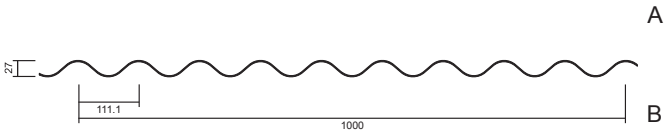
M 27/111 Aluminium Druck

Münker direkt
Trapezbleche vom Hersteller
www.trapezblech-muenker.com



Belastungstabelle gemäß EN 1993-1-4 für andrückende Flächenlast.
Münker Prüfbescheid-Nr.: T13-112 verlängert durch T18-050
Material: Aluminium mit $R_{p0,2}$ = 185 N/mm²

Statisches System: 1-Feld

Auflagerbreiten [mm]: 40/40

tN [mm]	g [kN/m²]	zul.f [-]	Zulässige Flächenlast zul.q [kN/m²] bei einer Stützweite l[m]: 1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	3,10	3,20	3,30	3,40	3,50
0,70	0,023	frei	2,11	1,86	1,64	1,47	1,32	1,19	1,08	0,98	0,90	0,82	0,76	0,70	0,65	0,61	0,56	0,53	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39
		L/150	**0,73**	**0,60**	**0,50**	**0,42**	**0,36**	**0,31**	**0,27**	**0,23**	**0,20**	**0,18**	**0,16**	**0,14**	**0,13**	**0,11**	**0,10**	**0,09**	**0,08**	**0,08**	**0,07**	**0,06**	**0,06**
		L/200	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04
		L/300	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
0,80	0,027	frei	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	0,44
		L/150	**0,83**	**0,68**	**0,57**	**0,48**	**0,41**	**0,35**	**0,30**	**0,26**	**0,23**	**0,20**	**0,18**	**0,16**	**0,14**	**0,13**	**0,11**	**0,10**	**0,09**	**0,09**	**0,08**	**0,07**	**0,07**
		L/200	0,62	0,51	0,43	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05
		L/300	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03
0,90	0,030	frei	2,72	2,39	2,11	1,89	1,69	1,53	1,39	1,26	1,15	1,06	0,98	0,90	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53	0,50
		L/150	**0,92**	**0,76**	**0,63**	**0,53**	**0,45**	**0,39**	**0,34**	**0,29**	**0,26**	**0,23**	**0,20**	**0,18**	**0,16**	**0,14**	**0,13**	**0,12**	**0,10**	**0,09**	**0,09**	**0,08**	**0,07**
		L/200	0,69	0,57	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05
		L/300	0,46	0,38	0,32	0,27	0,23	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
1,00	0,033	frei	3,00	2,63	2,33	2,08	1,87	1,68	1,53	1,39	1,27	1,17	1,08	1,00	0,92	0,86	0,80	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55
		L/150	**1,01**	**0,84**	**0,70**	**0,59**	**0,50**	**0,43**	**0,37**	**0,32**	**0,28**	**0,25**	**0,22**	**0,19**	**0,17**	**0,16**	**0,14**	**0,13**	**0,11**	**0,10**	**0,10**	**0,09**	**0,08**
		L/200	0,76	0,63	0,52	0,44	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06
		L/300	0,51	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04

Statisches System: 2-Feld

Auflagerbreiten [mm]: 40/40/40

tN [mm]	g [kN/m²]	zul.f [-]	Zulässige Flächenlast zul.q [kN/m²] bei einer Stützweite l[m]: 1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	3,10	3,20	3,30	3,40	3,50
0,70	0,023	frei	1,80	1,59	1,41	1,26	1,13	1,02	0,92	0,84	0,77	0,71	0,65	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33
		L/150	**1,76**	**1,45**	**1,21**	**1,02**	**0,86**	**0,74**	**0,64**	**0,56**	**0,49**	**0,43**	**0,38**	**0,34**	**0,30**	**0,27**	**0,24**	**0,22**	**0,20**	**0,18**	**0,16**	**0,15**	**0,14**
		L/200	1,32	1,09	0,90	0,76	0,65	0,56	0,48	0,42	0,37	0,32	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10
		L/300	0,88	0,72	0,60	0,51	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07
0,80	0,027	frei	2,30	2,04	1,82	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	0,43
		L/150	**1,99**	**1,64**	**1,37**	**1,15**	**0,98**	**0,84**	**0,72**	**0,63**	**0,55**	**0,49**	**0,43**	**0,38**	**0,34**	**0,31**	**0,28**	**0,25**	**0,23**	**0,20**	**0,19**	**0,17**	**0,16**
		L/200	1,49	1,23	1,02	0,86	0,73	0,63	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12
		L/300	0,99	0,82	0,68	0,58	0,49	0,42	0,36	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08
0,90	0,030	frei	2,78	2,47	2,21	1,99	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	0,53
		L/150	**2,22**	**1,83**	**1,52**	**1,28**	**1,09**	**0,93**	**0,81**	**0,70**	**0,61**	**0,54**	**0,48**	**0,43**	**0,38**	**0,34**	**0,31**	**0,28**	**0,25**	**0,23**	**0,21**	**0,19**	**0,17**
		L/200	1,66	1,37	1,14	0,96	0,82	0,70	0,61	0,53	0,46	0,41	0,36	0,32	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13
		L/300	1,11	0,91	0,76	0,64	0,55	0,47	0,40	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,11	0,10	0,10	0,09
1,00	0,033	frei	3,08	2,74	2,45	2,20	1,99	1,81	1,64	1,49	1,37	1,25	1,16	1,07	0,99	0,92	0,86	0,80	0,75	0,71	0,66	0,62	0,59
		L/150	**2,44**	**2,01**	**1,67**	**1,41**	**1,20**	**1,03**	**0,89**	**0,77**	**0,68**	**0,60**	**0,53**	**0,47**	**0,42**	**0,37**	**0,34**	**0,30**	**0,28**	**0,25**	**0,23**	**0,21**	**0,19**
		L/200	1,83	1,51	1,26	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	0,14
		L/300	1,22	1,00	0,84	0,71	0,60	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,11	0,10	0,10

Statisches System: 3-Feld

Auflagerbreiten [mm]: 40/40/40/40

tN [mm]	g [kN/m²]	zul.f [-]	Zulässige Flächenlast zul.q [kN/m²] bei einer Stützweite l[m]: 1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00	3,10	3,20	3,30	3,40	3,50
0,70	0,023	frei	2,21	1,96	1,75	1,57	1,41	1,27	1,15	1,05	0,96	0,88	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42
		L/150	**1,38**	**1,14**	**0,95**	**0,80**	**0,68**	**0,58**	**0,50**	**0,44**	**0,38**	**0,34**	**0,30**	**0,27**	**0,24**	**0,21**	**0,19**	**0,17**	**0,16**	**0,14**	**0,13**	**0,12**	**0,11**
		L/200	1,04	0,85	0,71	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08
		L/300	0,69	0,57	0,47	0,40	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05
0,80	0,027	frei	2,81	2,50	2,23	2,01	1,82	1,65	1,50	1,36	1,25	1,15	1,06	0,98	0,91	0,84	0,79	0,73	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54
		L/150	**1,56**	**1,29**	**1,07**	**0,91**	**0,77**	**0,66**	**0,57**	**0,50**	**0,43**	**0,38**	**0,34**	**0,30**	**0,27**	**0,24**	**0,22**	**0,20**	**0,18**	**0,16**	**0,15**	**0,13**	**0,12**
		L/200	1,17	0,97	0,81	0,68	0,58	0,50	0,43	0,37	0,33	0,29	0,25	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09
		L/300	0,78	0,64	0,54	0,45	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06
0,90	0,030	frei	3,39	3,02	2,70	2,44	2,21	2,01	1,83	1,68	1,54	1,41	1,30	1,20	1,11	1,04	0,97	0,90	0,85	0,79	0,75	0,70	0,66
		L/150	**1,74**	**1,44**	**1,20**	**1,01**	**0,86**	**0,74**	**0,64**	**0,55**	**0,48**	**0,43**	**0,38**	**0,33**	**0,30**	**0,27**	**0,24**	**0,22**	**0,20**	**0,18**	**0,16**	**0,15**	**0,14**
		L/200	1,31	1,08	0,90	0,76	0,64	0,55	0,48	0,41	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10
		L/300	0,87	0,72	0,60	0,50	0,43	0,37	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07
1,00	0,033	frei	3,76	3,35	3,00	2,70	2,45	2,23	2,03	1,87	1,71	1,57	1,44	1,34	1,24	1,15	1,07	1,00	0,94	0,88	0,83	0,78	0,74
		L/150	**1,92**	**1,58**	**1,32**	**1,11**	**0,94**	**0,81**	**0,70**	**0,61**	**0,53**	**0,47**	**0,41**	**0,37**	**0,33**	**0,29**	**0,27**	**0,24**	**0,22**	**0,20**	**0,18**	**0,16**	**0,15**
		L/200	1,44	1,19	0,99	0,83	0,71	0,61	0,52	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11
		L/300	0,96	0,79	0,66	0,56	0,47	0,40	0,35	0,30	0,27	0,23	0,21	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08

zul.f = frei: Tragfähigkeitsgrenze ohne Einschränkung der Durchbiegung

Ablesebeispiel: Dreifeldträger, Blechdicke 0,70 mm, 1,60 m Stützweite, Zwischenauflage = 40 mm, Durchbiegungsbegrenzung >L150 = 1,14 kN/m².

Die Belastungstabellen beinhalten alle Teilsicherheiten γ_M und γ_F, sodass die zulässigen Flächenlasten (Tabellenwerte) mit den charakteristischen Einwirkungen zu vergleichen sind. Bei Dächern ist das Profileigengewicht den Einwirkungen hinzu zu rechnen.

© Ein Produkt der Münker Metallprofile GmbH, Stand: 08/2013