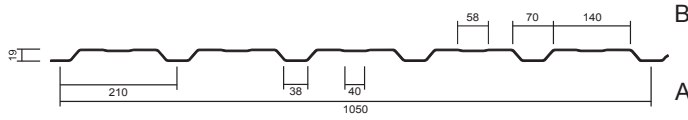


M 20/210 positive position



Load table according to EN 1993-1-3 for pressing distributed load.

Münker test report no.: T18-007 extended by T23-041 from 16/03/2023.

Static system: 1-field

Bearing widths [mm]: 40/40



tN [mm]	g [kN/m²]	L _{grenz} [m]	perm.f [-]	Permissible distributed load q (kN/m²) with a span 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	0,18	free	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	2,06	1,55	1,19	0,94	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,08
			L/200	1,55	1,16	0,90	0,70	0,56	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06
			L/300	1,03	0,78	0,60	0,47	0,38	0,31	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04

Static system: 2-field

Bearing widths [mm]: 40/120/40



tN [mm]	g [kN/m²]	L _{grenz} [m]	perm.f [-]	Permissible distributed load q (kN/m²) with a span 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	0,22	free	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	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18
			L/200	2,28	1,88	1,58	1,35	1,16	1,01	0,89	0,76	0,64	0,54	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14
			L/300	2,28	1,86	1,44	1,13	0,90	0,74	0,61	0,51	0,43	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,10

Static system: 3-field

Bearing widths [mm]: 40/120/120/40



tN [mm]	g [kN/m²]	L _{grenz} [m]	perm.f [-]	Permissible distributed load q (kN/m²) with a span 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	0,22	free	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	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29
			L/150	2,61	2,15	1,81	1,54	1,33	1,16	0,95	0,79	0,67	0,57	0,49	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14
			L/200	2,61	2,15	1,69	1,33	1,07	0,87	0,71	0,60	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11
			L/300	1,95	1,47	1,13	0,89	0,71	0,58	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08

limit: Span up to which the profiles may be walked on without load-distributing measures.

Reading example: Three-span girder, sheet thickness 0.75 mm, 1.50 m span,

perm.f = free: Load limit without limiting deflection

intermediate support = 120 mm, deflection limitation >L/300 = 1.08 kN/m²

The load tables contain all partial safety factors γ_M and γ_F , so that the permissible distributed loads (table values) can be compared with the characteristic effects. In the case of roofs, the self-weight of the profile must be added to the effects.