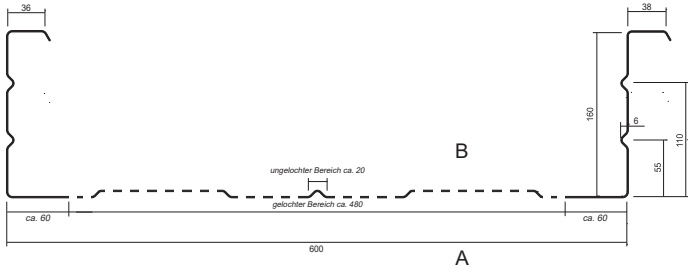


M160/600 Acoustic cassette pressure



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

Münker test report no.: T14-206 extended by T19-130

Maximum spacing of outer shell fixings: $a_1 = 732 \text{ mm}$

Static system: 1-field

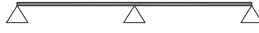
Bearing widths [mm]: 40/40



tN [mm]	g [kN/m²]	perm.f [-]	Permissible distributed load q (kN/m²) with a span L (m):																			
			4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50	8,00	8,25	8,50	8,75	9,00
0,75	0,090	free	1,57	1,39	1,24	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33
		L/150	1,57	1,39	1,24	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33
		L/200	1,57	1,39	1,24	1,11	1,00	0,91	0,83	0,76	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,43	0,39	0,36	0,32	0,30	0,27
		L/300	1,57	1,39	1,24	1,11	0,97	0,84	0,73	0,64	0,56	0,50	0,44	0,40	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18
0,88	0,106	free	2,02	1,79	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47	0,45	0,42
		L/150	2,02	1,79	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,71	0,66	0,61	0,57	0,54	0,50	0,47	0,45	0,42
		L/200	2,02	1,79	1,59	1,43	1,29	1,17	1,07	0,98	0,90	0,83	0,76	0,69	0,62	0,56	0,50	0,46	0,41	0,38	0,35	0,32
		L/300	2,02	1,79	1,55	1,32	1,13	0,98	0,85	0,74	0,65	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21
1,00	0,120	free	2,42	2,15	1,92	1,72	1,55	1,41	1,28	1,17	1,08	0,99	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51
		L/150	2,42	2,15	1,92	1,72	1,55	1,41	1,28	1,17	1,08	0,99	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,65	0,61	0,57	0,52	0,48
		L/200	2,42	2,15	1,92	1,72	1,55	1,41	1,28	1,17	1,08	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39	0,36
		L/300	2,42	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	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24
1,13	0,136	free	2,75	2,44	2,17	1,95	1,76	1,60	1,46	1,33	1,22	1,13	1,04	0,97	0,90	0,84	0,78	0,73	0,69	0,65	0,61	0,58
		L/150	2,75	2,44	2,17	1,95	1,76	1,60	1,46	1,33	1,22	1,13	1,04	0,97	0,90	0,84	0,78	0,73	0,69	0,65	0,59	0,54
		L/200	2,75	2,44	2,17	1,95	1,76	1,60	1,46	1,33	1,22	1,11	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44	0,41
		L/300	2,75	2,36	1,99	1,69	1,45	1,25	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,30	0,27
1,25	0,150	free	3,06	2,71	2,42	2,17	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,16	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72	0,68	0,64
		L/150	3,06	2,71	2,42	2,17	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,25	1,16	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72	0,65	0,55
		L/200	3,06	2,71	2,42	2,17	1,96	1,78	1,62	1,48	1,36	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,71	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45
		L/300	3,06	2,62	2,21	1,88	1,61	1,39	1,21	1,06	0,93	0,82	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30
1,50	0,180	free	3,70	3,27	2,92	2,62	2,37	2,15	1,96	1,79	1,64	1,51	1,40	1,30	1,21	1,13	1,05	0,98	0,92	0,87	0,82	0,77
		L/150	3,70	3,27	2,92	2,62	2,37	2,15	1,96	1,79	1,64	1,51	1,40	1,30	1,21	1,13	1,05	0,98	0,92	0,87	0,79	0,73
		L/200	3,70	3,27	2,92	2,62	2,37	2,15	1,96	1,79	1,64	1,49	1,33	1,19	1,06	0,96	0,86	0,78	0,71	0,65	0,59	0,54
		L/300	3,70	3,17	2,67	2,27	1,94	1,68	1,46	1,28	1,12	1,00	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,40	0,36

Static system: 2-field

Bearing widths [mm]: 40/300/40



tN [mm]	g [kN/m²]	perm.f [-]	Permissible distributed load q (kN/m²) with a span L (m):																			
			4,00	4,25	4,50	4,75	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
0,75	0,090	free	1,65	1,52	1,40	1,30	1,20	1,12	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41
		L/150	1,65	1,52	1,40	1,30	1,20	1,12	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41
		L/200	1,65	1,52	1,40	1,30	1,20	1,12	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41
		L/300	1,65	1,52	1,40	1,30	1,20	1,12	1,04	0,95	0,87	0,80	0,74	0,69	0,64	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41
0,88	0,106	free	2,49	2,28	2,09	1,88	1,69	1,54	1,40	1,28	1,18	1,08	1,00	0,93	0,86	0,81	0,75	0,70	0,66	0,62	0,59	0,55
		L/150	2,49	2,28	2,09	1,88	1,69	1,54	1,40	1,28	1,18	1,08	1,00	0,93	0,86	0,81	0,75	0,70	0,66	0,62	0,59	0,55
		L/200	2,49	2,28	2,09	1,88	1,69	1,54	1,40	1,28	1,18	1,08	1,00	0,93	0,86	0,81	0,75	0,70	0,66	0,62	0,59	0,55
		L/300	2,49	2,28	2,09	1,88	1,69	1,54	1,40	1,28	1,18	1,08	1,00	0,93	0,86	0,81	0,75	0,70	0,66	0,61	0,55	0,51
1,00	0,120	free	3,22	2,90	2,59	2,32	2,09	1,90	1,73	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72	0,68
		L/150	3,22	2,90	2,59	2,32	2,09	1,90	1,73	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72	0,68
		L/200	3,22	2,90	2,59	2,32	2,09	1,90	1,73	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72	0,68
		L/300	3,22	2,90	2,59	2,32	2,09	1,90	1,73	1,58	1,45	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,91	0,82	0,75	0,68	0,63	0,57
1,13	0,136	free	3,66	3,30	2,95	2,64	2,39	2,16	1,97	1,80	1,66	1,53	1,41	1,31	1,22	1,13	1,06	0,99	0,93	0,88	0,83	0,78
		L/150	3,66	3,30	2,95	2,64	2,39	2,16	1,97	1,80	1,66	1,53	1,41	1,31	1,22	1,13	1,06	0,99	0,93	0,88	0,83	0,78
		L/200	3,66	3,30	2,95	2,64	2,39	2,16	1,97	1,80	1,66	1,53	1,41	1,31	1,22	1,13	1,06	0,99	0,93	0,88	0,83	0,78
		L/300	3,66	3,30	2,95	2,64	2,39	2,16	1,97	1,80	1,66	1,53	1,41	1,31	1,22	1,13	1,03	0,94	0,85	0,78	0,71	0,65
1,25	0,150	free	4,06	3,65	3,26	2,92	2,64	2,39	2,18	1,99	1,83	1,69	1,56	1,45	1,35	1,25	1,17	1,10	1,03	0,97	0,91	0,86
		L/150	4,06	3,65	3,26	2,92	2,64	2,39	2,18	1,99	1,83	1,69	1,56	1,45	1,35	1,25	1,17	1,10	1,03	0,97	0,91	0,86
		L/200	4,06	3,65	3,26	2,92	2,64	2,39	2,18	1,99	1,83	1,69	1,56	1,45	1,35	1,25	1,17	1,10	1,03	0,97	0,91	0,86
		L/300	4,06	3,65	3,26	2,92	2,64	2,39	2,18	1,99	1,83	1,69	1,56	1,45	1,35	1,25	1,15	1,04	0,94	0,86	0,79	0,72
1,50	0,180	free	4,90	4,40	3,93	3,52	3,18	2,88	2,63	2,40	2,21	2,04	1,88	1,75	1,62	1,51	1,41	1,32	1,24	1,17	1,10	1,04
		L/150	4,90	4,40	3,93	3,52	3,18	2,88	2,63	2,40	2,21	2,04	1,88	1,75	1,62	1,51	1,41	1,32	1,24	1,17	1,10	1,04
		L/200	4,90	4,40	3,93	3,52	3,18	2,88	2,63	2,40	2,21	2,04	1,88	1,75	1,62	1,51	1,41	1,32	1,24	1,17	1,10	1,04
		L/300	4,90	4,40	3,93	3,52	3,18	2,88	2,63	2,40	2,21	2,04	1,88	1,75	1,62	1,51	1,38	1,25	1,14	1,04	0,95	0,87

Static system: 3-field

Bearing widths [mm]: 40/300/300/40



tN [mm]	g [kN/m²]	perm.f [-]	Permissible distributed load q (kN/ m²) with a span L (m):																				
			4,00	4,25	4,50	4,75	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
0,75	0,090	free	1,93	1,77	1,64	1,52	1,42	1,32	1,24	1,16	1,09	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51	0,48
		L/150	1,93	1,77	1,64	1,52	1,42	1,32	1,24	1,16	1,09	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51	0,48
		L/200	1,93	1,77	1,64	1,52	1,42	1,32	1,24	1,16	1,09	1,00	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51	0,47
		L/300	1,93	1,77	1,64	1,52	1,42	1,32	1,24	1,16	1,06	0,94	0,84	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32
0,88	0,106	free	2,93	2,69	2,47	2,23	2,02	1,83	1,67	1,52	1,40	1,29	1,19	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,62
		L/150	2,93	2,69	2,47	2,23	2,02	1,83	1,67	1,52	1,40	1,29	1,19	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,62
		L/200	2,93	2,69	2,47	2,23	2,02	1,83	1,67	1,52	1,40	1,29	1,19	1,11	1,03	0,96	0,90	0,84	0,78	0,71	0,65	0,60	0,55
		L/300	2,93	2,69	2,47	2,23	2,02	1,83	1,61	1,41	1,24	1,10	0,97	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37
1,00	0,120	free	3,79	3,36	2,99	2,69	2,42	2,20	2,00	1,83	1,68	1,55	1,43	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75
		L/150	3,79	3,36	2,99	2,69	2,42	2,20	2,00	1,83	1,68	1,55	1,43	1,33	1,24	1,15	1,08	1,01	0,95	0,89	0,84	0,79	0,75
		L/200	3,79	3,36	2,99	2,69	2,42	2,20	2,00	1,83	1,68	1,55	1,43	1,33	1,24	1,15	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74	0,68	0,62
		L/300	3,79	3,36	2,99	2,69	2,42	2,09	1,82	1,59	1,40	1,24	1,10	0,98	0,88	0,79	0,72	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41
1,13	0,136	free	4,30	3,81	3,40	3,05	2,75	2,50	2,27	2,08	1,91	1,76	1,63	1,51	1,40	1,31	1,22	1,15	1,07	1,01	0,95	0,90	0,85
		L/150	4,30	3,81	3,40	3,05	2,75	2,50	2,27	2,08	1,91	1,76	1,63	1,51	1,40	1,31	1,22	1,15	1,07	1,01	0,95	0,90	0,85
		L/200	4,30	3,81	3,40	3,05	2,75	2,50	2,27	2,08	1,91	1,76	1,63	1,51	1,40	1,31	1,22	1,10	1,00	0,92	0,84	0,77	0,71
		L/300	4,30	3,81	3,40	3,05	2,74	2,37	2,06	1,80	1,59	1,40	1,25	1,11	1,00	0,90	0,81	0,74	0,67	0,61	0,56	0,51	0,47
1,25	0,150	free	4,78	4,24	3,78	3,39	3,06	2,78	2,53	2,31	2,13	1,96	1,81	1,68	1,56	1,46	1,36	1,27	1,20	1,12	1,06	1,00	0,94
		L/150	4,78	4,24	3,78	3,39	3,06	2,78	2,53	2,31	2,13	1,96	1,81	1,68	1,56	1,46	1,36	1,27	1,20	1,12	1,06	1,00	0,94
		L/200	4,78	4,24	3,78	3,39	3,06	2,78	2,53	2,31	2,13	1,96	1,81	1,68	1,56	1,46	1,35	1,23	1,11	1,02	0,93	0,85	0,78
		L/300	4,78	4,24	3,78	3,39	3,04	2,63	2,29	2,00	1,76	1,56	1,38	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82	0,74	0,68	0,62	0,57	0,52
1,50	0,180	free	5,78	5,12	4,56	4,10	3,70	3,35	3,06	2,80	2,57	2,37	2,19	2,03	1,89	1,76	1,64	1,54	1,44	1,36	1,28	1,21	1,14
		L/150	5,78	5,12	4,56	4,10	3,70	3,35	3,06	2,80	2,57	2,37	2,19	2,03	1,89	1,76	1,64	1,54	1,44	1,36	1,28	1,21	1,14
		L/200	5,78	5,12	4,56	4,10	3,70	3,35	3,06	2,80	2,57	2,37	2,19	2,03	1,89	1,76	1,63	1,48	1,35	1,23	1,12	1,03	0,95
		L/300	5,78	5,12	4,56	4,10	3,68	3,18	2,76	2,42	2,13	1,88	1,67	1,49	1,34	1,21	1,09	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63

perm.f = free: Load limit without limiting deflection

Reading example: Three-span girder, sheet thickness 0.75 mm, 4.50 m span, intermediate support = 300 mm, deflection limitation >L150 = 1,64 kN/m².

The load tables contain all partial safety factors γ_{M} and γ_{p} so that the permissible distributed loads (table values) can be compared with the characteristic effects.