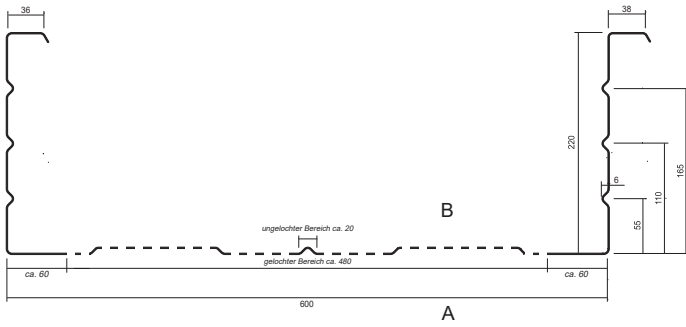


M220/600 Ac. cassette suction S320



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

Münker test report no.: T13-115

Maximum spacing of outer shell fixings: $a_1 = 621 \text{ mm}$

Static system: 1-field



tN [mm]	g [kN/m²]	perm.f [-]	Permissible distributed load q (kN/m²) with a span 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	0,087	free	-1,72	-1,56	-1,42	-1,30	-1,20	-1,10	-1,02	-0,95	-0,88	-0,82	-0,77	-0,72	-0,67	-0,63	-0,60	-0,56	-0,53	-0,50	-0,48	-0,45	-0,43
		L/150	-1,72	-1,56	-1,42	-1,30	-1,20	-1,10	-1,02	-0,95	-0,88	-0,82	-0,77	-0,72	-0,67	-0,63	-0,60	-0,56	-0,53	-0,50	-0,48	-0,45	-0,43
		L/200	-1,72	-1,56	-1,42	-1,30	-1,20	-1,10	-1,02	-0,95	-0,88	-0,82	-0,77	-0,72	-0,67	-0,63	-0,60	-0,56	-0,53	-0,50	-0,47	-0,43	-0,40
		L/300	-1,72	-1,56	-1,42	-1,30	-1,20	-1,10	-0,98	-0,87	-0,78	-0,70	-0,64	-0,58	-0,52	-0,48	-0,44	-0,40	-0,37	-0,34	-0,31	-0,29	-0,27
0,88	0,102	free	-2,37	-2,15	-1,96	-1,79	-1,65	-1,52	-1,40	-1,30	-1,21	-1,13	-1,05	-0,99	-0,93	-0,87	-0,82	-0,77	-0,73	-0,69	-0,66	-0,62	-0,59
		L/150	-2,37	-2,15	-1,96	-1,79	-1,65	-1,52	-1,40	-1,30	-1,21	-1,13	-1,05	-0,99	-0,93	-0,87	-0,82	-0,77	-0,73	-0,69	-0,66	-0,62	-0,59
		L/200	-2,37	-2,15	-1,96	-1,79	-1,65	-1,52	-1,40	-1,30	-1,21	-1,13	-1,05	-0,99	-0,93	-0,87	-0,82	-0,77	-0,73	-0,68	-0,63	-0,58	-0,54
		L/300	-2,37	-2,15	-1,96	-1,79	-1,65	-1,47	-1,30	-1,16	-1,04	-0,94	-0,85	-0,77	-0,70	-0,64	-0,58	-0,53	-0,49	-0,45	-0,42	-0,39	-0,36
1,00	0,116	free	-2,97	-2,69	-2,46	-2,25	-2,06	-1,90	-1,76	-1,63	-1,52	-1,41	-1,32	-1,24	-1,16	-1,09	-1,03	-0,97	-0,92	-0,87	-0,82	-0,78	-0,74
		L/150	-2,97	-2,69	-2,46	-2,25	-2,06	-1,90	-1,76	-1,63	-1,52	-1,41	-1,32	-1,24	-1,16	-1,09	-1,03	-0,97	-0,92	-0,87	-0,82	-0,78	-0,74
		L/200	-2,97	-2,69	-2,46	-2,25	-2,06	-1,90	-1,76	-1,63	-1,52	-1,41	-1,32	-1,24	-1,16	-1,09	-1,03	-0,97	-0,91	-0,84	-0,77	-0,71	-0,66
		L/300	-2,97	-2,69	-2,46	-2,25	-2,04	-1,80	-1,60	-1,43	-1,28	-1,16	-1,04	-0,95	-0,86	-0,78	-0,72	-0,66	-0,60	-0,56	-0,51	-0,48	-0,44
1,13	0,131	free	-3,65	-3,31	-3,01	-2,76	-2,53	-2,33	-2,16	-2,00	-1,86	-1,73	-1,62	-1,52	-1,42	-1,34	-1,26	-1,19	-1,13	-1,07	-1,01	-0,96	-0,91
		L/150	-3,65	-3,31	-3,01	-2,76	-2,53	-2,33	-2,16	-2,00	-1,86	-1,73	-1,62	-1,52	-1,42	-1,34	-1,26	-1,19	-1,13	-1,07	-1,01	-0,96	-0,91
		L/200	-3,65	-3,31	-3,01	-2,76	-2,53	-2,33	-2,16	-2,00	-1,86	-1,73	-1,62	-1,52	-1,42	-1,31	-1,20	-1,10	-1,01	-0,93	-0,86	-0,79	-0,74
		L/300	-3,65	-3,31	-2,95	-2,58	-2,27	-2,01	-1,78	-1,59	-1,43	-1,29	-1,16	-1,05	-0,96	-0,87	-0,80	-0,73	-0,67	-0,62	-0,57	-0,53	-0,49
1,25	0,145	free	-4,27	-3,87	-3,53	-3,23	-2,96	-2,73	-2,53	-2,34	-2,18	-2,03	-1,90	-1,78	-1,67	-1,57	-1,48	-1,39	-1,32	-1,25	-1,18	-1,12	-1,07
		L/150	-4,27	-3,87	-3,53	-3,23	-2,96	-2,73	-2,53	-2,34	-2,18	-2,03	-1,90	-1,78	-1,67	-1,57	-1,48	-1,39	-1,32	-1,25	-1,18	-1,12	-1,07
		L/200	-4,27	-3,87	-3,53	-3,23	-2,96	-2,73	-2,53	-2,34	-2,18	-2,03	-1,90	-1,73	-1,57	-1,43	-1,31	-1,20	-1,10	-1,02	-0,94	-0,87	-0,80
		L/300	-4,27	-3,70	-3,22	-2,82	-2,48	-2,19	-1,95	-1,74	-1,56	-1,41	-1,27	-1,15	-1,05	-0,95	-0,87	-0,80	-0,73	-0,68	-0,62	-0,58	-0,54
1,50	0,174	free	-5,12	-4,65	-4,23	-3,87	-3,56	-3,28	-3,03	-2,81	-2,61	-2,44	-2,28	-2,13	-2,00	-1,88	-1,77	-1,67	-1,58	-1,42	-1,35	-1,28	-1,22
		L/150	-5,12	-4,65	-4,23	-3,87	-3,56	-3,28	-3,03	-2,81	-2,61	-2,44	-2,28	-2,13	-2,00	-1,88	-1,77	-1,67	-1,58	-1,50	-1,42	-1,35	-1,28
		L/200	-5,12	-4,65	-4,23	-3,87	-3,56	-3,28	-3,03	-2,81	-2,61	-2,44	-2,28	-2,07	-1,88	-1,72	-1,57	-1,44	-1,32	-1,22	-1,12	-1,04	-0,96
		L/300	-5,12	-4,44	-3,86	-3,38	-2,98	-2,63	-2,34	-2,09	-1,87	-1,69	-1,52	-1,38	-1,26	-1,14	-1,05	-0,96	-0,88	-0,81	-0,75	-0,69	-0,64

Static system: 2-field



tN [mm]	g [kN/m²]	perm.f [-]	Permissible distributed load q (kN/m²) with a span 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	0,087	free	-1,24	-1,16	-1,09	-1,02	-0,96	-0,91	-0,85	-0,81	-0,76	-0,72	-0,68	-0,65	-0,61	-0,58	-0,55	-0,52	-0,50	-0,47	-0,45	-0,43	-0,41
		L/150	-1,24	-1,16	-1,09	-1,02	-0,96	-0,91	-0,85	-0,81	-0,76	-0,72	-0,68	-0,65	-0,61	-0,58	-0,55	-0,52	-0,50	-0,47	-0,45	-0,43	-0,41
		L/200	-1,24	-1,16	-1,09	-1,02	-0,96	-0,91	-0,85	-0,81	-0,76	-0,72	-0,68	-0,65	-0,61	-0,58	-0,55	-0,52	-0,50	-0,47	-0,45	-0,43	-0,41
		L/300	-1,24	-1,16	-1,09	-1,02	-0,96	-0,91	-0,85	-0,81	-0,76	-0,72	-0,68	-0,65	-0,61	-0,58	-0,55	-0,52	-0,50	-0,47	-0,45	-0,43	-0,41
0,88	0,102	free	-1,91	-1,78	-1,66	-1,56	-1,46	-1,37	-1,29	-1,22	-1,15	-1,08	-1,02	-0,96	-0,91	-0,86	-0,81	-0,76	-0,72	-0,68	-0,65	-0,62	-0,59
		L/150	-1,91	-1,78	-1,66	-1,56	-1,46	-1,37	-1,29	-1,22	-1,15	-1,08	-1,02	-0,96	-0,91	-0,86	-0,81	-0,76	-0,72	-0,68	-0,65	-0,62	-0,59
		L/200	-1,91	-1,78	-1,66	-1,56	-1,46	-1,37	-1,29	-1,22	-1,15	-1,08	-1,02	-0,96	-0,91	-0,86	-0,81	-0,76	-0,72	-0,68	-0,65	-0,62	-0,59
		L/300	-1,91	-1,78	-1,66	-1,56	-1,46	-1,37	-1,29	-1,22	-1,15	-1,08	-1,02	-0,96	-0,91	-0,86	-0,81	-0,76	-0,72	-0,68	-0,65	-0,62	-0,59
1,00	0,116	free	-2,62	-2,44	-2,27	-2,12	-1,98	-1,85	-1,73	-1,62	-1,52	-1,42	-1,33	-1,24	-1,17	-1,10	-1,04	-0,98	-0,93	-0,88	-0,83	-0,79	-0,75
		L/150	-2,62	-2,44	-2,27	-2,12	-1,98	-1,85	-1,73	-1,62	-1,52	-1,42	-1,33	-1,24	-1,17	-1,10	-1,04	-0,98	-0,93	-0,88	-0,83	-0,79	-0,75
		L/200	-2,62	-2,44	-2,27	-2,12	-1,98	-1,85	-1,73	-1,62	-1,52	-1,42	-1,33	-1,24	-1,17	-1,10	-1,04	-0,98	-0,93	-0,88	-0,83	-0,79	-0,75
		L/300	-2,62	-2,44	-2,27	-2,12	-1,98	-1,85	-1,73	-1,62	-1,52	-1,42	-1,33	-1,24	-1,17	-1,10	-1,04	-0,98	-0,93	-0,88	-0,83	-0,79	-0,75
1,13	0,131	free	-3,45	-3,19	-2,95	-2,73	-2,52	-2,33	-2,16	-2,01	-1,88	-1,75	-1,63	-1,53	-1,44	-1,35	-1,27	-1,20	-1,13	-1,07	-1,02	-0,97	-0,92
		L/150	-3,45	-3,19	-2,95	-2,73	-2,52	-2,33	-2,16	-2,01	-1,88	-1,75	-1,63	-1,53	-1,44	-1,35	-1,27	-1,20	-1,13	-1,07	-1,02	-0,97	-0,92
		L/200	-3,45	-3,19	-2,95	-2,73	-2,52	-2,33	-2,16	-2,01	-1,88	-1,75	-1,63	-1,53	-1,44	-1,35	-1,27	-1,20	-1,13	-1,07	-1,02	-0,97	-0,92
		L/300	-3,45	-3,19	-2,95	-2,73	-2,52	-2,33	-2,16	-2,01	-1,88	-1,75	-1,63	-1,53	-1,44	-1,35	-1,27	-1,20	-1,13	-1,07	-1,02	-0,97	-0,92
1,25	0,145	free	-4,00	-3,66	-3,36	-3,10	-2,86	-2,65	-2,47	-2,30	-2,15	-2,01	-1,89	-1,77	-1,67	-1,58	-1,49	-1,40	-1,33	-1,26	-1,19	-1,13	-1,07
		L/150	-4,00	-3,66	-3,36	-3,10	-2,86	-2,65	-2,47	-2,30	-2,15	-2,01	-1,89	-1,77	-1,67	-1,58	-1,49	-1,40	-1,33	-1,26	-1,19	-1,13	-1,07
		L/200	-4,00	-3,66	-3,36	-3,10	-2,86	-2,65	-2,47	-2,30	-2,15	-2,01	-1,89	-1,77	-1,67	-1,58	-1,49	-1,40	-1,33	-1,26	-1,19	-1,13	-1,07
		L/300	-4,00	-3,66	-3,36	-3,10	-2,86	-2,65	-2,47	-2,30	-2,15	-2,01	-1,89	-1,77	-1,67	-1,58	-1,49	-1,40	-1,33	-1,26	-1,19	-1,13	-1,07
1,50	0,174	free	-4,81	-4,40	-4,04	-3,72	-3,44	-3,19	-2,96	-2,76	-2,58	-2,42	-2,27	-2,13	-2,01	-1,89	-1,79	-1,69	-1,59	-1,51	-1,43	-1,36	-1,29
		L/150	-4,81	-4,40	-4,04	-3,72	-3,44	-3,19	-2,96	-2,76	-2,58	-2,42	-2,27	-2,13	-2,01	-1,89	-1,79	-1,69	-1,59	-1,51	-1,43	-1,36	-1,29
		L/200	-4,81	-4,40	-4,04	-3,72	-3,44	-3,19	-2,96	-2,76	-2,58	-2,42	-2,27	-2,13	-2,01	-1,89	-1,79	-1,69	-1,59	-1,51	-1,43	-1,36	-1,29
		L/300	-4,81	-4,40	-4,04	-3,72	-3,44	-3,19	-2,96	-2,76	-2,58	-2,42	-2,27	-2,13	-2,01	-1,89	-1,79	-1,69	-1,59	-1,51	-1,43	-1,36	-1,29

Static system: 3-field



tN [mm]	g [kN/m²]	perm.f [-]	Permissible distributed load q (kN/ m²) with a span 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	0,087	free	-1,36	-1,28	-1,21	-1,14	-1,08	-1,02	-0,96	-0,91	-0,87	-0,83	-0,79	-0,75	-0,71	-0,68	-0,65	-0,62	-0,59	-0,57	-0,54	-0,52	-0,50
		L/150	-1,36	-1,28	-1,21	-1,14	-1,08	-1,02	-0,96	-0,91	-0,87	-0,83	-0,79	-0,75	-0,71	-0,68	-0,65	-0,62	-0,59	-0,57	-0,54	-0,52	-0,50
		L/200	-1,36	-1,28	-1,21	-1,14	-1,08	-1,02	-0,96	-0,91	-0,87	-0,83	-0,79	-0,75	-0,71	-0,68	-0,65	-0,62	-0,59	-0,57	-0,54	-0,52	-0,50
0,88	0,102	free	-2,12	-1,99	-1,87	-1,76	-1,66	-1,56	-1,48	-1,40	-1,32	-1,26	-1,19	-1,13	-1,08	-1,02	-0,98	-0,93	-0,88	-0,84	-0,80	-0,77	-0,73
		L/150	-2,12	-1,99	-1,87	-1,76	-1,66	-1,56	-1,48	-1,40	-1,32	-1,26	-1,19	-1,13	-1,08	-1,02	-0,98	-0,93	-0,88	-0,84	-0,80	-0,77	-0,73
		L/200	-2,12	-1,99	-1,87	-1,76	-1,66	-1,56	-1,48	-1,40	-1,32	-1,26	-1,19	-1,13	-1,08	-1,02	-0,98	-0,93	-0,88	-0,84	-0,80	-0,77	-0,73
1,00	0,116	free	-2,95	-2,76	-2,58	-2,42	-2,28	-2,14	-2,02	-1,90	-1,80	-1,70	-1,60	-1,52	-1,44	-1,36	-1,29	-1,22	-1,16	-1,10	-1,04	-0,99	-0,94
		L/150	-2,95	-2,76	-2,58	-2,42	-2,28	-2,14	-2,02	-1,90	-1,80	-1,70	-1,60	-1,52	-1,44	-1,36	-1,29	-1,22	-1,16	-1,10	-1,04	-0,99	-0,94
		L/200	-2,95	-2,76	-2,58	-2,42	-2,28	-2,14	-2,02	-1,90	-1,80	-1,70	-1,60	-1,52	-1,44	-1,36	-1,29	-1,22	-1,16	-1,10	-1,04	-0,99	-0,94
1,13	0,131	free	-3,95	-3,68	-3,43	-3,20	-2,99	-2,80	-2,62	-2,46	-2,31	-2,17	-2,03	-1,91	-1,79	-1,69	-1,59	-1,50	-1,42	-1,34	-1,27	-1,21	-1,15
		L/150	-3,95	-3,68	-3,43	-3,20	-2,99	-2,80	-2,62	-2,46	-2,31	-2,17	-2,03	-1,91	-1,79	-1,69	-1,59	-1,50	-1,42	-1,34	-1,27	-1,21	-1,15
		L/200	-3,95	-3,68	-3,43	-3,20	-2,99	-2,80	-2,62	-2,46	-2,31	-2,17	-2,03	-1,91	-1,79	-1,69	-1,59	-1,50	-1,42	-1,34	-1,27	-1,21	-1,15
1,25	0,145	free	-4,92	-4,50	-4,14	-3,81	-3,53	-3,27	-3,04	-2,84	-2,65	-2,48	-2,33	-2,19	-2,07	-1,95	-1,84	-1,75	-1,66	-1,57	-1,49	-1,41	-1,34
		L/150	-4,92	-4,50	-4,14	-3,81	-3,53	-3,27	-3,04	-2,84	-2,65	-2,48	-2,33	-2,19	-2,07	-1,95	-1,84	-1,75	-1,66	-1,57	-1,49	-1,41	-1,34
		L/200	-4,92	-4,50	-4,14	-3,81	-3,53	-3,27	-3,04	-2,84	-2,65	-2,48	-2,33	-2,19	-2,07	-1,95	-1,84	-1,75	-1,66	-1,57	-1,49	-1,41	-1,34
1,50	0,174	free	-5,91	-5,41	-4,97	-4,58	-4,23	-3,93	-3,65	-3,41	-3,18	-2,98	-2,80	-2,63	-2,48	-2,34	-2,21	-2,10	-1,99	-1,89	-1,79	-1,70	-1,61
		L/150	-5,91	-5,41	-4,97	-4,58	-4,23	-3,93	-3,65	-3,41	-3,18	-2,98	-2,80	-2,63	-2,48	-2,34	-2,21	-2,10	-1,99	-1,89	-1,79	-1,70	-1,61
		L/200	-5,91	-5,41	-4,97	-4,58	-4,23	-3,93	-3,65	-3,41	-3,18	-2,98	-2,80	-2,63	-2,48	-2,34	-2,21	-2,10	-1,99	-1,89	-1,79	-1,70	-1,61
1,50	0,174	free	-5,91	-5,41	-4,97	-4,58	-4,23	-3,93	-3,65	-3,41	-3,18	-2,98	-2,80	-2,61	-2,37	-2,17	-1,98	-1,82	-1,67	-1,54	-1,42	-1,31	-1,22
		L/150	-5,91	-5,41	-4,97	-4,58	-4,23	-3,93	-3,65	-3,41	-3,18	-2,98	-2,80	-2,61	-2,37	-2,17	-1,98	-1,82	-1,67	-1,54	-1,42	-1,31	-1,22
		L/300	-5,91	-5,41	-4,97	-4,58	-4,23	-3,93	-3,65	-3,41	-3,18	-2,98	-2,80	-2,61	-2,37	-2,17	-1,98	-1,82	-1,67	-1,54	-1,42	-1,31	-1,22

perm.f = free: Load limit without limiting deflection

Reading example: Three-span girder, sheet thickness 0.75 mm, 5.50 m span, deflection limitation >L150 = -1,21 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.