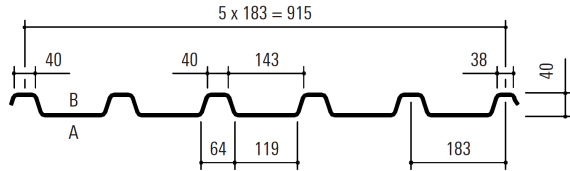


Trapezblech aus Stahl Profil 40/183 Negativlage



Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Profilverkauf
Gehrmann GmbH



Belastungstabellen

Gleichmäßig verteilte Belastung
einschliesslich Profilleigenlast
Werte in kN/m²
Zwischenauflagerbreite 60 mm
Endauflagerbreite 40 mm
Gebrauchssicherheit γ 1.26
Tragsicherheit γ 1.65
Min. Streckgrenze 320 N/mm²
Belastungstabellen nach DIN 18807

Lgr [m] = Grenzstützweite für tragende Dachsysteme
Kursiv = Die Grenzstützweite ist überschritten

Tableaux de charge

Charge uniformément répartie
poids de la tôle inclu
Valeurs en kN/m²
Appuis intermédiaires 60 mm
Appuis aux extrémités 40 mm
Facteur de sécurité pour garantir l'aptitude au service γ 1.26
Facteur de sécurité structural γ 1.65
Limite élastique 320 N/mm²
Tableaux de charge selon DIN 18807

Lgr [m] = Portées limites pour toiture
Italique = La portée limite est dépassée

Tabella di carico

Carico uniformemente ripartito
compreso il peso proprio
Valori in kN/m²
Largh. dell'appoggio intermedio 60 mm
Largh. dell'appoggio all'estremità 40 mm
Fattore di sicurezza di servizio γ 1.26
Fattore di sicurezza strutturale γ 1.65
Limite d'elasticità minimo 320 N/mm²
Tabella di carico secondo DIN 18807

Lgr [m] = Portata limite per coperture portanti
Corsivo = La portata limite è superata

Load tables

Uniformly distributed load
including self weight of profile
Values in kN/m²
Intermediate support 60 mm
Supports at the ends 40 mm
Safety factor in use γ 1.26
Safety factor against failure γ 1.65
Yield strength 320 N/mm²
Load tables according to DIN 18807

Lgr [m] = Limited spans for load-bearing roofs
Italics = The limiting span length has been exceeded

Spannweite / Portée Span / Luce		m		1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75
t	kg/m ²	Lgr [m]	max f	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²
0.70	7.65	1.12	L/150	6.70	4.65	3.42	2.62	1.90	1.39	1.04	0.80	0.63	0.51	0.41	0.34	0.28	0.24	0.20
			L/300	5.55	3.21	2.02	1.36	0.95	0.69	0.52	0.40	0.32	0.25	0.21	0.17	0.14	0.12	0.10
0.75	8.20	1.30	L/150	7.42	5.15	3.78	2.90	2.09	1.52	1.15	0.88	0.69	0.56	0.45	0.37	0.31	0.26	0.22
			L/300	6.10	3.53	2.22	1.49	1.05	0.76	0.57	0.44	0.35	0.28	0.23	0.19	0.16	0.13	0.11
0.80	8.74	1.80	L/150	8.16	5.67	4.16	3.19	2.28	1.66	1.25	0.96	0.76	0.61	0.49	0.41	0.34	0.29	0.24
			L/300	6.65	3.85	2.42	1.62	1.14	0.83	0.62	0.48	0.38	0.30	0.25	0.20	0.17	0.14	0.12
0.88	9.62	2.60	L/150	9.37	6.51	4.78	3.66	2.60	1.89	1.42	1.10	0.86	0.69	0.56	0.46	0.39	0.32	0.28
			L/300	7.57	4.38	2.76	1.85	1.30	0.95	0.71	0.55	0.43	0.34	0.28	0.23	0.19	0.16	0.14
1.00	10.93	3.80	L/150	11.26	7.82	5.75	4.30	3.02	2.20	1.65	1.27	1.00	0.80	0.65	0.54	0.45	0.38	0.32
			L/300	8.80	5.09	3.21	2.15	1.51	1.10	0.83	0.64	0.50	0.40	0.33	0.27	0.22	0.19	0.16
1.25	13.66	4.79	L/150	15.39	10.69	7.85	5.41	3.80	2.77	2.08	1.60	1.26	1.01	0.82	0.68	0.56	0.48	0.40
			L/300	11.09	6.42	4.04	2.71	1.90	1.39	1.04	0.80	0.63	0.51	0.41	0.34	0.28	0.24	0.20

Spannweite / Portée Span / Luce		m		1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75
t	kg/m ²	Lgr [m]	max f	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²
0.70	7.65	1.40	L/150	6.27	4.64	3.42	2.62	2.07	1.68	1.38	1.16	0.99	0.85	0.74	0.65	0.58	0.52	0.46
			L/300	6.27	4.64	3.42	2.62	2.07	1.67	1.26	0.97	0.76	0.61	0.50	0.41	0.34	0.29	0.24
0.75	8.20	1.62	L/150	7.02	5.15	3.78	2.90	2.29	1.85	1.53	1.29	1.10	0.95	0.82	0.72	0.64	0.57	0.51
			L/300	7.02	5.15	3.78	2.90	2.29	1.84	1.38	1.06	0.84	0.67	0.54	0.45	0.37	0.31	0.27
0.80	8.74	2.25	L/150	7.81	5.67	4.16	3.19	2.52	2.04	1.69	1.42	1.21	1.04	0.91	0.80	0.71	0.63	0.57
			L/300	7.81	5.67	4.16	3.19	2.52	2.00	1.51	1.16	0.91	0.73	0.59	0.49	0.41	0.34	0.29
0.88	9.62	3.25	L/150	9.14	6.51	4.78	3.66	2.89	2.34	1.94	1.63	1.39	1.20	1.04	0.92	0.81	0.72	0.65
			L/300	9.14	6.51	4.78	3.66	2.89	2.28	1.71	1.32	1.04	0.83	0.68	0.56	0.46	0.39	0.33
1.00	10.93	4.75	L/150	11.26	7.82	5.75	4.40	3.48	2.82	2.33	1.96	1.67	1.44	1.25	1.10	0.97	0.87	0.77
			L/300	11.26	7.82	5.75	4.40	3.48	2.65	1.99	1.53	1.21	0.97	0.79	0.65	0.54	0.45	0.39
1.25	13.66	5.99	L/150	15.39	10.69	7.85	6.01	4.75	3.85	3.18	2.67	2.28	1.96	1.71	1.50	1.33	1.15	0.97
			L/300	15.39	10.69	7.85	6.01	4.58	3.34	2.51	1.93	1.52	1.22	0.99	0.82	0.68	0.57	0.49

Spannweite / Portée Span / Luce		m		1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75
t	kg/m ²	Lgr [m]	max f	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²
0.70	7.65	1.40	L/150	6.70	4.65	3.42	2.66	2.16	1.78	1.50	1.28	1.10	0.95	0.78	0.64	0.53	0.45	0.38
			L/300	6.70	4.65	3.42	2.56	1.80	1.31	0.98	0.76	0.60	0.48	0.39	0.32	0.27	0.22	0.19
0.75	8.20	1.62	L/150	7.42	5.15	3.78	2.97	2.41	2.00	1.68	1.43	1.23	1.05	0.85	0.70	0.59	0.49	0.42
			L/300	7.42	5.15	3.78	2.81	1.97	1.44	1.08	0.83	0.65	0.52	0.43	0.35	0.29	0.25	0.21
0.80	8.74	2.25	L/150	8.16	5.67	4.16	3.30	2.68	2.22	1.86	1.58	1.36	1.14	0.93	0.77	0.64	0.54	0.46
			L/300	8.16	5.67	4.16	3.07	2.15	1.57	1.18	0.91	0.71	0.57	0.47	0.38	0.32	0.27	0.23
0.88	9.62	3.25	L/150	9.37	6.51	4.86	3.86	3.13	2.59	2.17	1.85	1.59	1.30	1.06	0.87	0.73	0.61	0.52
			L/300	9.37	6.51	4.86	3.49	2.45	1.79	1.34	1.03	0.81	0.65	0.53	0.44	0.36	0.31	0.26
1.00	10.93	4.75	L/150	11.26	7.82	5.98	4.74	3.85	3.18	2.67	2.27	1.89	1.51	1.23	1.01	0.85	0.71	0.61
			L/300	11.26	7.82	5.98	4.06	2.85	2.08	1.56	1.20	0.95	0.76	0.62	0.51	0.42	0.36	0.30
1.25	13.66	5.99	L/150	15.39	11.17	8.57	6.77	5.47	4.51	3.77	3.03	2.38	1.91	1.55	1.28	1.07	0.90	0.76
			L/300	15.39	11.17	7.63	5.11	3.59	2.62	1.97	1.51	1.19	0.95	0.78	0.64	0.53	0.45	0.38

Wir weisen Sie darauf hin, dass es sich bei diesen Werten nur um Durchschnittswerte handelt. Die genauen Werte können wir erst nach Auswahl des Fabrikats angeben. Vielen Dank für Ihr Verständnis.