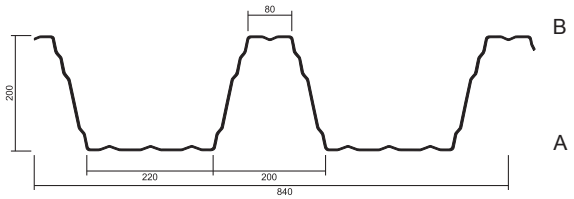
M 200/420 S320GD negativní poloha



Tabulka zatížení podle EN 1993-1-3 pro přítlačné plošné zatížení.
Č. testovací zprávy Münker: T13-154 rozšířen o T18-094 ze dne 16.10.2018.

Statický systém: 1 body

Šířky distancí [mm]: 90/90

tN [mm]	g [kN/m²]	L_{grenz} [m]	příp.v [-]	Přípustné specifické zatížení q (kN/ m²) při rozponu L (m): 5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00
0,75	0,11	> 10,0	volně	1,60	1,53	1,46	1,39	1,34	1,28	1,23	1,19	1,14	1,11	1,07	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70
			L/150	**1,60**	**1,53**	**1,46**	**1,39**	**1,34**	**1,28**	**1,23**	**1,19**	**1,14**	**1,11**	**1,07**	**1,03**	**1,00**	**0,97**	**0,94**	**0,91**	**0,86**	**0,82**	**0,78**	**0,74**	**0,70**
			L/200	1,60	1,53	1,46	1,39	1,34	1,28	1,23	1,19	1,14	1,11	1,07	1,03	1,00	0,97	0,90	0,83	0,76	0,70	0,64	0,60	0,55
			L/300	1,60	1,53	1,46	1,39	1,34	1,28	1,23	1,19	1,07	0,97	0,87	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55	0,51	0,47	0,43	0,40	0,37
0,88	0,12	> 10,0	volně	2,17	2,06	1,97	1,88	1,81	1,73	1,67	1,61	1,55	1,49	1,44	1,40	1,35	1,30	1,23	1,16	1,09	1,03	0,98	0,93	0,89
			L/150	**2,17**	**2,06**	**1,97**	**1,88**	**1,81**	**1,73**	**1,67**	**1,61**	**1,55**	**1,49**	**1,44**	**1,40**	**1,35**	**1,30**	**1,23**	**1,16**	**1,09**	**1,03**	**0,98**	**0,93**	**0,87**
			L/200	2,17	2,06	1,97	1,88	1,81	1,73	1,67	1,61	1,55	1,49	1,44	1,40	1,28	1,16	1,06	0,98	0,90	0,83	0,76	0,71	0,65
			L/300	2,17	2,06	1,97	1,88	1,81	1,73	1,59	1,42	1,27	1,14	1,03	0,94	0,85	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55	0,51	0,47	0,44
1,00	0,14	> 10,0	volně	2,75	2,62	2,50	2,39	2,29	2,20	2,11	2,04	1,96	1,90	1,83	1,75	1,64	1,54	1,45	1,37	1,30	1,23	1,16	1,10	1,05
			L/150	**2,75**	**2,62**	**2,50**	**2,39**	**2,29**	**2,20**	**2,11**	**2,04**	**1,96**	**1,90**	**1,83**	**1,75**	**1,64**	**1,54**	**1,45**	**1,37**	**1,30**	**1,23**	**1,16**	**1,07**	**1,00**
			L/200	2,75	2,62	2,50	2,39	2,29	2,20	2,11	2,04	1,96	1,90	1,77	1,60	1,46	1,33	1,22	1,12	1,02	0,94	0,87	0,81	0,75
			L/300	2,75	2,62	2,50	2,39	2,29	2,04	1,81	1,62	1,45	1,31	1,18	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,58	0,54	0,50
1,13	0,16	> 10,0	volně	3,45	3,28	3,13	3,00	2,87	2,76	2,65	2,55	2,46	2,36	2,21	2,07	1,94	1,82	1,72	1,62	1,53	1,45	1,38	1,31	1,24
			L/150	**3,45**	**3,28**	**3,13**	**3,00**	**2,87**	**2,76**	**2,65**	**2,55**	**2,46**	**2,36**	**2,21**	**2,07**	**1,94**	**1,82**	**1,72**	**1,62**	**1,53**	**1,45**	**1,35**	**1,24**	**1,15**
			L/200	3,45	3,28	3,13	3,00	2,87	2,76	2,65	2,55	2,46	2,27	2,05	1,86	1,69	1,54	1,41	1,29	1,19	1,09	1,01	0,93	0,87
			L/300	3,45	3,28	3,13	3,00	2,67	2,36	2,10	1,88	1,68	1,51	1,37	1,24	1,13	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58
1,25	0,18	> 10,0	volně	4,15	3,95	3,78	3,61	3,46	3,32	3,19	3,08	2,88	2,68	2,51	2,35	2,20	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	1,56	1,48	1,41
			L/150	**4,15**	**3,95**	**3,78**	**3,61**	**3,46**	**3,32**	**3,19**	**3,08**	**2,88**	**2,68**	**2,51**	**2,35**	**2,20**	**2,07**	**1,95**	**1,84**	**1,74**	**1,62**	**1,49**	**1,38**	**1,28**
			L/200	4,15	3,95	3,78	3,61	3,46	3,32	3,19	3,08	2,80	2,52	2,28	2,06	1,88	1,71	1,56	1,43	1,32	1,21	1,12	1,04	0,96
			L/300	4,15	3,95	3,78	3,37	2,96	2,62	2,33	2,08	1,87	1,68	1,52	1,38	1,25	1,14	1,04	0,96	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64
1,50	0,21	> 10,0	volně	5,80	5,52	5,27	5,04	4,81	4,43	4,10	3,80	3,53	3,29	3,08	2,88	2,70	2,54	2,40	2,26	2,14	2,02	1,92	1,82	1,73
			L/150	**5,80**	**5,52**	**5,27**	**5,04**	**4,81**	**4,43**	**4,10**	**3,80**	**3,53**	**3,29**	**3,08**	**2,88**	**2,70**	**2,54**	**2,40**	**2,26**	**2,12**	**1,95**	**1,80**	**1,67**	**1,55**
			L/200	5,80	5,52	5,27	5,04	4,81	4,43	4,10	3,77	3,38	3,04	2,75	2,49	2,26	2,06	1,89	1,73	1,59	1,46	1,35	1,25	1,16
			L/300	5,80	5,34	4,64	4,06	3,58	3,16	2,81	2,51	2,25	2,03	1,83	1,66	1,51	1,38	1,26	1,15	1,06	0,98	0,90	0,83	0,77

Statický systém: 2 body

Šířky distancí [mm]: 90/200/90

tN [mm]	g [kN/m²]	L_{grenz} [m]	příp.v [-]	Přípustné specifické zatížení q (kN/ m²) při rozponu L (m): 5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00
0,75	0,11	> 10,0	volně	1,53	1,42	1,32	1,23	1,15	1,08	1,02	0,96	0,90	0,85	0,81	0,76	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50
			L/150	**1,53**	**1,42**	**1,32**	**1,23**	**1,15**	**1,08**	**1,02**	**0,96**	**0,90**	**0,85**	**0,81**	**0,76**	**0,73**	**0,69**	**0,66**	**0,63**	**0,60**	**0,57**	**0,54**	**0,52**	**0,50**
			L/200	1,53	1,42	1,32	1,23	1,15	1,08	1,02	0,96	0,90	0,85	0,81	0,76	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50
			L/300	1,53	1,42	1,32	1,23	1,15	1,08	1,02	0,96	0,90	0,85	0,81	0,76	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50
0,88	0,12	> 10,0	volně	2,01	1,87	1,74	1,62	1,51	1,42	1,33	1,25	1,18	1,11	1,05	1,00	0,95	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65
			L/150	**2,01**	**1,87**	**1,74**	**1,62**	**1,51**	**1,42**	**1,33**	**1,25**	**1,18**	**1,11**	**1,05**	**1,00**	**0,95**	**0,90**	**0,86**	**0,82**	**0,78**	**0,74**	**0,71**	**0,68**	**0,65**
			L/200	2,01	1,87	1,74	1,62	1,51	1,42	1,33	1,25	1,18	1,11	1,05	1,00	0,95	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65
			L/300	2,01	1,87	1,74	1,62	1,51	1,42	1,33	1,25	1,18	1,11	1,05	1,00	0,95	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65
1,00	0,14	> 10,0	volně	2,51	2,32	2,16	2,01	1,88	1,76	1,65	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,17	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80
			L/150	**2,51**	**2,32**	**2,16**	**2,01**	**1,88**	**1,76**	**1,65**	**1,55**	**1,46**	**1,38**	**1,31**	**1,24**	**1,17**	**1,11**	**1,06**	**1,01**	**0,96**	**0,92**	**0,88**	**0,84**	**0,80**
			L/200	2,51	2,32	2,16	2,01	1,88	1,76	1,65	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,17	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80
			L/300	2,51	2,32	2,16	2,01	1,88	1,76	1,65	1,55	1,46	1,38	1,31	1,24	1,17	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80
1,13	0,16	> 10,0	volně	3,13	2,90	2,69	2,51	2,34	2,20	2,06	1,94	1,83	1,72	1,63	1,54	1,46	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00
			L/150	**3,13**	**2,90**	**2,69**	**2,51**	**2,34**	**2,20**	**2,06**	**1,94**	**1,83**	**1,72**	**1,63**	**1,54**	**1,46**	**1,39**	**1,32**	**1,26**	**1,20**	**1,15**	**1,10**	**1,05**	**1,00**
			L/200	3,13	2,90	2,69	2,51	2,34	2,20	2,06	1,94	1,83	1,72	1,63	1,54	1,46	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00
			L/300	3,13	2,90	2,69	2,51	2,34	2,20	2,06	1,94	1,83	1,72	1,63	1,54	1,46	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00
1,25	0,18	> 10,0	volně	3,70	3,43	3,19	2,97	2,77	2,60	2,44	2,29	2,16	2,04	1,93	1,82	1,73	1,64	1,56	1,49	1,42	1,35	1,29	1,24	1,18
			L/150	**3,70**	**3,43**	**3,19**	**2,97**	**2,77**	**2,60**	**2,44**	**2,29**	**2,16**	**2,04**	**1,93**	**1,82**	**1,73**	**1,64**	**1,56**	**1,49**	**1,42**	**1,35**	**1,29**	**1,24**	**1,18**
			L/200	3,70	3,43	3,19	2,97	2,77	2,60	2,44	2,29	2,16	2,04	1,93	1,82	1,73	1,64	1,56	1,49	1,42	1,35	1,29	1,24	1,18
			L/300	3,70	3,43	3,19	2,97	2,77	2,60	2,44	2,29	2,16	2,04	1,93	1,82	1,73	1,64	1,56	1,49	1,42	1,35	1,29	1,24	1,18
1,50	0,21	> 10,0	volně	4,97	4,60	4,27	3,98	3,71	3,47	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,43	2,30	2,19	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64	1,57
			L/150	**4,97**	**4,60**	**4,27**	**3,98**	**3,71**	**3,47**	**3,26**	**3,06**	**2,88**	**2,72**	**2,57**	**2,43**	**2,30**	**2,19**	**2,08**	**1,98**	**1,89**	**1,80**	**1,72**	**1,64**	**1,57**
			L/200	4,97	4,60	4,27	3,98	3,71	3,47	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,43	2,30	2,19	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64	1,57
			L/300	4,97	4,60	4,27	3,98	3,71	3,47	3,26	3,06	2,88	2,72	2,57	2,43	2,30	2,19	2,08	1,98	1,89	1,80	1,72	1,64	1,57

Statický systém: 3 body

Šířky distancí [mm]: 90/200/200/90

tN [mm]	g [kN/m²]	L_{grenz} [m]	příp.v [-]	Přípustné specifické zatížení q (kN/ m²) při rozponu L (m): 5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00	9,25	9,50	9,75	10,00
0,75	0,11	> 10,0	volně	1,60	1,53	1,46	1,39	1,34	1,28	1,22	1,15	1,08	1,02	0,97	0,92	0,87	0,83	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60
			L/150	**1,60**	**1,53**	**1,46**	**1,39**	**1,34**	**1,28**	**1,22**	**1,15**	**1,08**	**1,02**	**0,97**	**0,92**	**0,87**	**0,83**	**0,79**	**0,75**	**0,72**	**0,69**	**0,66**	**0,63**	**0,60**
			L/200	1,60	1,53	1,46	1,39	1,34	1,28	1,22	1,15	1,08	1,02	0,97	0,92	0,87	0,83	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60
			L/300	1,60	1,53	1,46	1,39	1,34	1,28	1,22	1,15	1,08	1,02	0,97	0,92	0,87	0,83	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60
0,88	0,12	> 10,0	volně	2,17	2,06	1,97	1,88	1,81	1,70	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,79
			L/150	**2,17**	**2,06**	**1,97**	**1,88**	**1,81**	**1,70**	**1,59**	**1,50**	**1,42**	**1,34**	**1,27**	**1,20**	**1,14**	**1,08**	**1,03**	**0,98**	**0,94**	**0,90**	**0,86**	**0,82**	**0,79**
			L/200	2,17	2,06	1,97	1,88	1,81	1,70	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,79
			L/300	2,17	2,06	1,97	1,88	1,81	1,70	1,59	1,50	1,42	1,34	1,27	1,20	1,14	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,79
1,00	0,14	> 10,0	volně	2,75	2,62	2,50	2,39	2,25	2,11	1,98	1,86	1,76	1,66	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,02	0,97
			L/150	**2,75**	**2,62**	**2,50**	**2,39**	**2,25**	**2,11**	**1,98**	**1,86**	**1,76**	**1,66**	**1,57**	**1,49**	**1,41**	**1,34**	**1,28**	**1,22**	**1,16**	**1,11**	**1,06**	**1,02**	**0,97**
			L/200	2,75	2,62	2,50	2,39	2,25	2,11	1,98	1,86	1,76	1,66	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,02	0,97
			L/300	2,75	2,62	2,50	2,39	2,25	2,11	1,98	1,86	1,76	1,66	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,22	1,16	1,11	1,06	1,02	0,94
1,13	0,16	> 10,0	volně	3,45	3,28	3,13	3,00	2,81	2,63	2,47	2,33	2,19	2,07	1,96	1,86	1,76	1,68	1,60	1,52	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22
			L/150	**3,45**	**3,28**	**3,13**	**3,00**	**2,81**	**2,63**	**2,47**	**2,33**	**2,19**	**2,07**	**1,96**	**1,86**	**1,76**	**1,68**	**1,60**	**1,52**	**1,45**	**1,39**	**1,33**	**1,27**	**1,22**
			L/200	3,45	3,28	3,13	3,00	2,81	2,63	2,47	2,33	2,19	2,07	1,96	1,86	1,76	1,68	1,60	1,52	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22
			L/300	3,45	3,28	3,13	3,00	2,81	2,63	2,47	2,33	2,19	2,07	1,96	1,86	1,76	1,68	1,60	1,52	1,45	1,38	1,27	1,18	1,09
1,25	0,18	> 10,0	volně	4,15	3,95	3,78	3,55	3,32	3,11	2,92	2,75	2,59	2,45	2,32	2,20	2,09	1,98	1,89	1,80	1,71	1,64	1,56	1,48	1,41
			L/150	**4,15**	**3,95**	**3,78**	**3,55**	**3,32**	**3,11**	**2,92**	**2,75**	**2,59**	**2,45**	**2,32**	**2,20**	**2,09**	**1,98**	**1,89**	**1,80**	**1,71**	**1,64**	**1,56**	**1,48**	**1,41**
			L/200	4,15	3,95	3,78	3,55	3,32	3,11	2,92	2,75	2,59	2,45	2,32	2,20	2,09	1,98	1,89	1,80	1,71	1,64	1,56	1,48	1,41
			L/300	4,15	3,95	3,78	3,55	3,32	3,11	2,92	2,75	2,59	2,45	2,32	2,20	2,09	1,98	1,89	1,80	1,66	1,53	1,41	1,31	1,21
1,50	0,21	> 10,0	volně	5,80	5,50	5,11	4,76	4,45	4,17	3,91	3,68	3,47	3,27	3,08	2,88	2,70	2,54	2,40	2,26	2,14	2,02	1,92	1,82	1,73
			L/150	**5,80**	**5,50**	**5,11**	**4,76**	**4,45**	**4,17**	**3,91**	**3,68**	**3,47**	**3,27**	**3,08**	**2,88**	**2,70**	**2,54**	**2,40**	**2,26**	**2,14**	**2,02**	**1,92**	**1,82**	**1,73**
			L/200	5,80	5,50	5,11	4,76	4,45	4,17	3,91	3,68	3,47	3,27	3,08	2,88	2,70	2,54	2,40	2,26	2,14	2,02	1,92	1,82	1,73
			L/300	5,80	5,50	5,11	4,76	4,45	4,17	3,91	3,68	3,47	3,27	3,08	2,88	2,70	2,54	2,38	2,18	2,00	1,85	1,70	1,58	1,46

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 6,00 m, distanční vložka = 200 mm, omezení průhybu >L/150 = 1,34 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.