on reverse side with a polyester felt coating (Kondensstop)

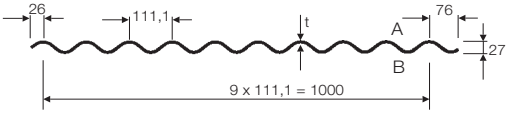
① = Corrosion protection classification as per DIN 55928-8
② = Basic material: strip galvanised steel sheet G 275
③ = Intensive colour (additional cost)
④ = Can only be manufactured in a colour similar to RAL. No guarantee of colour match even within one shipment.
⑤ = Reverse side coating (RSL) is provided with an arrow marking with RAL 9006. Visible in single-skin construction method.

RSL = Reverse side coating 7 - 10 µm polyester, colour of our choice

Assembly:
During assembly please observe the guidelines for the assembly of roof, wall and decking constructions published by IFBS, Max-Planck-Str. 4, 40237 Düsseldorf.
Only normed fastening elements or those licensed by building supervisory bodies may be used.

Fischer accessories:
- colour-matching flashings
- flashings up to 4 mm thick and 8 m long
- transluscent profiles, thermal transluscent elements
- profile fillers, sealing strips
- fasteners, tools

(see brochure, Fischer flashings and accessories)



FISCHER PROFIL*
STEEL BUILDING ELEMENTS

Fischer Profil GmbH
DIN 18807-1
MPA NRW

Manufacturing Programme

Coating	Colour	Sheet thickness [mm]			Corrosion protection ①	
		0,70	0,80	1,00	top	reverse
Polyester (SP) 25 µm/RSL ②	blue metallic	●				
	green metallic	●				
	RAL 7016	●				
	RAL 7035	●			K III	K II
	RAL 8012		●			
	RAL 9001	●				
	RAL 9002	●	●	●		
	RAL 9006 ④⑤	●	●	●		
	RAL 9007	●		●		
	RAL 9010 ④	●	●	●		
Polyester (SP) 25 µm/25 µm ②	RAL 9006/ ④ RAL 9006			●	K III	K III
Polyvinylidene fluoride (PVDF) 25 µm/RSL ②	RAL 9006		●	●	K III	K II
Bright, smooth②		●	●	●	K III	K III
Bright, stucco ②		●	●	●	K III	K III

Material:
AlMn 0.5 Mg 0.5

Element length:
max. 12 m in the case of aluminium

Packing:
Wooden palettes with steel bands
max. bundle weight 3 t,
other packing types on request

Tolerances:
As per DIN 59231

Quality control:
As per RAL - GZ 617
External monitoring by recognised examining body

● = Material available, possible to supply at short notice
○ = On request

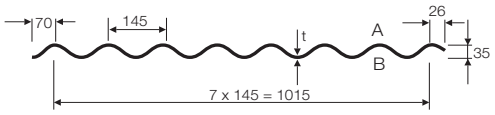
① = Corrosion protection classification as per DIN 55928-8
② = Basic material: AlMn 0.5 Mg 0.5
③ = Intensive colour (additional cost)
④ = Can only be manufactured in a colour similar to RAL. No guarantee of colour match even within one shipment.
⑤ = Reverse side coating (RSL) is provided with an arrow marking with RAL 9006. Visible in single-skin construction method.
⑥ = Protective foil on both sides

RSL = Reverse side coating 7 - 10 µm polyester, colour of our choice

Construction/mounting:
Please refer to the aluminium datasheet A8 "Corrugated aluminium profiles"
Aluminium Zentrale e.V.
Am Bonneshof 5
D-40474 Düsseldorf
Only normed fastening elements or those licensed by building supervisory bodies may be used.

Fischer accessories:
- colour-matching flashings
- flashings up to 4 mm thick and 8 m long
- transluscent profiles, thermal transluscent elements
- profile fillers, sealing strips
- fasteners, tools

(see brochure, Fischer flashings and accessories)



FISCHER PROFIL*
STEEL BUILDING ELEMENTS

Fischer Profil GmbH
DIN 18807-1
MPA NRW

Manufacturing Programme

Coating	Colour	Sheet thickness [mm]					Corrosion protection ①	
		0,60	0,75	0,88	1,00	1,25	top	reverse
HPS 200 200 µm/RSL ②	18C39	●					K III	K II
	08C35	●						
	00E55	●						
	00E53	●						
	08B29	●						
	10B19	●						
	10A05	●						
	12B27	●						
	18B25	●						
	04D44	●	●					
	RAL 3004 ④	●						
	RAL 5003	●						
	RAL 6002 ④	●						
	RAL 9002 ④	●						
Polyester (SP) 25 µm/RSL ②	RAL 6002	●					K III	K II
	RAL 7016	●						
	RAL 7035	●						
	RAL 8004	●						
	RAL 8012 ③	●						
	RAL 8014 ③	●						
	RAL 9002	●	●					
	RAL 9005	●						
	RAL 9010 ④	●						
Polyester (SP) 15 µm/RSL ②	RAL 9002 ④	●	●				K II	K II
Polyvinylide fluoride (PVDF) 25 µm/RSL ②	RAL 9006 ④⑤	●	●				K III	K II
	RAL 9005	●						
55% AlZn/ AZ 185 (Aluzinc)		○	○				K III	K III
Galvanisation 275 g/m²		●	●				K I	K I

● = Material available, possible to supply at short notice
○ = On request
* = Possible in 0.70 mm thickness on reverse side with a polyester felt coating (Kondensstop)

① = Corrosion protection classification as per DIN 55928-8
② = Basic material: strip galvanised steel sheet G 275
③ = Intensive colour (additional cost)
④ = Can only be manufactured in a colour similar to RAL. No guarantee of colour match even within one shipment.
⑤ = Reverse side coating (RSL) is provided with an arrow marking with RAL 9006. Visible in single-skin construction method.

RSL = Reverse side coating 7 - 10 µm polyester, colour of our choice

Material:
S 280 GD as per DIN EN 10147 or 55% AlZn 185 as per DIN 10215

Element length:
max. 8 m in the case of steel

Packing:
Wooden palettes with steel bands
max. bundle weight 1 t,
other packing types on request

Tolerances:
As per DIN 59231

Quality control:
As per RAL - GZ 617
External monitoring by recognised examining body

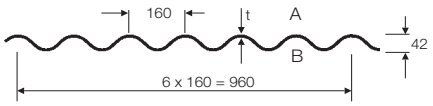
Deflection limit:

Corrugated profile area of application	f max.
- roof for double skin roof as roof covering	 ≤ L/150 ≤ L/150
- wall - façade cladding	≤ L/150 ≤ L/150

Assembly:
During assembly please observe the guidelines for the assembly of roof, wall and decking constructions published by IFBS, Max-Planck-Str. 4, 40237 Düsseldorf.
Only normed fastening elements or those licensed by building supervisory bodies may be used.

Fischer accessories:
- colour-matching flashings
- flashings up to 4 mm thick and 8 m long
- transluscent profiles, thermal transluscent elements
- profile fillers, sealing strips
- fasteners, tools

(see brochure, Fischer flashings and accessories)



FISCHER PROFIL*
STEEL BUILDING ELEMENTS

Fischer Profil GmbH
DIN 18807-1
MPA NRW

Manufacturing Programme

Coating	Colour	Sheet thickness [mm]					Corrosion protection ①	
		0,70	0,75	0,88	1,00	1,25	top	reverse
Polyester (SP) 25 µm/RSL ②	RAL 1001	●						
	RAL 1013	●						
	RAL 1015	●						
	RAL 1019*	●						
	RAL 3004	●						
	RAL 5007 ③	●						
	RAL 5010 ③	●						
	RAL 6011	●						
	RAL 6020	●						
	RAL 6021	●						
	RAL 7016	●					K III	K II
	RAL 7032	●						
	RAL 7035	●						
	RAL 8011	●						
	RAL 8012 ③	●						
	RAL 8014 ③*	●		●				
	RAL 9001	●						
	RAL 9002		●		●			
	RAL 9006 ④⑤*	●		●	●			
	RAL 9007	●			●			
	RAL 9010 ④	●			●			
Polyester (SP) 25 µm/25 µm ②	RAL 9006/④ RAL 9006				●		K III	K III
Polyester (SP) 15 µm/RSL ②	RAL 9002 ④		●	●	●	●	K II	K II
55% AlZn/ AZ 185 (Aluzinc)			○				K III	K III
Galvanisation 275 g/m²			●	●	●	●	K I	K I

Material:
S 280 GD as per DIN EN 10147 or
55% AlZn 185 as per DIN 10215

Element length:
max. 16 m in the case of steel

Packing:
Wooden palettes with steel bands
max. bundle weight 3 t,
other packing types on request

Tolerances:
As per DIN 59231

Quality control:
As per RAL - GZ 617
External monitoring by recognised examining body

Deflection limit:

Corrugated profile area of application	f max.
- roof	
for double skin roof	≤ L/150
as roof covering	≤ L/150
- wall	≤ L/150
- façade cladding	≤ L/150

● = Material available, possible to supply at short notice
○ = On request
* = Possible in 0.70 mm thickness on reverse side with a polyester felt coating (Kondensstop)

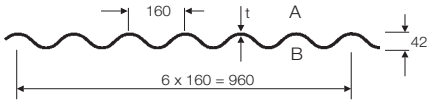
① = Corrosion protection classification as per DIN 55928-8
② = Basic material: strip galvanised steel sheet G 275
③ = Intensive colour (additional cost)
④ = Can only be manufactured in a colour similar to RAL. No guarantee of colour match even within one shipment.
⑤ = Reverse side coating (RSL) is provided with an arrow marking with RAL 9006. Visible in single-skin construction method.

RSL = Reverse side coating 7 - 10 µm polyester, colour of our choice

Assembly:
During assembly please observe the guidelines for the assembly of roof, wall and decking constructions published by IFBS, Max-Planck-Str. 4, 40237 Düsseldorf.
Only normed fastening elements or those licensed by building supervisory bodies may be used.

Fischer accessories:
- colour-matching flashings
- flashings up to 4 mm thick and 8 m long
- transluscent profiles, thermal transluscent elements
- profile fillers, sealing strips
- fasteners, tools

(see brochure, Fischer flashings and accessories)



FISCHER PROFIL*
STEEL BUILDING ELEMENTS

Fischer Profil GmbH
DIN 18807-1
MPA NRW

Manufacturing Programme

Coating	Colour	Sheet thickness [mm]			Corrosion protection ①	
		0,70	0,80	1,00	top	reverse
Polyester (SP) 25 µm/RSL ②	blue metallic	●			K III	K II
	green metallic	●				
	RAL 7016	●				
	RAL 7035	●				
	RAL 8012		●			
	RAL 9001	●				
	RAL 9002	●	●	●		
	RAL 9006 ④⑤	●	●	●		
	RAL 9007	●		●		
	RAL 9010 ④	●	●	●		
Polyester (SP) 25 µm/25 µm ②	RAL 9006/ ④ RAL 9006			●	K III	K III
Polyvinylidene fluoride (PVDF) 25 µm/RSL ②	RAL 9006		●	●	K III	K II
Bright, smooth②		●	●	●	K III	K III
Bright, stucco ②		●	●	●	K III	K III

Material:
AlMn 0.5 Mg 0.5

Element length:
max. 12 m in the case of aluminium

Packing:
Wooden palettes with steel bands
max. bundle weight 3 t,
other packing types on request

Tolerances:
As per DIN 59231

Quality control:
As per RAL - GZ 617
External monitoring by recognised examining body

● = Material available, possible to supply at short notice
○ = On request

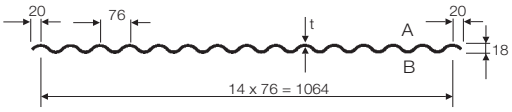
① = Corrosion protection classification as per DIN 55928-8
② = Basic material: AlMn 0.5 Mg 0.5
③ = Intensive colour (additional cost)
④ = Can only be manufactured in a colour similar to RAL. No guarantee of colour match even within one shipment.
⑤ = Reverse side coating (RSL) is provided with an arrow marking with RAL 9006. Visible in single-skin construction method.
⑥ = Protective foil on both sides

RSL = Reverse side coating 7 - 10 µm polyester, colour of our choice

Construction/mounting:
Please refer to the aluminium datasheet A8 "Corrugated aluminium profiles"
Aluminium Zentrale e.V.
Am Bonneshof 5
D-40474 Düsseldorf
Only normed fastening elements or those licensed by building supervisory bodies may be used.

Fischer accessories:
- colour-matching flashings
- flashings up to 4 mm thick and 8 m long
- transluscent profiles, thermal transluscent elements
- profile fillers, sealing strips
- fasteners, tools

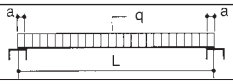
(see brochure, Fischer flashings and accessories)



FISCHER PROFIL*
STEEL BUILDING ELEMENTS

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

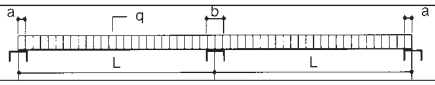
Single-span support



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



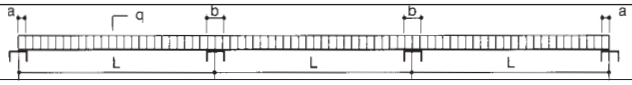
End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm

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	1,40	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
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
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
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
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

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

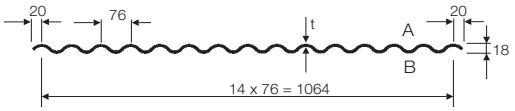
Line 1 = Permissible load including safety correction values
Line 2 = Permissible load with deflection of f ≤ L/150
Line 3 = Permissible load with deflection of f ≤ L/200
Line 4 = Permissible load with deflection of f ≤ L/300

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.

FischerWELLE Sinus 18 (Steel)
Load tables, Load case: Load

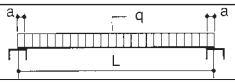
Technical Info
No. C 05 k 11
Version 5.2001



FISCHER PROFIL*
STEEL BUILDING ELEMENTS

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

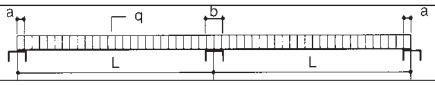
Single-span support



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



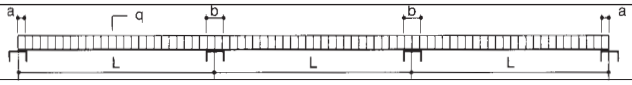
End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm
Fastening in every 2rd adjacent crown

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	1,40	2	8,24	6,18	4,95	4,12	2,73	1,83	1,28	0,94	0,70	0,54	0,43	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09
0,75	0,071	1,62	2	9,54	7,15	5,72	4,77	3,16	2,12	1,49	1,08	0,81	0,63	0,49	0,40	0,32	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10
0,88	0,083	2,34	2	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
1,00	0,094	3,00	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
1,25	0,117	3,50	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

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

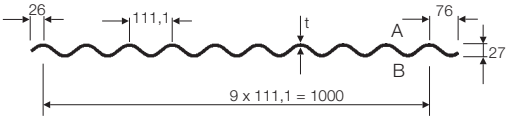
Line 1 = Permissible load including safety correction values
Line 2 = Permissible load with deflection of f ≤ L/150
Line 3 = Permissible load with deflection of f ≤ L/200
Line 4 = Permissible load with deflection of f ≤ L/300

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

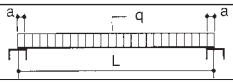
Technical Info
No. C 05 k 12
Version 8.2005



FISCHER PROFIL*
STEEL BUILDING ELEMENTS

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

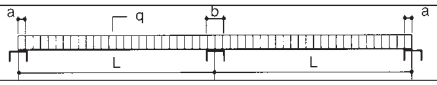
Single-span support



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



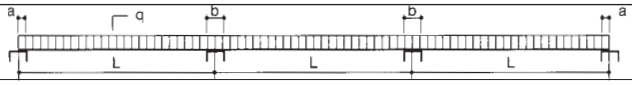
End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm

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	1,72	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
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
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
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
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

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

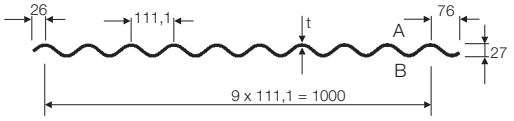
Line 1 = Permissible load including safety correction values
Line 2 = Permissible load with deflection of f ≤ L/150
Line 3 = Permissible load with deflection of f ≤ L/200
Line 4 = Permissible load with deflection of f ≤ L/300

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.

FischerWELLE Sinus 27 (Steel)
Load tables, Load case: Load

Technical Info
No. C 05 k 13
Version 5.2001

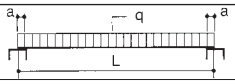


FISCHER PROFIL*

STEEL BUILDING ELEMENTS

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

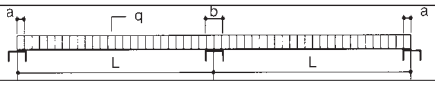
Single-span support



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



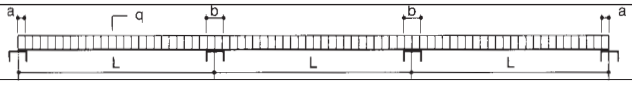
End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm
Fastening in every 2rd adjacent crown

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

Triple-span support



End support width a ≥ 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

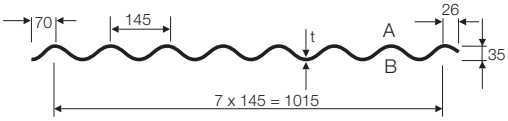
Line 1 = Permissible load including safety correction values
Line 2 = Permissible load with deflection of f ≤ L/150
Line 3 = Permissible load with deflection of f ≤ L/200
Line 4 = Permissible load with deflection of f ≤ L/300

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

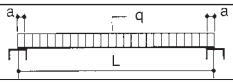
Technical Info
No. C 05 k 14
Version 8.2005



FISCHER PROFIL*
STEEL BUILDING ELEMENTS

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

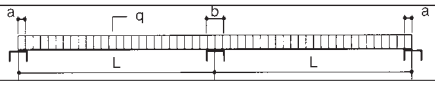
Single-span support



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
0,60	0,055	1,59	1	4,84	3,87	3,22	2,76	2,42	2,15	1,93	1,73	1,46	1,24	1,07	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,48	0,43	0,40
			2	**4,84**	**3,87**	**3,22**	**2,76**	**2,34**	**1,64**	**1,20**	**0,90**	**0,69**	**0,55**	**0,44**	**0,36**	**0,29**	**0,24**	**0,21**	**0,17**	**0,15**	**0,13**	**0,11**	**0,10**
			3	4,84	3,87	3,22	2,62	1,76	1,23	0,90	0,68	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07
			4	4,84	3,87	2,78	1,75	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	0,05
0,75	0,068	1,72	1	7,66	6,13	5,11	4,38	3,83	3,32	2,69	2,22	1,87	1,59	1,37	1,20	1,05	0,93	0,83	0,75	0,67	0,61	0,56	0,51
			2	**7,66**	**6,13**	**5,11**	**4,38**	**3,00**	**2,11**	**1,54**	**1,16**	**0,89**	**0,70**	**0,56**	**0,46**	**0,38**	**0,31**	**0,26**	**0,22**	**0,19**	**0,17**	**0,14**	**0,13**
			3	7,66	6,13	5,11	3,36	2,25	1,58	1,15	0,87	0,67	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09
			4	7,66	6,13	3,56	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	0,06

Double-span support



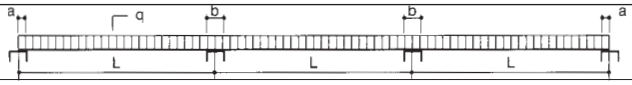
End support width a ≥ 60 mm
Intermediate support width b ≥ 60 mm

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
0,60	0,055	1,98	1	2,46	1,96	1,62	1,36	1,16	1,01	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30
			2	**2,46**	**1,96**	**1,62**	**1,36**	**1,16**	**1,01**	**0,89**	**0,80**	**0,72**	**0,65**	**0,59**	**0,54**	**0,50**	**0,46**	**0,42**	**0,39**	**0,36**	**0,31**	**0,27**	**0,24**
			3	2,46	1,96	1,62	1,36	1,16	1,01	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,44	0,37	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18
			4	2,46	1,96	1,62	1,36	1,16	1,01	0,89	0,80	0,72	0,65	0,53	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12
0,75	0,068	2,16	1	3,89	3,06	2,49	2,08	1,78	1,54	1,35	1,20	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43
			2	**3,89**	**3,06**	**2,49**	**2,08**	**1,78**	**1,54**	**1,35**	**1,20**	**1,07**	**0,97**	**0,88**	**0,80**	**0,73**	**0,67**	**0,62**	**0,54**	**0,46**	**0,40**	**0,35**	**0,30**
			3	3,89	3,06	2,49	2,08	1,78	1,54	1,35	1,20	1,07	0,97	0,88	0,80	0,68	0,57	0,48	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23
			4	3,89	3,06	2,49	2,08	1,78	1,54	1,35	1,20	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15

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

0,60	0,055	1,98	1	2,46	1,96	1,62	1,36	1,16	1,01	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,39	0,37	0,34	0,32	0,30
0,75	0,068	2,16	1	3,89	3,06	2,49	2,08	1,78	1,54	1,35	1,20	1,07	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43

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
0,60	0,055	1,98	1	2,79	2,23	1,86	1,56	1,34	1,17	1,04	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36
			2	**2,79**	**2,23**	**1,86**	**1,56**	**1,34**	**1,17**	**1,04**	**0,92**	**0,83**	**0,75**	**0,69**	**0,63**	**0,55**	**0,46**	**0,39**	**0,33**	**0,28**	**0,24**	**0,21**	**0,19**
			3	2,79	2,23	1,86	1,56	1,34	1,17	1,04	0,92	0,83	0,75	0,62	0,50	0,41	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14
			4	2,79	2,23	1,86	1,56	1,34	1,17	1,04	0,85	0,66	0,52	0,41	0,34	0,28	0,23	0,19	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09
0,75	0,068	2,16	1	4,42	3,52	2,87	2,40	2,06	1,79	1,57	1,40	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51
			2	**4,42**	**3,52**	**2,87**	**2,40**	**2,06**	**1,79**	**1,57**	**1,40**	**1,25**	**1,13**	**1,03**	**0,86**	**0,71**	**0,59**	**0,50**	**0,42**	**0,36**	**0,31**	**0,27**	**0,24**
			3	4,42	3,52	2,87	2,40	2,06	1,79	1,57	1,40	1,25	0,99	0,79	0,65	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,24	0,20	0,18
			4	4,42	3,52	2,87	2,40	2,06	1,79	1,45	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12

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

0,60	0,055	1,98	1	2,79	2,23	1,86	1,56	1,34	1,17	1,04	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36
0,75	0,068	2,16	1	4,42	3,52	2,87	2,40	2,06	1,79	1,57	1,40	1,25	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51

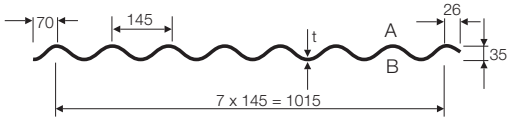
Line 1 = Permissible load including safety correction values
Line 2 = Permissible load with deflection of f ≤ L/150
Line 3 = Permissible load with deflection of f ≤ L/200
Line 4 = Permissible load with deflection of f ≤ L/300

Example: Double-span support, sheet thickness 0.75 mm, 2.00 m span, intermediate support width 80 mm ≥ 60 mm, deflection limit ≤ L/150 = 1.35 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 35 (Steel)
Load tables, Load case: Load

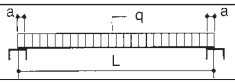
Technical Info
No. C 05 k 15
Version 5.2001



FISCHER PROFIL*
STEEL BUILDING ELEMENTS

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

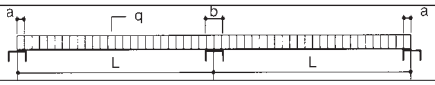
Single-span support



End support width a ≥ 60 mm
Fastening in every 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
0,60	0,055	1,59	1	13,10	8,38	5,82	4,28	3,27	2,59	2,10	1,73	1,46	1,24	1,07	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,48	0,43	0,40
			2	**13,10**	**8,38**	**5,55**	**3,50**	**2,34**	**1,64**	**1,20**	**0,90**	**0,69**	**0,55**	**0,44**	**0,36**	**0,29**	**0,24**	**0,21**	**0,17**	**0,15**	**0,13**	**0,11**	**0,10**
			3	13,10	7,19	4,16	2,62	1,76	1,23	0,90	0,68	0,52	0,41	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07
			4	9,37	4,80	2,78	1,75	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	0,05
0,75	0,068	1,72	1	16,81	10,76	7,47	5,49	4,20	3,32	2,69	2,22	1,87	1,59	1,37	1,20	1,05	0,93	0,83	0,75	0,67	0,61	0,56	0,51
			2	**16,81**	**10,76**	**7,12**	**4,48**	**3,00**	**2,11**	**1,54**	**1,16**	**0,89**	**0,70**	**0,56**	**0,46**	**0,38**	**0,31**	**0,26**	**0,22**	**0,19**	**0,17**	**0,14**	**0,13**
			3	16,81	9,23	5,34	3,36	2,25	1,58	1,15	0,87	0,67	0,52	0,42	0,34	0,28	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09
			4	12,01	6,15	3,56	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	0,06

Double-span support



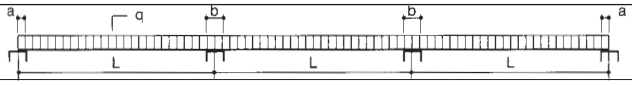
End support width a ≥ 60 mm
Intermediate support width b ≥ 60 mm
Fastening in every 2rd adjacent crown

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
0,60	0,055	1,98	1	6,17	4,18	3,02	2,22	1,70	1,34	1,09	0,90	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,38	0,34	0,30	0,27	0,25	0,22	0,21
			2	**6,17**	**4,18**	**3,02**	**2,22**	**1,70**	**1,34**	**1,09**	**0,90**	**0,75**	**0,64**	**0,55**	**0,48**	**0,42**	**0,38**	**0,34**	**0,30**	**0,27**	**0,25**	**0,22**	**0,21**
			3	6,17	4,18	3,02	2,22	1,70	1,34	1,09	0,90	0,75	0,64	0,55	0,48	0,42	0,38	0,34	0,30	0,27	0,23	0,20	0,18
			4	6,17	4,18	3,02	2,22	1,70	1,34	1,09	0,90	0,75	0,64	0,53	0,43	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12
0,75	0,068	2,16	1	8,41	5,38	3,74	2,75	2,10	1,66	1,35	1,11	0,93	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34	0,31	0,28	0,25
			2	**8,41**	**5,38**	**3,74**	**2,75**	**2,10**	**1,66**	**1,35**	**1,11**	**0,93**	**0,80**	**0,69**	**0,60**	**0,53**	**0,47**	**0,42**	**0,37**	**0,34**	**0,31**	**0,28**	**0,25**
			3	8,41	5,38	3,74	2,75	2,10	1,66	1,35	1,11	0,93	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,37	0,34	0,30	0,26	0,23
			4	8,41	5,38	3,74	2,75	2,10	1,66	1,35	1,11	0,93	0,80	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15

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

0,60	0,055	1,98	2	12,47	8,38	5,82	4,28	3,27	2,59	2,10	1,73	1,46	1,24	1,05	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24
0,75	0,068	2,16	2	16,81	10,76	7,47	5,49	4,20	3,32	2,69	2,22	1,87	1,59	1,35	1,10	0,90	0,75	0,64	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30

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
0,60	0,055	1,98	1	7,51	5,11	3,70	2,77	2,12	1,68	1,36	1,12	0,94	0,80	0,69	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26
			2	**7,51**	**5,11**	**3,70**	**2,77**	**2,12**	**1,68**	**1,36**	**1,12**	**0,94**	**0,80**	**0,69**	**0,60**	**0,53**	**0,46**	**0,39**	**0,33**	**0,28**	**0,24**	**0,21**	**0,19**
			3	7,51	5,11	3,70	2,77	2,12	1,68	1,36	1,12	0,94	0,77	0,62	0,50	0,41	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14
			4	7,51	5,11	3,70	2,77	2,12	1,55	1,13	0,85	0,66	0,52	0,41	0,34	0,28	0,23	0,19	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09
0,75	0,068	2,16	1	10,33	6,73	4,67	3,43	2,63	2,08	1,68	1,39	1,17	1,00	0,86	0,75	0,66	0,58	0,52	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32
			2	**10,33**	**6,73**	**4,67**	**3,43**	**2,63**	**2,08**	**1,68**	**1,39**	**1,17**	**1,00**	**0,86**	**0,75**	**0,66**	**0,58**	**0,50**	**0,42**	**0,36**	**0,31**	**0,27**	**0,24**
			3	10,33	6,73	4,67	3,43	2,63	2,08	1,68	1,39	1,17	0,99	0,79	0,65	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,24	0,20	0,18
			4	10,33	6,73	4,67	3,43	2,63	1,99	1,45	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12

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

0,60	0,055	1,98	2	15,18	10,30	7,28	5,35	4,09	3,11	2,26	1,70	1,31	1,03	0,83	0,67	0,55	0,46	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19
0,75	0,068	2,16	2	20,67	13,45	9,34	6,86	5,25	3,98	2,90	2,18	1,68	1,32	1,06	0,86	0,71	0,59	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24

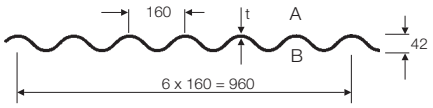
Line 1 = Permissible load including safety correction values
Line 2 = Permissible load with deflection of f ≤ L/150
Line 3 = Permissible load with deflection of f ≤ L/200
Line 4 = Permissible load with deflection of f ≤ L/300

Example: Triple-span support, sheet thickness 0.75 mm, 2.00 m span, deflection limit ≤ L/150 = 1.68 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 35 (Steel)
Load tables, Load case: Suction

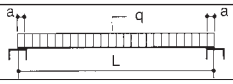
Technical Info
No. C 05 k 16
Version 5.2001



FISCHER PROFIL*
STEEL BUILDING ELEMENTS

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

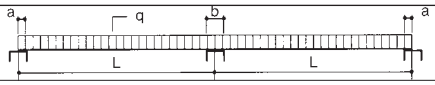
Single-span support



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



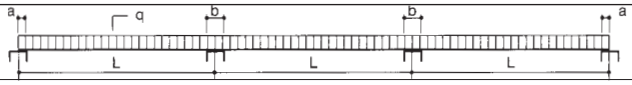
End support width a ≥ 60 mm
Intermediate support width b ≥ 60 mm

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

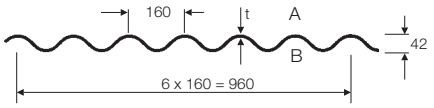
Line 1 = Permissible load including safety correction values
Line 2 = Permissible load with deflection of f ≤ L/150
Line 3 = Permissible load with deflection of f ≤ L/200
Line 4 = Permissible load with deflection of f ≤ L/300

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

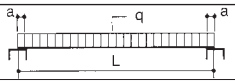
Technical Info
No. C 05 k 17
Version 11.2001



FISCHER PROFIL*
STEEL BUILDING ELEMENTS

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

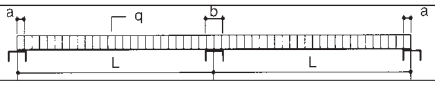
Single-span support



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



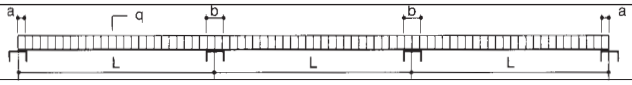
End support width a ≥ 60 mm
Intermediate support width b ≥ 60 mm
Fastening in every 2rd adjacent crown

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

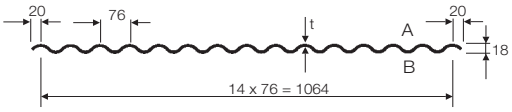
Line 1 = Permissible load including safety correction values
Line 2 = Permissible load with deflection of f ≤ L/150
Line 3 = Permissible load with deflection of f ≤ L/200
Line 4 = Permissible load with deflection of f ≤ L/300

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.

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

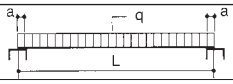
Technical Info
No. C 05 k 18
Version 8.2005



FISCHER PROFIL*
STEEL BUILDING ELEMENTS

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

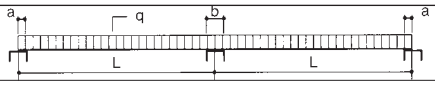
Single-span support



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



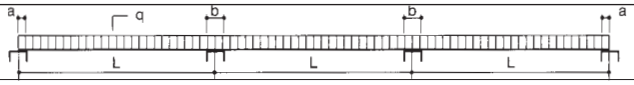
End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm

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

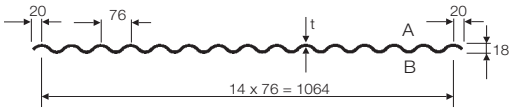
Line 1 = Permissible load including safety correction values
Line 2 = Permissible load with deflection of f ≤ L/150
Line 3 = Permissible load with deflection of f ≤ L/200
Line 4 = Permissible load with deflection of f ≤ L/300

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.

FischerWELLE Sinus 18 (Aluminium)
Load tables, Load case: Load

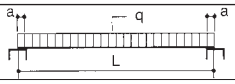
Technical Info
No. C 05 k 19
Version 5.2001



FISCHER PROFIL*
STEEL BUILDING ELEMENTS

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

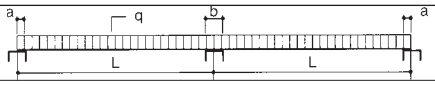
Single-span support



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	0,023	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



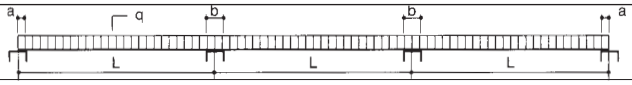
End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm
Fastening in every 2rd adjacent crown

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

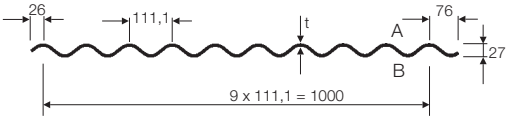
Line 1 = Permissible load including safety correction values
Line 2 = Permissible load with deflection of f ≤ L/150
Line 3 = Permissible load with deflection of f ≤ L/200
Line 4 = Permissible load with deflection of f ≤ L/300

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

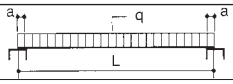
Technical Info
No. C 05 k 20
Version 8.2005



FISCHER PROFIL*
STEEL BUILDING ELEMENTS

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

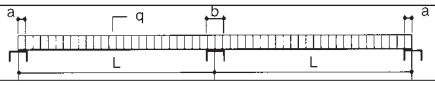
Single-span support



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



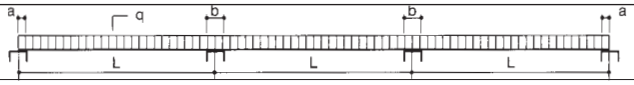
End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm

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

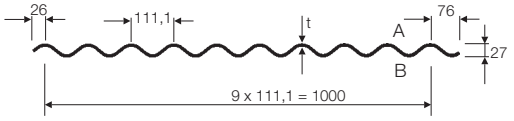
Line 1 = Permissible load including safety correction values
Line 2 = Permissible load with deflection of f ≤ L/150
Line 3 = Permissible load with deflection of f ≤ L/200
Line 4 = Permissible load with deflection of f ≤ L/300

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.

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

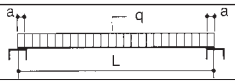
Technical Info
No. C 05 k 21
Version 5.2001



FISCHER PROFIL*
STEEL BUILDING ELEMENTS

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

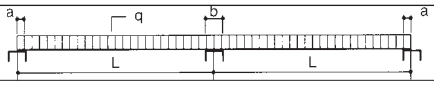
Single-span support



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



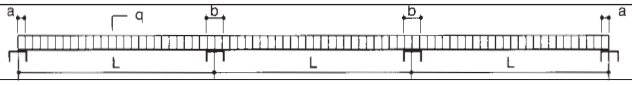
End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm
Fastening in every 2rd adjacent crown

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	2,80	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

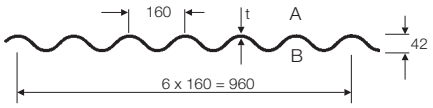
Line 1 = Permissible load including safety correction values
Line 2 = Permissible load with deflection of f ≤ L/150
Line 3 = Permissible load with deflection of f ≤ L/200
Line 4 = Permissible load with deflection of f ≤ L/300

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

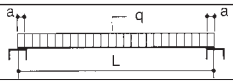
Technical Info
No. C 05 k 22
Version 8.2005



FISCHER PROFIL*
STEEL BUILDING ELEMENTS

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

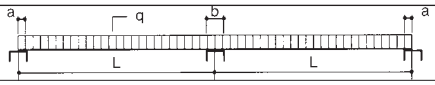
Single-span support



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



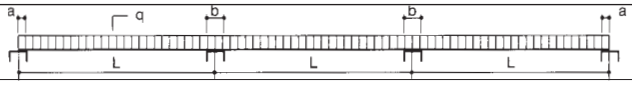
End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm

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

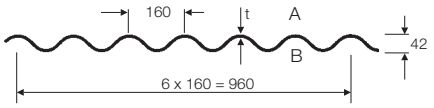
Line 1 = Permissible load including safety correction values
Line 2 = Permissible load with deflection of f ≤ L/150
Line 3 = Permissible load with deflection of f ≤ L/200
Line 4 = Permissible load with deflection of f ≤ L/300

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.

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

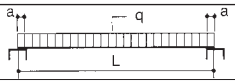
Technical Info
No. C 05 k 23
Version 5.2001



FISCHER PROFIL*
STEEL BUILDING ELEMENTS

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

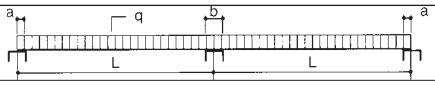
Single-span support



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



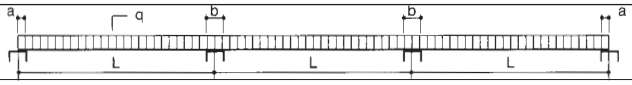
End support width a ≥ 40 mm
Intermediate support width b ≥ 50 mm
Fastening in every 2rd adjacent crown

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
No. C 05 k 24
Version 8.2005

FISCHER PROFIL*

STEEL BUILDING ELEMENTS

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.de

08.2005 Data subject to change without notice