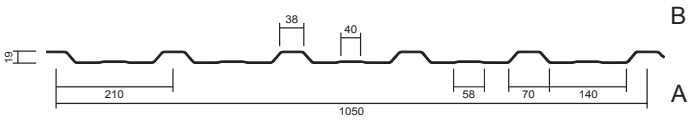
M 20/210 negativní poloha



Tabulka zatížení podle EN 1993-1-3 pro přítlačné plošné zatížení.
Č. testovací zprávy Münker: T18-007 rozšířen o T23-041 ze dne 16.03.2023.

Statický systém: 1 body

Šířky distancí [mm]: 40/40

tN [mm]	g [kN/m²]	L_{grenz} [m]	příp.v [-]	Přípustné specifické zatížení q (kN/ m²) při rozponu L (m): 1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
0,50	0,05	0,16	volně	2,08	1,72	1,45	1,23	1,06	0,93	0,81	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23
			L/150	**2,08**	**1,72**	**1,38**	**1,09**	**0,87**	**0,71**	**0,58**	**0,49**	**0,41**	**0,35**	**0,30**	**0,26**	**0,22**	**0,20**	**0,17**	**0,15**	**0,14**	**0,12**	**0,11**	**0,10**	**0,09**
			L/200	1,79	1,35	1,04	0,81	0,65	0,53	0,44	0,36	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07
			L/300	1,19	0,90	0,69	0,54	0,43	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04
0,63	0,06	0,37	volně	3,01	2,48	2,09	1,78	1,53	1,34	1,17	1,04	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,33
			L/150	**3,01**	**2,48**	**1,95**	**1,54**	**1,23**	**1,00**	**0,82**	**0,69**	**0,58**	**0,49**	**0,42**	**0,36**	**0,32**	**0,28**	**0,24**	**0,22**	**0,19**	**0,17**	**0,15**	**0,14**	**0,13**
			L/200	2,53	1,90	1,47	1,15	0,92	0,75	0,62	0,52	0,43	0,37	0,32	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09
			L/300	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	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06
0,75	0,07	0,57	volně	3,98	3,29	2,76	2,35	2,03	1,77	1,55	1,38	1,23	1,10	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44
			L/150	**3,98**	**3,28**	**2,53**	**1,99**	**1,59**	**1,29**	**1,07**	**0,89**	**0,75**	**0,64**	**0,55**	**0,47**	**0,41**	**0,36**	**0,32**	**0,28**	**0,25**	**0,22**	**0,20**	**0,18**	**0,16**
			L/200	3,27	2,46	1,89	1,49	1,19	0,97	0,80	0,67	0,56	0,48	0,41	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12
			L/300	2,18	1,64	1,26	0,99	0,80	0,65	0,53	0,44	0,37	0,32	0,27	0,24	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08
0,88	0,08	0,81	volně	5,09	4,21	3,54	3,01	2,60	2,26	1,99	1,76	1,57	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57
			L/150	**5,09**	**4,06**	**3,12**	**2,46**	**1,97**	**1,60**	**1,32**	**1,10**	**0,93**	**0,79**	**0,67**	**0,58**	**0,51**	**0,44**	**0,39**	**0,35**	**0,31**	**0,27**	**0,25**	**0,22**	**0,20**
			L/200	4,05	3,04	2,34	1,84	1,48	1,20	0,99	0,82	0,69	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15
			L/300	2,70	2,03	1,56	1,23	0,98	0,80	0,66	0,55	0,46	0,39	0,34	0,29	0,25	0,22	0,20	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10
1,00	0,09	0,99	volně	6,16	5,09	4,28	3,64	3,14	2,74	2,41	2,13	1,90	1,71	1,54	1,40	1,27	1,16	1,07	0,99	0,91	0,84	0,79	0,73	0,68
			L/150	**6,16**	**4,64**	**3,57**	**2,81**	**2,25**	**1,83**	**1,51**	**1,26**	**1,06**	**0,90**	**0,77**	**0,67**	**0,58**	**0,51**	**0,45**	**0,39**	**0,35**	**0,31**	**0,28**	**0,25**	**0,23**
			L/200	4,63	3,48	2,68	2,11	1,69	1,37	1,13	0,94	0,79	0,67	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,30	0,26	0,24	0,21	0,19	0,17
			L/300	3,09	2,32	1,79	1,40	1,12	0,91	0,75	0,63	0,53	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11

Statický systém: 2 body

Šířky distancí [mm]: 40/120/40

tN [mm]	g [kN/m²]	L_{grenz} [m]	příp.v [-]	Přípustné specifické zatížení q (kN/ m²) při rozponu L (m): 1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
0,50	0,05	0,20	volně	2,28	1,88	1,58	1,35	1,16	1,01	0,89	0,79	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25
			L/150	**2,28**	**1,88**	**1,58**	**1,35**	**1,16**	**1,01**	**0,89**	**0,79**	**0,70**	**0,63**	**0,57**	**0,52**	**0,47**	**0,43**	**0,40**	**0,36**	**0,33**	**0,29**	**0,26**	**0,24**	**0,21**
			L/200	2,28	1,88	1,58	1,35	1,16	1,01	0,89	0,79	0,70	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16
			L/300	2,28	1,88	1,58	1,31	1,05	0,85	0,70	0,58	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11
0,63	0,06	0,46	volně	3,35	2,76	2,32	1,98	1,71	1,49	1,31	1,16	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,54	0,49	0,46	0,43	0,40	0,37
			L/150	**3,35**	**2,76**	**2,32**	**1,98**	**1,71**	**1,49**	**1,31**	**1,16**	**1,03**	**0,93**	**0,84**	**0,76**	**0,69**	**0,63**	**0,58**	**0,52**	**0,46**	**0,41**	**0,37**	**0,33**	**0,30**
			L/200	3,35	2,76	2,32	1,98	1,71	1,49	1,31	1,16	1,03	0,89	0,76	0,66	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23
			L/300	3,35	2,76	2,32	1,85	1,48	1,20	0,99	0,83	0,70	0,59	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15
0,75	0,07	0,72	volně	4,41	3,65	3,06	2,61	2,25	1,96	1,72	1,53	1,36	1,22	1,10	1,00	0,91	0,83	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,52	0,49
			L/150	**4,41**	**3,65**	**3,06**	**2,61**	**2,25**	**1,96**	**1,72**	**1,53**	**1,36**	**1,22**	**1,10**	**1,00**	**0,91**	**0,83**	**0,76**	**0,67**	**0,60**	**0,53**	**0,48**	**0,43**	**0,39**
			L/200	4,41	3,65	3,06	2,61	2,25	1,96	1,72	1,53	1,35	1,15	0,98	0,85	0,74	0,65	0,57	0,50	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29
			L/300	4,41	3,65	3,04	2,39	1,91	1,55	1,28	1,07	0,90	0,77	0,66	0,57	0,49	0,43	0,38	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,19
0,88	0,08	1,01	volně	5,53	4,57	3,84	3,27	2,82	2,46	2,16	1,91	1,71	1,53	1,38	1,25	1,14	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,61
			L/150	**5,53**	**4,57**	**3,84**	**3,27**	**2,82**	**2,46**	**2,16**	**1,91**	**1,71**	**1,53**	**1,38**	**1,25**	**1,14**	**1,04**	**0,94**	**0,83**	**0,74**	**0,66**	**0,59**	**0,53**	**0,48**
			L/200	5,53	4,57	3,84	3,27	2,82	2,46	2,16	1,91	1,67	1,42	1,22	1,05	0,91	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36
			L/300	5,53	4,57	3,75	2,95	2,36	1,92	1,58	1,32	1,11	0,95	0,81	0,70	0,61	0,53	0,47	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,24
1,00	0,09	1,23	volně	6,59	5,45	4,58	3,90	3,36	2,93	2,58	2,28	2,04	1,83	1,65	1,50	1,36	1,25	1,14	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73
			L/150	**6,59**	**5,45**	**4,58**	**3,90**	**3,36**	**2,93**	**2,58**	**2,28**	**2,04**	**1,83**	**1,65**	**1,50**	**1,36**	**1,22**	**1,07**	**0,95**	**0,84**	**0,75**	**0,68**	**0,61**	**0,55**
			L/200	6,59	5,45	4,58	3,90	3,36	2,93	2,58	2,26	1,91	1,62	1,39	1,20	1,05	0,91	0,80	0,71	0,63	0,57	0,51	0,46	0,41
			L/300	6,59	5,45	4,29	3,38	2,70	2,20	1,81	1,51	1,27	1,08	0,93	0,80	0,70	0,61	0,54	0,47	0,42	0,38	0,34	0,30	0,27

Statický systém: 3 body

Šířky distancí [mm]: 40/120/120/40

tN [mm]	g [kN/m²]	L_{grenz} [m]	příp.v [-]	Přípustné specifické zatížení q (kN/ m²) při rozponu L (m): 1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00
0,50	0,05	0,20	volně	2,85	2,35	1,98	1,69	1,45	1,27	1,11	0,99	0,88	0,79	0,71	0,65	0,59	0,54	0,49	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32
			L/150	**2,85**	**2,35**	**1,98**	**1,69**	**1,45**	**1,27**	**1,10**	**0,92**	**0,77**	**0,66**	**0,56**	**0,49**	**0,42**	**0,37**	**0,33**	**0,29**	**0,26**	**0,23**	**0,21**	**0,19**	**0,17**
			L/200	2,85	2,35	1,96	1,54	1,23	1,00	0,83	0,69	0,58	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,24	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13
			L/300	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	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08
0,63	0,06	0,46	volně	4,18	3,46	2,90	2,47	2,13	1,86	1,63	1,45	1,29	1,16	1,05	0,95	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46
			L/150	**4,18**	**3,46**	**2,90**	**2,47**	**2,13**	**1,86**	**1,56**	**1,30**	**1,09**	**0,93**	**0,80**	**0,69**	**0,60**	**0,52**	**0,46**	**0,41**	**0,36**	**0,32**	**0,29**	**0,26**	**0,24**
			L/200	4,18	3,46	2,77	2,18	1,75	1,42	1,17	0,97	0,82	0,70	0,60	0,52	0,45	0,39	0,35	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18
			L/300	3,19	2,40	1,85	1,45	1,16	0,95	0,78	0,65	0,55	0,47	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12
0,75	0,07	0,72	volně	5,52	4,56	3,83	3,26	2,81	2,45	2,15	1,91	1,70	1,53	1,38	1,25	1,14	1,04	0,96	0,88	0,82	0,76	0,70	0,66	0,61
			L/150	**5,52**	**4,56**	**3,83**	**3,26**	**2,81**	**2,45**	**2,02**	**1,68**	**1,42**	**1,20**	**1,03**	**0,89**	**0,78**	**0,68**	**0,60**	**0,53**	**0,47**	**0,42**	**0,38**	**0,34**	**0,31**
			L/200	5,52	4,56	3,58	2,82	2,26	1,83	1,51	1,26	1,06	0,90	0,77	0,67	0,58	0,51	0,45	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23
			L/300	4,13	3,10	2,39	1,88	1,50	1,22	1,01	0,84	0,71	0,60	0,52	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15
0,88	0,08	1,01	volně	6,91	5,71	4,80	4,09	3,53	3,07	2,70	2,39	2,13	1,91	1,73	1,57	1,43	1,31	1,20	1,11	1,02	0,95	0,88	0,82	0,77
			L/150	**6,91**	**5,71**	**4,80**	**4,09**	**3,53**	**3,02**	**2,49**	**2,08**	**1,75**	**1,49**	**1,28**	**1,10**	**0,96**	**0,84**	**0,74**	**0,65**	**0,58**	**0,52**	**0,47**	**0,42**	**0,38**
			L/200	6,91	5,71	4,43	3,49	2,79	2,27	1,87	1,56	1,31	1,12	0,96	0,83	0,72	0,63	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,31	0,28
			L/300	5,10	3,84	2,95	2,32	1,86	1,51	1,25	1,04	0,88	0,74	0,64	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19
1,00	0,09	1,23	volně	8,24	6,81	5,72	4,88	4,21	3,66	3,22	2,85	2,54	2,28	2,06	1,87	1,70	1,56	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,92
			L/150	**8,24**	**6,81**	**5,72**	**4,88**	**4,21**	**3,46**	**2,85**	**2,38**	**2,00**	**1,70**	**1,46**	**1,26**	**1,10**	**0,96**	**0,84**	**0,75**	**0,66**	**0,59**	**0,53**	**0,48**	**0,43**
			L/200	8,24	6,58	5,07	3,98	3,19	2,59	2,14	1,78	1,50	1,28	1,09	0,95	0,82	0,72	0,63	0,56	0,50	0,44	0,40	0,36	0,32
			L/300	5,84	4,39	3,38	2,66	2,13	1,73	1,42	1,19	1,00	0,85	0,73	0,63	0,55	0,48	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,24	0,22

mez: Šířka opory, do které lze na profilech chodit bez opatření pro rozložení váhy.
přípustné volně = volně: Mez nosnosti bez omezení průhybu

Příklad čtení: Nosník se čtyřmi podepřenými body, tloušťka plechu 0,75 mm, šířka opory 1,50 m, distanční vložka = 120 mm, omezení průhybu >L/150 = 2,45 kN/m².

Tabulky zatížení zahrnují všechny částečné pojistky γ_M a γ_F, aby přípustná plošná zatížení (tabulkové hodnoty) mohla být porovnána s charakteristickými účinky.
U střech je nutné připočíst vlastní hmotnost profilu.