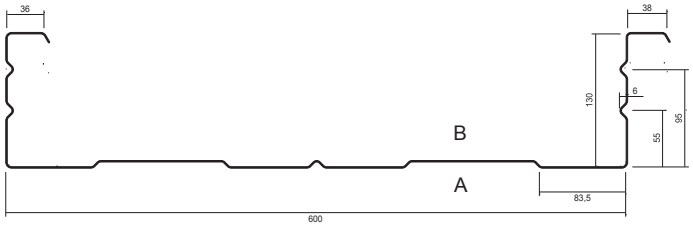
M130/600 cassette pressure

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	0,097	free	2,01	1,75	1,54	1,37	1,22	1,09	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34
		L/150	**2,01**	**1,75**	**1,54**	**1,37**	**1,22**	**1,09**	**0,99**	**0,90**	**0,82**	**0,75**	**0,69**	**0,63**	**0,58**	**0,54**	**0,50**	**0,47**	**0,44**	**0,41**	**0,39**	**0,36**	**0,34**
		L/200	2,01	1,75	1,54	1,37	1,22	1,09	0,99	0,90	0,82	0,75	0,69	0,63	0,58	0,51	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,28	0,26
		L/300	2,01	1,75	1,54	1,37	1,16	0,98	0,84	0,73	0,63	0,55	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17
0,88	0,114	free	2,70	2,35	2,06	1,83	1,63	1,46	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,85	0,78	0,72	0,67	0,63	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46
		L/150	**2,70**	**2,35**	**2,06**	**1,83**	**1,63**	**1,46**	**1,32**	**1,20**	**1,09**	**1,00**	**0,92**	**0,85**	**0,78**	**0,72**	**0,67**	**0,63**	**0,59**	**0,55**	**0,52**	**0,48**	**0,44**
		L/200	2,70	2,35	2,06	1,83	1,63	1,46	1,32	1,20	1,09	1,00	0,92	0,82	0,73	0,65	0,59	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33
		L/300	2,70	2,35	2,06	1,74	1,47	1,25	1,07	0,93	0,80	0,70	0,62	0,55	0,49	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22
1,00	0,129	free	3,32	2,90	2,55	2,25	2,01	1,81	1,63	1,48	1,35	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**	**2,90**	**2,55**	**2,25**	**2,01**	**1,81**	**1,63**	**1,48**	**1,35**	**1,23**	**1,13**	**1,04**	**0,96**	**0,89**	**0,83**	**0,77**	**0,72**	**0,68**	**0,62**	**0,57**	**0,52**
		L/200	3,32	2,90	2,55	2,25	2,01	1,81	1,63	1,48	1,35	1,23	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,43	0,39
		L/300	3,32	2,90	2,49	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
1,13	0,146	free	3,76	3,27	2,88	2,55	2,27	2,04	1,84	1,67	1,52	1,39	1,28	1,18	1,09	1,01	0,94	0,88	0,82	0,77	0,72	0,68	0,64
		L/150	**3,76**	**3,27**	**2,88**	**2,55**	**2,27**	**2,04**	**1,84**	**1,67**	**1,52**	**1,39**	**1,28**	**1,18**	**1,09**	**1,01**	**0,94**	**0,88**	**0,82**	**0,77**	**0,71**	**0,64**	**0,59**
		L/200	3,76	3,27	2,88	2,55	2,27	2,04	1,84	1,67	1,52	1,39	1,25	1,11	0,99	0,88	0,79	0,71	0,64	0,58	0,53	0,48	0,44
		L/300	3,76	3,27	2,82	2,35	1,98	1,69	1,45	1,25	1,09	0,95	0,84	0,74	0,66	0,59	0,53	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29
1,25	0,162	free	4,16	3,62	3,18	2,82	2,52	2,26	2,04	1,85	1,68	1,54	1,42	1,30	1,21	1,12	1,04	0,97	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71
		L/150	**4,16**	**3,62**	**3,18**	**2,82**	**2,52**	**2,26**	**2,04**	**1,85**	**1,68**	**1,54**	**1,42**	**1,30**	**1,21**	**1,12**	**1,04**	**0,97**	**0,91**	**0,85**	**0,78**	**0,71**	**0,65**
		L/200	4,16	3,62	3,18	2,82	2,52	2,26	2,04	1,85	1,68	1,54	1,39	1,23	1,09	0,98	0,87	0,79	0,71	0,64	0,59	0,53	0,49
		L/300	4,16	3,62	3,12	2,61	2,19	1,87	1,60	1,38	1,20	1,05	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,36	0,33
1,50	0,194	free	5,01	4,36	3,83	3,40	3,03	2,72	2,45	2,23	2,03	1,86	1,70	1,57	1,45	1,35	1,25	1,17	1,09	1,02	0,96	0,90	0,85
		L/150	**5,01**	**4,36**	**3,83**	**3,40**	**3,03**	**2,72**	**2,45**	**2,23**	**2,03**	**1,86**	**1,70**	**1,57**	**1,45**	**1,35**	**1,25**	**1,17**	**1,09**	**1,02**	**0,94**	**0,85**	**0,78**
		L/200	5,01	4,36	3,83	3,40	3,03	2,72	2,45	2,23	2,03	1,86	1,67	1,47	1,31	1,17	1,05	0,94	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59
		L/300	5,01	4,36	3,75	3,12	2,63	2,24	1,92	1,66	1,44	1,26	1,11	0,98	0,87	0,78	0,70	0,63	0,57	0,52	0,47	0,43	0,39

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	0,097	free	2,19	1,98	1,80	1,64	1,50	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,43
		L/150	**2,19**	**1,98**	**1,80**	**1,64**	**1,50**	**1,36**	**1,23**	**1,12**	**1,02**	**0,93**	**0,86**	**0,79**	**0,73**	**0,68**	**0,63**	**0,59**	**0,55**	**0,51**	**0,48**	**0,45**	**0,43**
		L/200	2,19	1,98	1,80	1,64	1,50	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,43
		L/300	2,19	1,98	1,80	1,64	1,50	1,36	1,23	1,12	1,02	0,93	0,86	0,79	0,73	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,41
0,88	0,114	free	3,17	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	**3,17**	**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	3,17	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	3,17	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	0,57	0,52
1,00	0,129	free	3,92	3,41	3,00	2,66	2,37	2,13	1,92	1,74	1,59	1,45	1,33	1,23	1,14	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,66
		L/150	**3,92**	**3,41**	**3,00**	**2,66**	**2,37**	**2,13**	**1,92**	**1,74**	**1,59**	**1,45**	**1,33**	**1,23**	**1,14**	**1,05**	**0,98**	**0,91**	**0,85**	**0,80**	**0,75**	**0,71**	**0,66**
		L/200	3,92	3,41	3,00	2,66	2,37	2,13	1,92	1,74	1,59	1,45	1,33	1,23	1,14	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,66
		L/300	3,92	3,41	3,00	2,66	2,37	2,13	1,92	1,74	1,59	1,45	1,33	1,23	1,14	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,68	0,63
1,13	0,146	free	4,44	3,87	3,40	3,01	2,69	2,41	2,18	1,97	1,80	1,65	1,51	1,39	1,29	1,19	1,11	1,03	0,97	0,91	0,85	0,80	0,75
		L/150	**4,44**	**3,87**	**3,40**	**3,01**	**2,69**	**2,41**	**2,18**	**1,97**	**1,80**	**1,65**	**1,51**	**1,39**	**1,29**	**1,19**	**1,11**	**1,03**	**0,97**	**0,91**	**0,85**	**0,80**	**0,75**
		L/200	4,44	3,87	3,40	3,01	2,69	2,41	2,18	1,97	1,80	1,65	1,51	1,39	1,29	1,19	1,11	1,03	0,97	0,91	0,85	0,80	0,75
		L/300	4,44	3,87	3,40	3,01	2,69	2,41	2,18	1,97	1,80	1,65	1,51	1,39	1,29	1,19	1,11	1,03	0,97	0,91	0,85	0,77	0,71
1,25	0,162	free	4,92	4,29	3,77	3,34	2,98	2,67	2,41	2,19	1,99	1,82	1,67	1,54	1,43	1,32	1,23	1,15	1,07	1,00	0,94	0,89	0,83
		L/150	**4,92**	**4,29**	**3,77**	**3,34**	**2,98**	**2,67**	**2,41**	**2,19**	**1,99**	**1,82**	**1,67**	**1,54**	**1,43**	**1,32**	**1,23**	**1,15**	**1,07**	**1,00**	**0,94**	**0,89**	**0,83**
		L/200	4,92	4,29	3,77	3,34	2,98	2,67	2,41	2,19	1,99	1,82	1,67	1,54	1,43	1,32	1,23	1,15	1,07	1,00	0,94	0,89	0,83
		L/300	4,92	4,29	3,77	3,34	2,98	2,67	2,41	2,19	1,99	1,82	1,67	1,54	1,43	1,32	1,23	1,15	1,07	1,00	0,94	0,86	0,78
1,50	0,194	free	5,88	5,12	4,50	3,99	3,56	3,19	2,88	2,61	2,38	2,18	2,00	1,84	1,70	1,58	1,47	1,37	1,28	1,20	1,13	1,06	1,00
		L/150	**5,88**	**5,12**	**4,50**	**3,99**	**3,56**	**3,19**	**2,88**	**2,61**	**2,38**	**2,18**	**2,00**	**1,84**	**1,70**	**1,58**	**1,47**	**1,37**	**1,28**	**1,20**	**1,13**	**1,06**	**1,00**
		L/200	5,88	5,12	4,50	3,99	3,56	3,19	2,88	2,61	2,38	2,18	2,00	1,84	1,70	1,58	1,47	1,37	1,28	1,20	1,13	1,06	1,00
		L/300	5,88	5,12	4,50	3,99	3,56	3,19	2,88	2,61	2,38	2,18	2,00	1,84	1,70	1,58	1,47	1,37	1,28	1,20	1,13	1,03	0,94

© Münker Metallprofile GmbH, Version: 12/2023

M130/600 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	0,097	free	2,58	2,33	2,12	1,94	1,78	1,64	1,51	1,40	1,27	1,16	1,07	0,99	0,91	0,84	0,79	0,73	0,68	0,64	0,60	0,57	0,53
		L/150	**2,58**	**2,33**	**2,12**	**1,94**	**1,78**	**1,64**	**1,51**	**1,40**	**1,27**	**1,16**	**1,07**	**0,99**	**0,91**	**0,84**	**0,79**	**0,73**	**0,68**	**0,64**	**0,60**	**0,57**	**0,53**
		L/200	2,58	2,33	2,12	1,94	1,78	1,64	1,51	1,40	1,27	1,16	1,07	0,99	0,91	0,84	0,79	0,73	0,68	0,64	0,58	0,53	0,49
		L/300	2,58	2,33	2,12	1,94	1,78	1,64	1,51	1,38	1,20	1,05	0,92	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,35	0,32
0,88	0,114	free	3,75	3,37	3,05	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	**3,75**	**3,37**	**3,05**	**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/200	3,75	3,37	3,05	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	0,82	0,74	0,68	0,62
		L/300	3,75	3,37	3,05	2,75	2,45	2,20	1,99	1,75	1,52	1,33	1,17	1,04	0,92	0,82	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,45	0,41
1,00	0,129	free	4,72	4,24	3,75	3,32	2,96	2,66	2,40	2,18	1,98	1,81	1,67	1,54	1,42	1,32	1,22	1,14	1,07	1,00	0,94	0,88	0,83
		L/150	**4,72**	**4,24**	**3,75**	**3,32**	**2,96**	**2,66**	**2,40**	**2,18**	**1,98**	**1,81**	**1,67**	**1,54**	**1,42**	**1,32**	**1,22**	**1,14**	**1,07**	**1,00**	**0,94**	**0,88**	**0,83**
		L/200	4,72	4,24	3,75	3,32	2,96	2,66	2,40	2,18	1,98	1,81	1,67	1,54	1,42	1,32	1,22	1,14	1,07	0,97	0,88	0,81	0,74
		L/300	4,72	4,24	3,75	3,32	2,96	2,66	2,40	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
1,13	0,146	free	5,33	4,79	4,25	3,76	3,36	3,01	2,72	2,47	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,39	1,29	1,21	1,13	1,06	1,00	0,94
		L/150	**5,33**	**4,79**	**4,25**	**3,76**	**3,36**	**3,01**	**2,72**	**2,47**	**2,25**	**2,06**	**1,89**	**1,74**	**1,61**	**1,49**	**1,39**	**1,29**	**1,21**	**1,13**	**1,06**	**1,00**	**0,94**
		L/200	5,33	4,79	4,25	3,76	3,36	3,01	2,72	2,47	2,25	2,06	1,89	1,74	1,61	1,49	1,39	1,29	1,21	1,10	1,00	0,91	0,83
		L/300	5,33	4,79	4,25	3,76	3,36	3,01	2,72	2,36	2,05	1,80	1,58	1,40	1,24	1,11	1,00	0,90	0,81	0,73	0,67	0,61	0,56
1,25	0,162	free	5,91	5,31	4,71	4,17	3,72	3,34	3,01	2,73	2,49	2,28	2,09	1,93	1,78	1,65	1,54	1,43	1,34	1,25	1,18	1,11	1,04
		L/150	**5,91**	**5,31**	**4,71**	**4,17**	**3,72**	**3,34**	**3,01**	**2,73**	**2,49**	**2,28**	**2,09**	**1,93**	**1,78**	**1,65**	**1,54**	**1,43**	**1,34**	**1,25**	**1,18**	**1,11**	**1,04**
		L/200	5,91	5,31	4,71	4,17	3,72	3,34	3,01	2,73	2,49	2,28	2,09	1,93	1,78	1,65	1,54	1,43	1,34	1,22	1,11	1,01	0,92
		L/300	5,91	5,31	4,71	4,17	3,72	3,34	3,01	2,61	2,27	1,99	1,75	1,55	1,38	1,23	1,10	0,99	0,90	0,81	0,74	0,67	0,62
1,50	0,194	free	7,10	6,37	5,63	4,98	4,44	3,99	3,60	3,27	2,98	2,72	2,50	2,30	2,13	1,98	1,84	1,71	1,60	1,50	1,41	1,32	1,25
		L/150	**7,10**	**6,37**	**5,63**	**4,98**	**4,44**	**3,99**	**3,60**	**3,27**	**2,98**	**2,72**	**2,50**	**2,30**	**2,13**	**1,98**	**1,84**	**1,71**	**1,60**	**1,50**	**1,41**	**1,32**	**1,25**
		L/200	7,10	6,37	5,63	4,98	4,44	3,99	3,60	3,27	2,98	2,72	2,50	2,30	2,13	1,98	1,84	1,71	1,60	1,46	1,33	1,21	1,11
		L/300	7,10	6,37	5,63	4,98	4,44	3,99	3,60	3,13	2,73	2,39	2,10	1,86	1,65	1,47	1,32	1,19	1,07	0,97	0,89	0,81	0,74

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 = 1,78 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