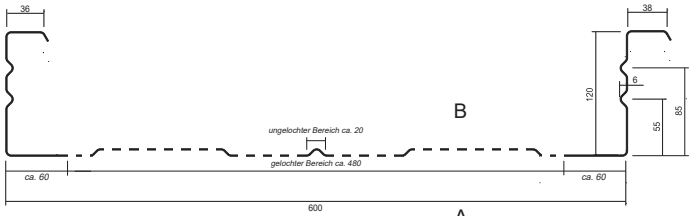
M120/600 Acoustic cassette pressure

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	0,082	free	1,58	1,38	1,21	1,07	0,96	0,86	0,78	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27
		L/150	**1,58**	**1,38**	**1,21**	**1,07**	**0,96**	**0,86**	**0,78**	**0,70**	**0,64**	**0,59**	**0,54**	**0,50**	**0,46**	**0,43**	**0,40**	**0,37**	**0,33**	**0,30**	**0,28**	**0,25**	**0,23**
		L/200	1,58	1,38	1,21	1,07	0,96	0,86	0,78	0,70	0,63	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17
		L/300	1,58	1,34	1,10	0,92	0,77	0,66	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,11
0,88	0,096	free	2,13	1,85	1,63	1,44	1,29	1,16	1,04	0,95	0,86	0,79	0,72	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36
		L/150	**2,13**	**1,85**	**1,63**	**1,44**	**1,29**	**1,16**	**1,04**	**0,95**	**0,86**	**0,79**	**0,72**	**0,67**	**0,61**	**0,55**	**0,49**	**0,44**	**0,40**	**0,36**	**0,33**	**0,30**	**0,27**
		L/200	2,13	1,85	1,63	1,44	1,29	1,16	1,01	0,87	0,76	0,67	0,59	0,52	0,46	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,21
		L/300	1,97	1,60	1,32	1,10	0,93	0,79	0,68	0,58	0,51	0,44	0,39	0,35	0,31	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14
1,00	0,109	free	2,64	2,30	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
		L/150	**2,64**	**2,30**	**2,02**	**1,79**	**1,59**	**1,43**	**1,29**	**1,17**	**1,07**	**0,98**	**0,89**	**0,79**	**0,70**	**0,63**	**0,56**	**0,51**	**0,46**	**0,41**	**0,38**	**0,34**	**0,31**
		L/200	2,64	2,30	2,02	1,79	1,58	1,35	1,15	1,00	0,87	0,76	0,67	0,59	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24
		L/300	2,24	1,82	1,50	1,25	1,06	0,90	0,77	0,67	0,58	0,51	0,45	0,39	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16
1,13	0,124	free	2,99	2,61	2,29	2,03	1,81	1,62	1,47	1,33	1,21	1,11	1,02	0,94	0,87	0,80	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51
		L/150	**2,99**	**2,61**	**2,29**	**2,03**	**1,81**	**1,62**	**1,47**	**1,33**	**1,21**	**1,11**	**1,01**	**0,89**	**0,79**	**0,71**	**0,64**	**0,57**	**0,52**	**0,47**	**0,43**	**0,39**	**0,36**
		L/200	2,99	2,61	2,29	2,03	1,80	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,67	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27
		L/300	2,55	2,07	1,71	1,42	1,20	1,02	0,87	0,75	0,66	0,57	0,51	0,45	0,40	0,35	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18
1,25	0,137	free	3,32	2,89	2,54	2,25	2,01	1,80	1,63	1,48	1,34	1,23	1,13	1,04	0,96	0,89	0,83	0,77	0,72	0,68	0,64	0,60	0,56
		L/150	**3,32**	**2,89**	**2,54**	**2,25**	**2,01**	**1,80**	**1,63**	**1,48**	**1,34**	**1,23**	**1,12**	**1,00**	**0,88**	**0,79**	**0,71**	**0,64**	**0,58**	**0,52**	**0,47**	**0,43**	**0,40**
		L/200	3,32	2,89	2,54	2,25	2,00	1,70	1,46	1,26	1,10	0,96	0,84	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,32	0,30
		L/300	2,83	2,30	1,90	1,58	1,33	1,13	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
1,50	0,164	free	4,00	3,48	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
		L/150	**4,00**	**3,48**	**3,06**	**2,71**	**2,42**	**2,17**	**1,96**	**1,78**	**1,62**	**1,48**	**1,35**	**1,20**	**1,06**	**0,95**	**0,85**	**0,77**	**0,69**	**0,63**	**0,57**	**0,52**	**0,48**
		L/200	4,00	3,48	3,06	2,71	2,41	2,05	1,75	1,52	1,32	1,15	1,02	0,90	0,80	0,71	0,64	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36
		L/300	3,41	2,77	2,28	1,90	1,60	1,36	1,17	1,01	0,88	0,77	0,68	0,60	0,53	0,48	0,43	0,38	0,35	0,31	0,29	0,26	0,24

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	0,082	free	1,86	1,62	1,42	1,26	1,13	1,01	0,91	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,41	0,38	0,36	0,33	0,32
		L/150	**1,86**	**1,62**	**1,42**	**1,26**	**1,13**	**1,01**	**0,91**	**0,83**	**0,75**	**0,69**	**0,63**	**0,58**	**0,54**	**0,50**	**0,47**	**0,43**	**0,41**	**0,38**	**0,36**	**0,33**	**0,32**
		L/200	1,86	1,62	1,42	1,26	1,13	1,01	0,91	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,41	0,38	0,36	0,33	0,32
		L/300	1,86	1,62	1,42	1,26	1,13	1,01	0,91	0,83	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28
0,88	0,096	free	2,38	2,07	1,82	1,61	1,44	1,29	1,17	1,06	0,96	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40
		L/150	**2,38**	**2,07**	**1,82**	**1,61**	**1,44**	**1,29**	**1,17**	**1,06**	**0,96**	**0,88**	**0,81**	**0,75**	**0,69**	**0,64**	**0,59**	**0,55**	**0,52**	**0,49**	**0,46**	**0,43**	**0,40**
		L/200	2,38	2,07	1,82	1,61	1,44	1,29	1,17	1,06	0,96	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40
		L/300	2,38	2,07	1,82	1,61	1,44	1,29	1,17	1,06	0,96	0,88	0,81	0,75	0,69	0,64	0,59	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33
1,00	0,109	free	2,86	2,49	2,19	1,94	1,73	1,55	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,90	0,83	0,77	0,71	0,67	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48
		L/150	**2,86**	**2,49**	**2,19**	**1,94**	**1,73**	**1,55**	**1,40**	**1,27**	**1,16**	**1,06**	**0,97**	**0,90**	**0,83**	**0,77**	**0,71**	**0,67**	**0,62**	**0,58**	**0,55**	**0,51**	**0,48**
		L/200	2,86	2,49	2,19	1,94	1,73	1,55	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,90	0,83	0,77	0,71	0,67	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48
		L/300	2,86	2,49	2,19	1,94	1,73	1,55	1,40	1,27	1,16	1,06	0,97	0,90	0,83	0,75	0,67	0,61	0,55	0,50	0,45	0,41	0,38
1,13	0,124	free	3,25	2,83	2,48	2,20	1,96	1,76	1,59	1,44	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55
		L/150	**3,25**	**2,83**	**2,48**	**2,20**	**1,96**	**1,76**	**1,59**	**1,44**	**1,31**	**1,20**	**1,10**	**1,02**	**0,94**	**0,87**	**0,81**	**0,76**	**0,71**	**0,66**	**0,62**	**0,58**	**0,55**
		L/200	3,25	2,83	2,48	2,20	1,96	1,76	1,59	1,44	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,87	0,81	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55
		L/300	3,25	2,83	2,48	2,20	1,96	1,76	1,59	1,44	1,31	1,20	1,10	1,02	0,94	0,85	0,76	0,69	0,62	0,56	0,51	0,47	0,43
1,25	0,137	free	3,60	3,14	2,76	2,44	2,18	1,96	1,76	1,60	1,46	1,33	1,23	1,13	1,04	0,97	0,90	0,84	0,78	0,73	0,69	0,65	0,61
		L/150	**3,60**	**3,14**	**2,76**	**2,44**	**2,18**	**1,96**	**1,76**	**1,60**	**1,46**	**1,33**	**1,23**	**1,13**	**1,04**	**0,97**	**0,90**	**0,84**	**0,78**	**0,73**	**0,69**	**0,65**	**0,61**
		L/200	3,60	3,14	2,76	2,44	2,18	1,96	1,76	1,60	1,46	1,33	1,23	1,13	1,04	0,97	0,90	0,84	0,78	0,73	0,69	0,65	0,61
		L/300	3,60	3,14	2,76	2,44	2,18	1,96	1,76	1,60	1,46	1,33	1,23	1,13	1,04	0,95	0,85	0,77	0,69	0,63	0,57	0,52	0,48
1,50	0,164	free	4,35	3,79	3,33	2,95	2,63	2,36	2,13	1,93	1,76	1,61	1,48	1,37	1,26	1,17	1,09	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74
		L/150	**4,35**	**3,79**	**3,33**	**2,95**	**2,63**	**2,36**	**2,13**	**1,93**	**1,76**	**1,61**	**1,48**	**1,37**	**1,26**	**1,17**	**1,09**	**1,01**	**0,95**	**0,89**	**0,83**	**0,78**	**0,74**
		L/200	4,35	3,79	3,33	2,95	2,63	2,36	2,13	1,93	1,76	1,61	1,48	1,37	1,26	1,17	1,09	1,01	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74
		L/300	4,35	3,79	3,33	2,95	2,63	2,36	2,13	1,93	1,76	1,61	1,48	1,37	1,26	1,14	1,02	0,92	0,83	0,76	0,69	0,63	0,57

© Münker Metallprofile GmbH, Version: 12/2023

M120/600 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	0,082	free	2,33	2,03	1,78	1,58	1,41	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,63	0,58	0,54	0,51	0,47	0,45	0,42	0,39
		L/150	**2,33**	**2,03**	**1,78**	**1,58**	**1,41**	**1,26**	**1,14**	**1,03**	**0,94**	**0,86**	**0,79**	**0,73**	**0,67**	**0,63**	**0,58**	**0,54**	**0,51**	**0,47**	**0,45**	**0,42**	**0,39**
		L/200	2,33	2,03	1,78	1,58	1,41	1,26	1,14	1,03	0,94	0,86	0,79	0,73	0,67	0,63	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33
		L/300	2,33	2,03	1,78	1,58	1,41	1,24	1,07	0,92	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22
0,88	0,096	free	2,97	2,59	2,28	2,02	1,80	1,61	1,46	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54	0,50
		L/150	**2,97**	**2,59**	**2,28**	**2,02**	**1,80**	**1,61**	**1,46**	**1,32**	**1,20**	**1,10**	**1,01**	**0,93**	**0,86**	**0,80**	**0,74**	**0,69**	**0,65**	**0,61**	**0,57**	**0,54**	**0,50**
		L/200	2,97	2,59	2,28	2,02	1,80	1,61	1,46	1,32	1,20	1,10	1,01	0,93	0,86	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39
		L/300	2,97	2,59	2,28	2,02	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
1,00	0,109	free	3,57	3,11	2,73	2,42	2,16	1,94	1,75	1,59	1,45	1,32	1,22	1,12	1,04	0,96	0,89	0,83	0,78	0,73	0,68	0,64	0,61
		L/150	**3,57**	**3,11**	**2,73**	**2,42**	**2,16**	**1,94**	**1,75**	**1,59**	**1,45**	**1,32**	**1,22**	**1,12**	**1,04**	**0,96**	**0,89**	**0,83**	**0,78**	**0,73**	**0,68**	**0,64**	**0,59**
		L/200	3,57	3,11	2,73	2,42	2,16	1,94	1,75	1,59	1,45	1,32	1,22	1,12	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53	0,49	0,44
		L/300	3,57	3,11	2,73	2,37	2,00	1,70	1,46	1,26	1,09	0,96	0,84	0,75	0,66	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,32	0,30
1,13	0,124	free	4,06	3,53	3,11	2,75	2,45	2,20	1,99	1,80	1,64	1,50	1,38	1,27	1,18	1,09	1,01	0,95	0,88	0,83	0,78	0,73	0,69
		L/150	**4,06**	**3,53**	**3,11**	**2,75**	**2,45**	**2,20**	**1,99**	**1,80**	**1,64**	**1,50**	**1,38**	**1,27**	**1,18**	**1,09**	**1,01**	**0,95**	**0,88**	**0,83**	**0,78**	**0,73**	**0,67**
		L/200	4,06	3,53	3,11	2,75	2,45	2,20	1,99	1,80	1,64	1,50	1,38	1,27	1,13	1,01	0,90	0,81	0,73	0,67	0,60	0,55	0,50
		L/300	4,06	3,53	3,11	2,69	2,27	1,93	1,65	1,43	1,24	1,09	0,96	0,85	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40	0,37	0,34
1,25	0,137	free	4,50	3,92	3,45	3,05	2,72	2,44	2,21	2,00	1,82	1,67	1,53	1,41	1,31	1,21	1,13	1,05	0,98	0,92	0,86	0,81	0,76
		L/150	**4,50**	**3,92**	**3,45**	**3,05**	**2,72**	**2,44**	**2,21**	**2,00**	**1,82**	**1,67**	**1,53**	**1,41**	**1,31**	**1,21**	**1,13**	**1,05**	**0,98**	**0,92**	**0,86**	**0,81**	**0,75**
		L/200	4,50	3,92	3,45	3,05	2,72	2,44	2,21	2,00	1,82	1,67	1,53	1,41	1,26	1,12	1,00	0,90	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56
		L/300	4,50	3,92	3,45	2,99	2,52	2,14	1,84	1,59	1,38	1,21	1,06	0,94	0,84	0,75	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41	0,37
1,50	0,164	free	5,44	4,74	4,17	3,69	3,29	2,95	2,67	2,42	2,20	2,02	1,85	1,71	1,58	1,46	1,36	1,27	1,19	1,11	1,04	0,98	0,92
		L/150	**5,44**	**4,74**	**4,17**	**3,69**	**3,29**	**2,95**	**2,67**	**2,42**	**2,20**	**2,02**	**1,85**	**1,71**	**1,58**	**1,46**	**1,36**	**1,27**	**1,19**	**1,11**	**1,04**	**0,98**	**0,90**
		L/200	5,44	4,74	4,17	3,69	3,29	2,95	2,67	2,42	2,20	2,02	1,85	1,70	1,51	1,35	1,21	1,09	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68
		L/300	5,44	4,74	4,17	3,60	3,04	2,58	2,21	1,91	1,66	1,45	1,28	1,13	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45

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 = 1,41 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