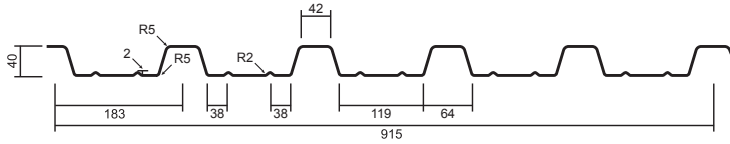


M 40S/183 negative position



Load table according to EN 1993-1-3 for pressing distributed load.
Münker test report no.: T23-132

Static system: 1-field

Bearing widths [mm]: 40/40



tN [mm]	g [kN/m²]	perm.f [-]	Permissible distributed load q (kN/m²) with a span L (m):																				
			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	4,80	5,00
0,50	0,06	frei	6,11	4,24	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	1,06	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,24
		L/150	6,11	4,24	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	0,99	0,78	0,62	0,51	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11
		L/200	6,11	4,24	3,12	2,39	1,76	1,29	0,97	0,74	0,59	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08
		L/300	6,11	3,97	2,50	1,67	1,18	0,86	0,64	0,50	0,39	0,31	0,25	0,21	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05
0,63	0,07	frei	8,87	6,16	4,53	3,47	2,74	2,22	1,83	1,54	1,31	1,13	0,99	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,35
		L/150	8,87	6,16	4,53	3,47	2,74	2,22	1,79	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
		L/200	8,87	6,16	4,53	3,47	2,46	1,79	1,35	1,04	0,82	0,65	0,53	0,44	0,36	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11
		L/300	8,87	5,53	3,48	2,33	1,64	1,19	0,90	0,69	0,54	0,44	0,35	0,29	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08
0,75	0,08	frei	11,44	7,95	5,84	4,47	3,53	2,86	2,36	1,99	1,69	1,46	1,27	1,12	0,99	0,88	0,79	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46
		L/150	11,44	7,95	5,84	4,47	3,53	2,86	2,29	1,76	1,39	1,11	0,90	0,74	0,62	0,52	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19
		L/200	11,44	7,95	5,84	4,46	3,13	2,28	1,72	1,32	1,04	0,83	0,68	0,56	0,46	0,39	0,33	0,29	0,25	0,21	0,19	0,17	0,15
		L/300	11,44	7,05	4,44	2,97	2,09	1,52	1,14	0,88	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10

Static system: 2-field

Bearing widths [mm]: 40/10/40



tN [mm]	g [kN/m²]	perm.f [-]	Permissible distributed load q (kN/m²) with a span L (m):																				
			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	4,80	5,00
0,50	0,06	frei	3,90	3,07	2,49	2,07	1,75	1,51	1,26	1,06	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,27
		L/150	3,90	3,07	2,49	2,07	1,75	1,51	1,26	1,06	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26
		L/200	3,90	3,07	2,49	2,07	1,75	1,51	1,26	1,06	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20
		L/300	3,90	3,07	2,49	2,07	1,75	1,51	1,26	1,06	0,90	0,75	0,61	0,50	0,42	0,35	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13
0,63	0,07	frei	6,07	4,75	3,84	3,18	2,68	2,22	1,83	1,54	1,31	1,13	0,99	0,87	0,77	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,39
		L/150	6,07	4,75	3,84	3,18	2,68	2,22	1,83	1,54	1,31	1,13	0,99	0,87	0,77	0,68	0,62	0,57	0,53	0,49	0,45	0,42	0,37
		L/200	6,07	4,75	3,84	3,18	2,68	2,22	1,83	1,54	1,31	1,13	0,99	0,87	0,77	0,68	0,62	0,54	0,47	0,41	0,35	0,31	0,28
		L/300	6,07	4,75	3,84	3,18	2,68	2,22	1,83	1,54	1,31	1,05	0,85	0,70	0,59	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18
0,75	0,08	frei	8,38	6,53	5,26	4,33	3,53	2,86	2,36	1,99	1,69	1,46	1,27	1,12	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,56	0,52
		L/150	8,38	6,53	5,26	4,33	3,53	2,86	2,36	1,99	1,69	1,46	1,27	1,12	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,60	0,53	0,47
		L/200	8,38	6,53	5,26	4,33	3,53	2,86	2,36	1,99	1,69	1,46	1,27	1,12	1,00	0,91	0,80	0,69	0,59	0,52	0,45	0,40	0,35
		L/300	8,38	6,53	5,26	4,33	3,53	2,86	2,36	1,99	1,67	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,53	0,46	0,40	0,34	0,30	0,27	0,23

Static system: 2-field

Bearing widths [mm]: 40/60/60/40



tN [mm]	g [kN/m²]	perm.f [-]	Permissible distributed load q (kN/m²) with a span L (m):																				
			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	4,80	5,00
0,50	0,06	frei	5,73	4,24	3,12	2,39	1,89	1,53	1,27	1,10	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31
		L/150	5,73	4,24	3,12	2,39	1,89	1,53	1,27	1,10	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39	0,34	0,30	0,26
		L/200	5,73	4,24	3,12	2,39	1,89	1,53	1,27	1,10	0,96	0,85	0,76	0,68	0,61	0,53	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20
		L/300	5,73	4,24	3,12	2,39	1,89	1,53	1,27	1,10	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
0,63	0,07	frei	8,63	6,16	4,53	3,47	2,74	2,22	1,87	1,62	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,81	0,73	0,67	0,61	0,57	0,52	0,48	0,44
		L/150	8,63	6,16	4,53	3,47	2,74	2,22	1,87	1,62	1,41	1,25	1,11	0,99	0,89	0,81	0,73	0,67	0,61	0,54	0,47	0,42	0,37
		L/200	8,63	6,16	4,53	3,47	2,74	2,22	1,87	1,62	1,41	1,25	1,11	0,99	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,35	0,31	0,28
		L/300	8,63	6,16	4,53	3,47	2,74	2,22	1,87	1,62	1,31	1,05	0,85	0,70	0,59	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18
0,75	0,08	frei	11,44	7,95	5,84	4,47	3,53	2,90	2,48	2,14	1,87	1,65	1,46	1,30	1,17	1,06	0,96	0,88	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57
		L/150	11,44	7,95	5,84	4,47	3,53	2,90	2,48	2,14	1,87	1,65	1,46	1,30	1,17	1,06	0,96	0,88	0,79	0,69	0,60	0,53	0,47
		L/200	11,44	7,95	5,84	4,47	3,53	2,90	2,48	2,14	1,87	1,65	1,46	1,30	1,12	0,94	0,80	0,69	0,59	0,52	0,45	0,40	0,35
		L/300	11,44	7,95	5,84	4,47	3,53	2,90	2,48	2,12	1,67	1,34	1,09	0,90	0,75	0,63	0,53	0,46	0,40	0,34	0,30	0,27	0,23

Static system: 2-field

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



tN [mm]	g [kN/m²]	perm.f [-]	Permissible distributed load q (kN/m²) with a span L (m):																				
			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	4,80	5,00
0,50	0,06	frei	6,11	4,24	3,12	2,39	1,95	1,64	1,39	1,20	1,05	0,92	0,82	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31
		L/150	6,11	4,24	3,12	2,39	1,95	1,64	1,39	1,20	1,05	0,92	0,82	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,39	0,34	0,30	0,26
		L/200	6,11	4,24	3,12	2,39	1,95	1,64	1,39	1,20	1,05	0,92	0,82	0,73	0,63	0,53	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20
		L/300	6,11	4,24	3,12	2,39	1,95	1,64	1,39	1,20	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
0,63	0,07	frei	8,87	6,16	4,53	3,47	2,86	2,40	2,04	1,75	1,53	1,34	1,19	1,06	0,95	0,86	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44
		L/150	8,87	6,16	4,53	3,47	2,86	2,40	2,04	1,75	1,53	1,34	1,19	1,06	0,95	0,86	0,77	0,69	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37
		L/200	8,87	6,16	4,53	3,47	2,86	2,40	2,04	1,75	1,53	1,34	1,19	1,05	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,35	0,31	0,28
		L/300	8,87	6,16	4,53	3,47	2,86	2,40	2,04	1,66	1,31	1,05	0,85</										

Static system: 3-field

Bearing widths [mm]: 40/60/60/40



tN [mm]	g [kN/m²]	perm.f [-]	Permissible distributed load q (kN/ m²) with a span L (m):																				
			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	4,80	5,00
0,50	0,06	frei	6,11	4,24	3,12	2,52	2,10	1,78	1,53	1,33	1,17	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38
		L/150	6,11	4,24	3,12	2,52	2,10	1,78	1,53	1,33	1,17	1,03	0,92	0,79	0,66	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30	0,27	0,23	0,21
		L/200	6,11	4,24	3,12	2,52	2,10	1,78	1,53	1,33	1,11	0,88	0,72	0,59	0,49	0,42	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16
		L/300	6,11	4,24	3,12	2,52	2,10	1,62	1,22	0,94	0,74	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10
0,63	0,07	frei	8,87	6,16	4,61	3,75	3,12	2,64	2,26	1,96	1,72	1,51	1,35	1,21	1,09	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55
		L/150	8,87	6,16	4,61	3,75	3,12	2,64	2,26	1,96	1,72	1,51	1,34	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33	0,29
		L/200	8,87	6,16	4,61	3,75	3,12	2,64	2,26	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
		L/300	8,87	6,16	4,61	3,75	3,09	2,25	1,69	1,30	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
0,75	0,08	frei	11,44	7,95	6,17	5,01	4,16	3,51	3,00	2,60	2,27	2,00	1,78	1,59	1,43	1,30	1,18	1,08	0,99	0,91	0,84	0,78	0,72
		L/150	11,44	7,95	6,17	5,01	4,16	3,51	3,00	2,60	2,27	2,00	1,70	1,40	1,17	0,99	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37
		L/200	11,44	7,95	6,17	5,01	4,16	3,51	3,00	2,50	1,96	1,57	1,28	1,05	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,35	0,31	0,28
		L/300	11,44	7,95	6,17	5,01	3,94	2,87	2,16	1,66	1,31	1,05	0,85	0,70	0,59	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18

Static system: 3-field

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



tN [mm]	g [kN/m²]	perm.f [-]	Permissible distributed load q (kN/ m²) with a span L (m):																				
			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	4,80	5,00
0,50	0,06	frei	6,11	4,45	3,51	2,84	2,35	1,98	1,69	1,46	1,27	1,12	1,00	0,89	0,80	0,72	0,66	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38
		L/150	6,11	4,45	3,51	2,84	2,35	1,98	1,69	1,46	1,27	1,12	0,96	0,79	0,66	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30	0,27	0,23	0,21
		L/200	6,11	4,45	3,51	2,84	2,35	1,98	1,69	1,41	1,11	0,88	0,72	0,59	0,49	0,42	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16
		L/300	6,11	4,45	3,51	2,84	2,22	1,62	1,22	0,94	0,74	0,59	0,48	0,40	0,33	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10
0,63	0,07	frei	8,87	6,61	5,19	4,19	3,46	2,90	2,47	2,13	1,86	1,64	1,45	1,29	1,16	1,05	0,95	0,87	0,79	0,72	0,66	0,60	0,55
		L/150	8,87	6,61	5,19	4,19	3,46	2,90	2,47	2,13	1,86	1,64	1,34	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33	0,29
		L/200	8,87	6,61	5,19	4,19	3,46	2,90	2,47	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
		L/300	8,87	6,61	5,19	4,19	3,09	2,25	1,69	1,30	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
0,75	0,08	frei	11,69	8,81	6,90	5,56	4,57	3,83	3,26	2,81	2,44	2,15	1,90	1,70	1,52	1,37	1,24	1,12	1,01	0,92	0,84	0,78	0,72
		L/150	11,69	8,81	6,90	5,56	4,57	3,83	3,26	2,81	2,44	2,10	1,70	1,40	1,17	0,99	0,84	0,72	0,62	0,54	0,47	0,42	0,37
		L/200	11,69	8,81	6,90	5,56	4,57	3,83	3,24	2,50	1,96	1,57	1,28	1,05	0,88	0,74	0,63	0,54	0,47	0,41	0,35	0,31	0,28
		L/300	11,69	8,81	6,90	5,56	3,94	2,87	2,16	1,66	1,31	1,05	0,85	0,70	0,59	0,49	0,42	0,36	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18

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, 1.60 m span,

perm.f = free: Load limit without limiting deflection

intermediate support = 120 mm, deflection limitation >L/150 = 3.75 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.