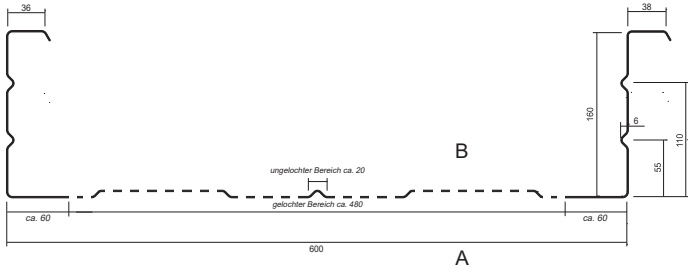


M160/600 Acoustic cassette suction



Load table according to EN 1993-1-3 for lifting surface 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



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	-1,62	-1,44	-1,28	-1,15	-1,04	-0,94	-0,86	-0,78	-0,72	-0,66	-0,61	-0,57	-0,53	-0,49	-0,46	-0,43	-0,41	-0,38	-0,36	-0,34	-0,32	
		L/150	-1,62	-1,44	-1,28	-1,15	-1,04	-0,94	-0,86	-0,78	-0,72	-0,66	-0,61	-0,57	-0,53	-0,49	-0,46	-0,43	-0,41	-0,38	-0,36	-0,33	-0,30	-0,28
		L/200	-1,62	-1,44	-1,28	-1,15	-1,04	-0,94	-0,86	-0,78	-0,70	-0,62	-0,55	-0,49	-0,44	-0,40	-0,36	-0,32	-0,29	-0,27	-0,25	-0,23	-0,21	-0,19
		L/300	-1,57	-1,31	-1,10	-0,94	-0,80	-0,69	-0,60	-0,53	-0,47	-0,41	-0,37	-0,33	-0,29	-0,26	-0,24	-0,22	-0,20	-0,18	-0,16	-0,15	-0,14	-0,13
0,88	0,106	free	-2,21	-1,95	-1,74	-1,56	-1,41	-1,28	-1,17	-1,07	-0,98	-0,90	-0,84	-0,77	-0,72	-0,67	-0,63	-0,59	-0,55	-0,52	-0,49	-0,46	-0,44	
		L/150	-2,21	-1,95	-1,74	-1,56	-1,41	-1,28	-1,17	-1,07	-0,98	-0,90	-0,84	-0,77	-0,72	-0,67	-0,61	-0,55	-0,50	-0,45	-0,42	-0,38	-0,35	
		L/200	-2,21	-1,95	-1,74	-1,56	-1,41	-1,28	-1,15	-1,01	-0,89	-0,78	-0,70	-0,62	-0,56	-0,50	-0,45	-0,41	-0,37	-0,34	-0,31	-0,29	-0,26	
		L/300	-2,00	-1,66	-1,40	-1,19	-1,02	-0,88	-0,77	-0,67	-0,59	-0,52	-0,46	-0,42	-0,37	-0,34	-0,30	-0,27	-0,25	-0,23	-0,21	-0,19	-0,18	
1,00	0,120	free	-2,75	-2,43	-2,17	-1,95	-1,76	-1,59	-1,45	-1,33	-1,22	-1,12	-1,04	-0,96	-0,90	-0,84	-0,78	-0,73	-0,69	-0,65	-0,61	-0,57	-0,54	
		L/150	-2,75	-2,43	-2,17	-1,95	-1,76	-1,59	-1,45	-1,33	-1,22	-1,12	-1,04	-0,96	-0,88	-0,80	-0,72	-0,65	-0,59	-0,54	-0,49	-0,45	-0,42	
		L/200	-2,75	-2,43	-2,17	-1,95	-1,76	-1,57	-1,37	-1,20	-1,05	-0,93	-0,83	-0,74	-0,66	-0,60	-0,54	-0,49	-0,44	-0,40	-0,37	-0,34	-0,31	
		L/300	-2,37	-1,97	-1,66	-1,41	-1,21	-1,05	-0,91	-0,80	-0,70	-0,62	-0,55	-0,49	-0,44	-0,40	-0,36	-0,33	-0,30	-0,27	-0,25	-0,23	-0,21	
1,13	0,136	free	-3,12	-2,76	-2,47	-2,21	-2,00	-1,81	-1,65	-1,51	-1,39	-1,28	-1,18	-1,10	-1,02	-0,95	-0,89	-0,83	-0,78	-0,73	-0,69	-0,65	-0,62	
		L/150	-3,12	-2,76	-2,47	-2,21	-2,00	-1,81	-1,65	-1,51	-1,39	-1,28	-1,18	-1,10	-1,02	-0,93	-0,84	-0,76	-0,69	-0,63	-0,58	-0,53	-0,49	
		L/200	-3,12	-2,76	-2,47	-2,21	-2,00	-1,81	-1,60	-1,40	-1,23	-1,09	-0,97	-0,86	-0,77	-0,70	-0,63	-0,57	-0,52	-0,47	-0,43	-0,40	-0,36	
		L/300	-2,76	-2,30	-1,94	-1,65	-1,42	-1,22	-1,06	-0,93	-0,82	-0,72	-0,64	-0,58	-0,52	-0,46	-0,42	-0,38	-0,35	-0,32	-0,29	-0,26	-0,24	
1,25	0,150	free	-3,45	-3,06	-2,73	-2,45	-2,21	-2,01	-1,83	-1,67	-1,54	-1,41	-1,31	-1,21	-1,13	-1,05	-0,98	-0,92	-0,86	-0,81	-0,77	-0,72	-0,68	
		L/150	-3,45	-3,06	-2,73	-2,45	-2,21	-2,01	-1,83	-1,67	-1,54	-1,41	-1,31	-1,21	-1,13	-1,05	-0,95	-0,87	-0,79	-0,72	-0,66	-0,60	-0,55	
		L/200	-3,45	-3,06	-2,73	-2,45	-2,21	-2,01	-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	
		L/300	-3,15	-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	-0,28	
1,50	0,180	free	-4,18	-3,70	-3,30	-2,97	-2,68	-2,43	-2,21	-2,02	-1,86	-1,71	-1,58	-1,47	-1,37	-1,27	-1,19	-1,11	-1,05	-0,98	-0,93	-0,87	-0,83	
		L/150	-4,18	-3,70	-3,30	-2,97	-2,68	-2,43	-2,21	-2,02	-1,86	-1,71	-1,58	-1,47	-1,37	-1,27	-1,19	-1,09	-0,99	-0,91	-0,83	-0,76	-0,70	
		L/200	-4,18	-3,70	-3,30	-2,97	-2,68	-2,43	-2,21	-2,01	-1,77	-1,56	-1,39	-1,24	-1,11	-1,00	-0,91	-0,82	-0,75	-0,68	-0,62	-0,57	-0,52	
		L/300	-3,98	-3,32	-2,79	-2,38	-2,04	-1,76	-1,53	-1,34	-1,18	-1,04	-0,93	-0,83	-0,74	-0,67	-0,60	-0,55	-0,50	-0,45	-0,41	-0,38	-0,35	

Static system: 2-field



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	-1,39	-1,23	-1,10	-0,99	-0,89	-0,81	-0,74	-0,67	-0,62	-0,57	-0,53	-0,49	-0,46	-0,42	-0,40	-0,37	-0,35	-0,33	-0,31	-0,29	-0,28
		L/150	-1,39	-1,23	-1,10	-0,99	-0,89	-0,81	-0,74	-0,67	-0,62	-0,57	-0,53	-0,49	-0,46	-0,42	-0,40	-0,37	-0,35	-0,33	-0,31	-0,29	-0,28
		L/200	-1,39	-1,23	-1,10	-0,99	-0,89	-0,81	-0,74	-0,67	-0,62	-0,57	-0,53	-0,49	-0,46	-0,42	-0,40	-0,37	-0,35	-0,33	-0,31	-0,29	-0,28
		L/300	-1,39	-1,23	-1,10	-0,99	-0,89	-0,81	-0,74	-0,67	-0,62	-0,57	-0,53	-0,49	-0,46	-0,42	-0,40	-0,37	-0,35	-0,33	-0,31	-0,29	-0,28
0,88	0,106	free	-1,80	-1,59	-1,42	-1,28	-1,15	-1,04	-0,95	-0,87	-0,80	-0,74	-0,68	-0,63	-0,59	-0,55	-0,51	-0,48	-0,45	-0,42	-0,40	-0,38	-0,36
		L/150	-1,80	-1,59	-1,42	-1,28	-1,15	-1,04	-0,95	-0,87	-0,80	-0,74	-0,68	-0,63	-0,59	-0,55	-0,51	-0,48	-0,45	-0,42	-0,40	-0,38	-0,36
		L/200	-1,80	-1,59	-1,42	-1,28	-1,15	-1,04	-0,95	-0,87	-0,80	-0,74	-0,68	-0,63	-0,59	-0,55	-0,51	-0,48	-0,45	-0,42	-0,40	-0,38	-0,36
		L/300	-1,80	-1,59	-1,42	-1,28	-1,15	-1,04	-0,95	-0,87	-0,80	-0,74	-0,68	-0,63	-0,59	-0,55	-0,51	-0,48	-0,45	-0,42	-0,40	-0,38	-0,36
1,00	0,120	free	-2,18	-1,93	-1,72	-1,54	-1,39	-1,26	-1,15	-1,05	-0,97	-0,89	-0,82	-0,76	-0,71	-0,66	-0,62	-0,58	-0,54	-0,51	-0,48	-0,45	-0,43
		L/150	-2,18	-1,93	-1,72	-1,54	-1,39	-1,26	-1,15	-1,05	-0,97	-0,89	-0,82	-0,76	-0,71	-0,66	-0,62	-0,58	-0,54	-0,51	-0,48	-0,45	-0,43
		L/200	-2,18	-1,93	-1,72	-1,54	-1,39	-1,26	-1,15	-1,05	-0,97	-0,89	-0,82	-0,76	-0,71	-0,66	-0,62	-0,58	-0,54	-0,51	-0,48	-0,45	-0,43
		L/300	-2,18	-1,93	-1,72	-1,54	-1,39	-1,26	-1,15	-1,05	-0,97	-0,89	-0,82	-0,76	-0,71	-0,66	-0,62	-0,58	-0,54	-0,51	-0,48	-0,45	-0,43
1,13	0,136	free	-2,47	-2,19	-1,95	-1,75	-1,58	-1,43	-1,31	-1,20	-1,10	-1,01	-0,94	-0,87	-0,81	-0,75	-0,70	-0,66	-0,62	-0,58	-0,55	-0,52	-0,49
		L/150	-2,47	-2,19	-1,95	-1,75	-1,58	-1,43	-1,31	-1,20	-1,10	-1,01	-0,94	-0,87	-0,81	-0,75	-0,70	-0,66	-0,62	-0,58	-0,55	-0,52	-0,49
		L/200	-2,47	-2,19	-1,95	-1,75	-1,58	-1,43	-1,31	-1,20	-1,10	-1,01	-0,94	-0,87	-0,81	-0,75	-0,70	-0,66	-0,62	-0,58	-0,55	-0,52	-0,49
		L/300	-2,47	-2,19	-1,95	-1,75	-1,58	-1,43	-1,31	-1,20	-1,10	-1,01	-0,94	-0,87	-0,81	-0,75	-0,70	-0,66	-0,62	-0,58	-0,55	-0,52	-0,49
1,25	0,150	free	-2,74	-2,43	-2,17	-1,94	-1,76	-1,59	-1,45	-1,33	-1,22	-1,12	-1,04	-0,96	-0,90	-0,83	-0,78	-0,73	-0,69	-0,64	-0,61	-0,57	-0,54
		L/150	-2,74	-2,43	-2,17	-1,94	-1,76	-1,59	-1,45	-1,33	-1,22	-1,12	-1,04	-0,96	-0,90	-0,83	-0,78	-0,73	-0,69	-0,64	-0,61	-0,57	-0,54
		L/200	-2,74	-2,43	-2,17	-1,94	-1,76	-1,59	-1,45	-1,33	-1,22	-1,12	-1,04	-0,96	-0,90	-0,83	-0,78	-0,73	-0,69	-0,64	-0,61	-0,57	-0,54
		L/300	-2,74	-2,43	-2,17	-1,94	-1,76	-1,59	-1,45	-1,33	-1,22	-1,12	-1,04	-0,96	-0,90	-0,83	-0,78	-0,73	-0,69	-0,64	-0,61	-0,57	-0,54
1,50	0,180	free	-3,30	-2,93	-2,61	-2,34	-2,11	-1,92	-1,75	-1,60	-1,47	-1,35	-1,25	-1,16	-1,08	-1,01	-0,94	-0,88	-0,83	-0,78	-0,73	-0,69	-0,65
		L/150	-3,30	-2,93	-2,61	-2,34	-2,11	-1,92	-1,75	-1,60	-1,47	-1,35	-1,25	-1,16	-1,08	-1,01	-0,94	-0,88	-0,83	-0,78	-0,73	-0,69	-0,65
		L/200	-3,30	-2,93	-2,61	-2,34	-2,11	-1,92	-1,75	-1,60	-1,47	-1,35	-1,25	-1,16	-1,08	-1,01	-0,94	-0,88	-0,83	-0,78	-0,73	-0,69	-0,65
		L/300	-3,30	-2,93	-2,61	-2,34	-2,11	-1,92	-1,75	-1,60	-1,47	-1,35	-1,25	-1,16	-1,08	-1,01	-0,94	-0,88	-0,83	-0,78	-0,73	-0,69	-0,65

Static system: 3-field



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	-1,72	-1,54	-1,38	-1,24	-1,12	-1,01	-0,92	-0,84	-0,77	-0,71	-0,66	-0,61	-0,57	-0,53	-0,50	-0,46	-0,44	-0,41	-0,39	-0,36	-0,34
		L/150	-1,72	-1,54	-1,38	-1,24	-1,12	-1,01	-0,92	-0,84	-0,77	-0,71	-0,66	-0,61	-0,57	-0,53	-0,50	-0,46	-0,44	-0,41	-0,39	-0,36	-0,34
		L/200	-1,72	-1,54	-1,38	-1,24	-1,12	-1,01	-0,92	-0,84	-0,77	-0,71	-0,66	-0,61	-0,57	-0,53	-0,50	-0,46	-0,44	-0,41	-0,39	-0,36	-0,34
		L/300	-1,72	-1,54	-1,38	-1,24	-1,12	-1,01	-0,92	-0,84	-0,77	-0,71	-0,66	-0,61	-0,55	-0,50	-0,45	-0,41	-0,37	-0,34	-0,31	-0,28	-0,26
0,88	0,106	free	-2,25	-1,99	-1,78	-1,60	-1,44	-1,31	-1,19	-1,09	-1,00	-0,92	-0,85	-0,79	-0,73	-0,68	-0,64	-0,60	-0,56	-0,53	-0,50	-0,47	-0,44
		L/150	-2,25	-1,99	-1,78	-1,60	-1,44	-1,31	-1,19	-1,09	-1,00	-0,92	-0,85	-0,79	-0,73	-0,68	-0,64	-0,60	-0,56	-0,53	-0,50	-0,47	-0,44
		L/200	-2,25	-1,99	-1,78	-1,60	-1,44	-1,31	-1,19	-1,09	-1,00	-0,92	-0,85	-0,79	-0,73	-0,68	-0,64	-0,60	-0,56	-0,53	-0,50	-0,47	-0,44
		L/300	-2,25	-1,99	-1,78	-1,60	-1,44	-1,31	-1,19	-1,09	-1,00	-0,92	-0,85	-0,79	-0,70	-0,63	-0,57	-0,52	-0,47	-0,43	-0,39	-0,36	-0,33
1,00	0,120	free	-2,72	-2,41	-2,15	-1,93	-1,74	-1,58	-1,44	-1,32	-1,21	-1,11	-1,03	-0,96	-0,89	-0,83	-0,77	-0,72	-0,68	-0,64	-0,60	-0,57	-0,54
		L/150	-2,72	-2,41	-2,15	-1,93	-1,74	-1,58	-1,44	-1,32	-1,21	-1,11	-1,03	-0,96	-0,89	-0,83	-0,77	-0,72	-0,68	-0,64	-0,60	-0,57	-0,54
		L/200	-2,72	-2,41	-2,15	-1,93	-1,74	-1,58	-1,44	-1,32	-1,21	-1,11	-1,03	-0,96	-0,89	-0,83	-0,77	-0,72	-0,68	-0,64	-0,60	-0,57	-0,54
		L/300	-2,72	-2,41	-2,15	-1,93	-1,74	-1,58	-1,44	-1,32	-1,21	-1,11	-1,03	-0,93	-0,84	-0,75	-0,68	-0,62	-0,56	-0,51	-0,47	-0,43	-0,39
1,13	0,136	free	-3,09	-2,73	-2,44	-2,19	-1,98	-1,79	-1,63	-1,49	-1,37	-1,26	-1,17	-1,08	-1,01	-0,94	-0,88	-0,82	-0,77	-0,73	-0,68	-0,65	-0,61
		L/150	-3,09	-2,73	-2,44	-2,19	-1,98	-1,79	-1,63	-1,49	-1,37	-1,26	-1,17	-1,08	-1,01	-0,94	-0,88	-0,82	-0,77	-0,73	-0,68	-0,65	-0,61
		L/200	-3,09	-2,73	-2,44	-2,19	-1,98	-1,79	-1,63	-1,49	-1,37	-1,26	-1,17	-1,08	-1,01	-0,94	-0,88	-0,82	-0,77	-0,73	-0,68	-0,65	-0,61
		L/300	-3,09	-2,73	-2,44	-2,19	-1,98	-1,79	-1,63	-1,49	-1,37	-1,26	-1,17	-1,08	-0,98	-0,88	-0,79	-0,72	-0,65	-0,60	-0,54	-0,50	-0,46
1,25	0,150	free	-3,43	-3,04	-2,71	-2,43	-2,19	-1,99	-1,81	-1,66	-1,52	-1,40	-1,30	-1,20	-1,12	-1,04	-0,98	-0,91	-0,86	-0,81	-0,76	-0,72	-0,68
		L/150	-3,43	-3,04	-2,71	-2,43	-2,19	-1,99	-1,81	-1,66	-1,52	-1,40	-1,30	-1,20	-1,12	-1,04	-0,98	-0,91	-0,86	-0,81	-0,76	-0,72	-0,68
		L/200	-3,43	-3,04	-2,71	-2,43	-2,19	-1,99	-1,81	-1,66	-1,52	-1,40	-1,30	-1,20	-1,12	-1,04	-0,98	-0,91	-0,86	-0,81	-0,76	-0,72	-0,68
		L/300	-3,43	-3,04	-2,71	-2,43	-2,19	-1,99	-1,81	-1,66	-1,52	-1,40	-1,30	-1,20	-1,11	-1,00	-0,90	-0,82	-0,74	-0,68	-0,62	-0,57	-0,52
1,50	0,180	free	-4,13	-3,66	-3,26	-2,93	-2,64	-2,40	-2,18	-2,00	-1,84	-1,69	-1,56	-1,45	-1,35	-1,26	-1,17	-1,10	-1,03	-0,97	-0,91	-0,86	-0,82
		L/150	-4,13	-3,66	-3,26	-2,93	-2,64	-2,40	-2,18	-2,00	-1,84	-1,69	-1,56	-1,45	-1,35	-1,26	-1,17	-1,10	-1,03	-0,97	-0,91	-0,86	-0,82
		L/200	-4,13	-3,66	-3,26	-2,93	-2,64	-2,40	-2,18	-2,00	-1,84	-1,69	-1,56	-1,45	-1,35	-1,26	-1,17	-1,10	-1,03	-0,97	-0,91	-0,86	-0,82
		L/300	-4,13	-3,66	-3,26	-2,93	-2,64	-2,40	-2,18	-2,00	-1,84	-1,69	-1,56	-1,45	-1,35	-1,26	-1,14	-1,03	-0,94	-0,86	-0,78	-0,72	-0,66

perm.f = free: Load limit without limiting deflection

Reading example: Three-span girder, sheet thickness 0.75 mm, 4.50 m span, deflection limitation >L150 = -1,38 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.