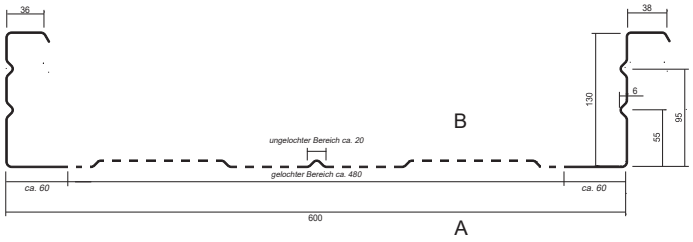
M130/600 Acoustic cassette pressure

Münker METALLPROFILE



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 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): 3,50	3,75	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
0,75	0,084	free	1,70	1,48	1,30	1,15	1,03	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
		L/150	**1,70**	**1,48**	**1,30**	**1,15**	**1,03**	**0,92**	**0,83**	**0,75**	**0,69**	**0,63**	**0,58**	**0,53**	**0,49**	**0,46**	**0,42**	**0,40**	**0,37**	**0,35**	**0,33**	**0,30**	**0,27**
		L/200	1,70	1,48	1,30	1,15	1,03	0,92	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58	0,51	0,46	0,41	0,36	0,33	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20
		L/300	1,70	1,48	1,30	1,09	0,91	0,78	0,67	0,58	0,50	0,44	0,39	0,34	0,30	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14
0,88	0,099	free	2,26	1,97	1,73	1,53	1,36	1,22	1,11	1,00	0,91	0,84	0,77	0,71	0,65	0,61	0,56	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,38
		L/150	**2,26**	**1,97**	**1,73**	**1,53**	**1,36**	**1,22**	**1,11**	**1,00**	**0,91**	**0,84**	**0,77**	**0,71**	**0,65**	**0,61**	**0,56**	**0,52**	**0,47**	**0,42**	**0,38**	**0,35**	**0,32**
		L/200	2,26	1,97	1,73	1,53	1,36	1,22	1,11	1,00	0,89	0,78	0,68	0,60	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24
		L/300	2,26	1,87	1,54	1,28	1,08	0,92	0,79	0,68	0,59	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16
1,00	0,112	free	2,77	2,41	2,12	1,88	1,68	1,50	1,36	1,23	1,12	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,69	0,65	0,60	0,57	0,53	0,50	0,47
		L/150	**2,77**	**2,41**	**2,12**	**1,88**	**1,68**	**1,50**	**1,36**	**1,23**	**1,12**	**1,03**	**0,94**	**0,87**	**0,80**	**0,73**	**0,65**	**0,59**	**0,53**	**0,48**	**0,44**	**0,40**	**0,36**
		L/200	2,77	2,41	2,12	1,88	1,68	1,50	1,34	1,16	1,01	0,88	0,78	0,69	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30	0,27
		L/300	2,61	2,12	1,75	1,46	1,23	1,04	0,89	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,36	0,33	0,29	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18
1,13	0,127	free	3,15	2,74	2,41	2,13	1,90	1,71	1,54	1,40	1,27	1,17	1,07	0,99	0,91	0,85	0,79	0,73	0,69	0,64	0,60	0,57	0,53
		L/150	**3,15**	**2,74**	**2,41**	**2,13**	**1,90**	**1,71**	**1,54**	**1,40**	**1,27**	**1,17**	**1,07**	**0,99**	**0,91**	**0,83**	**0,74**	**0,67**	**0,60**	**0,55**	**0,50**	**0,45**	**0,41**
		L/200	3,15	2,74	2,41	2,13	1,90	1,71	1,53	1,32	1,15	1,01	0,88	0,78	0,70	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,31
		L/300	2,97	2,42	1,99	1,66	1,40	1,19	1,02	0,88	0,77	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21
1,25	0,140	free	3,49	3,04	2,67	2,37	2,11	1,90	1,71	1,55	1,41	1,29	1,19	1,09	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59
		L/150	**3,49**	**3,04**	**2,67**	**2,37**	**2,11**	**1,90**	**1,71**	**1,55**	**1,41**	**1,29**	**1,19**	**1,09**	**1,01**	**0,92**	**0,82**	**0,74**	**0,67**	**0,61**	**0,55**	**0,50**	**0,46**
		L/200	3,49	3,04	2,67	2,37	2,11	1,90	1,70	1,47	1,27	1,12	0,98	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,50	0,46	0,41	0,38	0,35
		L/300	3,30	2,68	2,21	1,84	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
1,50	0,168	free	4,20	3,65	3,21	2,85	2,54	2,28	2,06	1,86	1,70	1,55	1,43	1,32	1,22	1,13	1,05	0,98	0,91	0,86	0,80	0,76	0,71
		L/150	**4,20**	**3,65**	**3,21**	**2,85**	**2,54**	**2,28**	**2,06**	**1,86**	**1,70**	**1,55**	**1,43**	**1,32**	**1,22**	**1,11**	**0,99**	**0,89**	**0,81**	**0,73**	**0,67**	**0,61**	**0,55**
		L/200	4,20	3,65	3,21	2,85	2,54	2,28	2,05	1,77	1,54	1,34	1,18	1,05	0,93	0,83	0,75	0,67	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42
		L/300	3,97	3,23	2,66	2,22	1,87	1,59	1,36	1,18	1,02	0,90	0,79	0,70	0,62	0,55	0,50	0,45	0,40	0,37	0,33	0,30	0,28

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): 3,50	3,75	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
0,75	0,084	free	2,03	1,77	1,56	1,38	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,34
		L/150	**2,03**	**1,77**	**1,56**	**1,38**	**1,23**	**1,10**	**1,00**	**0,90**	**0,82**	**0,75**	**0,69**	**0,64**	**0,59**	**0,55**	**0,51**	**0,47**	**0,44**	**0,41**	**0,39**	**0,37**	**0,34**
		L/200	2,03	1,77	1,56	1,38	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,34
		L/300	2,03	1,77	1,56	1,38	1,23	1,10	1,00	0,90	0,82	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,33
0,88	0,099	free	2,65	2,31	2,03	1,80	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45
		L/150	**2,65**	**2,31**	**2,03**	**1,80**	**1,60**	**1,44**	**1,30**	**1,18**	**1,07**	**0,98**	**0,90**	**0,83**	**0,77**	**0,71**	**0,66**	**0,62**	**0,58**	**0,54**	**0,51**	**0,48**	**0,45**
		L/200	2,65	2,31	2,03	1,80	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,45
		L/300	2,65	2,31	2,03	1,80	1,60	1,44	1,30	1,18	1,07	0,98	0,90	0,83	0,77	0,71	0,66	0,62	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39
1,00	0,112	free	3,21	2,80	2,46	2,18	1,94	1,74	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54
		L/150	**3,21**	**2,80**	**2,46**	**2,18**	**1,94**	**1,74**	**1,57**	**1,43**	**1,30**	**1,19**	**1,09**	**1,01**	**0,93**	**0,86**	**0,80**	**0,75**	**0,70**	**0,66**	**0,62**	**0,58**	**0,54**
		L/200	3,21	2,80	2,46	2,18	1,94	1,74	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,54
		L/300	3,21	2,80	2,46	2,18	1,94	1,74	1,57	1,43	1,30	1,19	1,09	1,01	0,93	0,86	0,78	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44
1,13	0,127	free	3,65	3,18	2,79	2,47	2,21	1,98	1,79	1,62	1,48	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,74	0,70	0,66	0,62
		L/150	**3,65**	**3,18**	**2,79**	**2,47**	**2,21**	**1,98**	**1,79**	**1,62**	**1,48**	**1,35**	**1,24**	**1,14**	**1,06**	**0,98**	**0,91**	**0,85**	**0,79**	**0,74**	**0,70**	**0,66**	**0,62**
		L/200	3,65	3,18	2,79	2,47	2,21	1,98	1,79	1,62	1,48	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,91	0,85	0,79	0,74	0,70	0,66	0,62
		L/300	3,65	3,18	2,79	2,47	2,21	1,98	1,79	1,62	1,48	1,35	1,24	1,14	1,06	0,98	0,89	0,80	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50
1,25	0,140	free	4,04	3,52	3,09	2,74	2,44	2,19	1,98	1,79	1,63	1,50	1,37	1,27	1,17	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77	0,73	0,68
		L/150	**4,04**	**3,52**	**3,09**	**2,74**	**2,44**	**2,19**	**1,98**	**1,79**	**1,63**	**1,50**	**1,37**	**1,27**	**1,17**	**1,09**	**1,01**	**0,94**	**0,88**	**0,82**	**0,77**	**0,73**	**0,68**
		L/200	4,04	3,52	3,09	2,74	2,44	2,19	1,98	1,79	1,63	1,50	1,37	1,27	1,17	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77	0,73	0,68
		L/300	4,04	3,52	3,09	2,74	2,44	2,19	1,98	1,79	1,63	1,50	1,37	1,27	1,17	1,09	0,99	0,89	0,81	0,73	0,66	0,61	0,55
1,50	0,168	free	4,87	4,24	3,73	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
		L/150	**4,87**	**4,24**	**3,73**	**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**
		L/200	4,87	4,24	3,73	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
		L/300	4,87	4,24	3,73	3,30	2,95	2,64	2,39	2,16	1,97	1,80	1,66	1,53	1,41	1,31	1,19	1,08	0,97	0,88	0,80	0,73	0,67

© Münker Metallprofile GmbH, Version: 12/2023

M130/600 Acoustic cassette pressure

Münker METALLPROFILE

Static system: 3-field

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

tN	g	perm.f	Permissible distributed load q (kN/ m²) with a span L (m):																			
[mm]	[kN/m²]	[-]	3,50	3,75	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
0,75	0,084	free	2,50	2,20	1,95	1,72	1,54	1,38	1,25	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,64	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43
		L/150	**2,50**	**2,20**	**1,95**	**1,72**	**1,54**	**1,38**	**1,25**	**1,13**	**1,03**	**0,94**	**0,87**	**0,80**	**0,74**	**0,68**	**0,64**	**0,59**	**0,55**	**0,52**	**0,49**	**0,46**	**0,43**
		L/200	2,50	2,20	1,95	1,72	1,54	1,38	1,25	1,13	1,03	0,94	0,87	0,80	0,74	0,68	0,64	0,59	0,55	0,51	0,46	0,42	0,38
		L/300	2,50	2,20	1,95	1,72	1,54	1,38	1,25	1,09	0,95	0,83	0,73	0,65	0,57	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28	0,26
0,88	0,099	free	3,31	2,88	2,53	2,24	2,00	1,80	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,63	0,60	0,56
		L/150	**3,31**	**2,88**	**2,53**	**2,24**	**2,00**	**1,80**	**1,62**	**1,47**	**1,34**	**1,23**	**1,13**	**1,04**	**0,96**	**0,89**	**0,83**	**0,77**	**0,72**	**0,68**	**0,63**	**0,60**	**0,56**
		L/200	3,31	2,88	2,53	2,24	2,00	1,80	1,62	1,47	1,34	1,23	1,13	1,04	0,96	0,89	0,81	0,73	0,66	0,60	0,55	0,50	0,45
		L/300	3,31	2,88	2,53	2,24	2,00	1,74	1,49	1,29	1,12	0,98	0,86	0,76	0,68	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,36	0,33	0,30
1,00	0,112	free	4,02	3,50	3,08	2,72	2,43	2,18	1,97	1,79	1,63	1,49	1,37	1,26	1,16	1,08	1,00	0,94	0,87	0,82	0,77	0,72	0,68
		L/150	**4,02**	**3,50**	**3,08**	**2,72**	**2,43**	**2,18**	**1,97**	**1,79**	**1,63**	**1,49**	**1,37**	**1,26**	**1,16**	**1,08**	**1,00**	**0,94**	**0,87**	**0,82**	**0,77**	**0,72**	**0,68**
		L/200	4,02	3,50	3,08	2,72	2,43	2,18	1,97	1,79	1,63	1,49	1,37	1,26	1,16	1,03	0,92	0,83	0,75	0,68	0,62	0,56	0,52
		L/300	4,02	3,50	3,08	2,72	2,32	1,97	1,69	1,46	1,27	1,11	0,98	0,87	0,77	0,69	0,62	0,56	0,50	0,45	0,41	0,38	0,34
1,13	0,127	free	4,56	3,97	3,49	3,09	2,76	2,48	2,24	2,03	1,85	1,69	1,55	1,43	1,32	1,23	1,14	1,06	0,99	0,93	0,87	0,82	0,77
		L/150	**4,56**	**3,97**	**3,49**	**3,09**	**2,76**	**2,48**	**2,24**	**2,03**	**1,85**	**1,69**	**1,55**	**1,43**	**1,32**	**1,23**	**1,14**	**1,06**	**0,99**	**0,93**	**0,87**	**0,82**	**0,77**
		L/200	4,56	3,97	3,49	3,09	2,76	2,48	2,24	2,03	1,85	1,69	1,55	1,43	1,32	1,18	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,64	0,59
		L/300	4,56	3,97	3,49	3,09	2,64	2,25	1,93	1,67	1,45	1,27	1,12	0,99	0,88	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39
1,25	0,140	free	5,05	4,40	3,86	3,42	3,05	2,74	2,47	2,24	2,04	1,87	1,72	1,58	1,46	1,36	1,26	1,18	1,10	1,03	0,97	0,91	0,86
		L/150	**5,05**	**4,40**	**3,86**	**3,42**	**3,05**	**2,74**	**2,47**	**2,24**	**2,04**	**1,87**	**1,72**	**1,58**	**1,46**	**1,36**	**1,26**	**1,18**	**1,10**	**1,03**	**0,97**	**0,91**	**0,86**
		L/200	5,05	4,40	3,86	3,42	3,05	2,74	2,47	2,24	2,04	1,87	1,72	1,58	1,46	1,30	1,17	1,05	0,95	0,86	0,78	0,71	0,65
		L/300	5,05	4,40	3,86	3,42	2,93	2,50	2,14	1,85	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
1,50	0,168	free	6,09	5,30	4,66	4,13	3,68	3,30	2,98	2,70	2,46	2,25	2,07	1,91	1,76	1,64	1,52	1,42	1,33	1,24	1,16	1,10	1,03
		L/150	**6,09**	**5,30**	**4,66**	**4,13**	**3,68**	**3,30**	**2,98**	**2,70**	**2,46**	**2,25**	**2,07**	**1,91**	**1,76**	**1,64**	**1,52**	**1,42**	**1,33**	**1,24**	**1,16**	**1,10**	**1,03**
		L/200	6,09	5,30	4,66	4,13	3,68	3,30	2,98	2,70	2,46	2,25	2,07	1,91	1,76	1,57	1,41	1,27	1,15	1,04	0,94	0,86	0,79
		L/300	6,09	5,30	4,66	4,13	3,54	3,01	2,58	2,23	1,94	1,70	1,49	1,32	1,17	1,05	0,94	0,85	0,76	0,69	0,63	0,57	0,52

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 = 1,54 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.

© Münker Metallprofile GmbH, Version: 12/2023