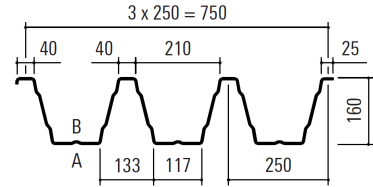




# Trapezblech aus Stahl Profil 160/250 Negativlage

## Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

**Profilverkauf**  
Gehrmann GmbH



**Belastungstabellen**  
Gleichmäßig verteilte Auflast  
einschliesslich Profileigenlast  
Werte in kN/m<sup>2</sup>  
Zwischenauflagerbreite 160 mm  
Endauflagerbreite 90 mm  
Gebrauchssicherheit  $\gamma$  1.26  
Tragsicherheit  $\gamma$  1.65

**Tableaux de charge**  
Charge uniformément répartie  
poids de la tôle inclu  
Valeurs en kN/m<sup>2</sup>  
Appuis intermédiaires 160 mm  
Appuis aux extrémités 90 mm  
Facteur de sécurité pour  
garantir l'aptitude au service  $\gamma$  1.26  
Facteur de sécurité structural  $\gamma$  1.65  
Limite élastique 320 N/mm<sup>2</sup>  
Tableaux de charge selon DIN 18807

**Tabella di carico**  
Carico uniformemente ripartito  
compreso il peso proprio  
Valori in kN/m<sup>2</sup>  
Largh. dell'appoggio intermedio 160 mm  
Largh. dell'appoggio all'estremità 90 mm  
Fattore di sicurezza di servizio  $\gamma$  1.26  
Fattore di sicurezza strutturale  $\gamma$  1.65  
Limite d'elasticità minimo 320 N/mm<sup>2</sup>  
Tabella di carico secondo DIN 18807

**Load tables**  
Uniformly distributed load  
including self weight of profile  
Values in kN/m<sup>2</sup>  
Intermediate support 160 mm  
Supports at the ends 90 mm  
Safety factor in use  $\gamma$  1.26  
Safety factor against failure  $\gamma$  1.65  
Yield strength 320 N/mm<sup>2</sup>  
Load tables according to DIN 18807

Spannweite / Portée Span / Luce				m		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	
t	kg/m <sup>2</sup>		max f	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	
0.75	12.00			L/150	2.90	2.60	2.35	2.13	1.94	1.78	1.63	1.50	1.39	1.29	1.20	1.12	1.04	0.98	0.92		
				L/300	2.61	2.22	1.90	1.65	1.43	1.25	1.10	0.98	0.87	0.77	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46		
0.88	14.08			L/150	3.99	3.58	3.23	2.93	2.67	2.44	2.25	2.07	1.91	1.77	1.65	1.51	1.37	1.24	1.12		
				L/300	3.16	2.69	2.30	1.99	1.73	1.51	1.33	1.18	1.05	0.94	0.84	0.76	0.68	0.62	0.56		
1.00	16.00			L/150	4.94	4.43	4.00	3.63	3.31	3.03	2.78	2.56	2.37	2.16	1.93	1.74	1.57	1.43	1.30		
				L/300	3.64	3.10	2.65	2.29	1.99	1.75	1.54	1.36	1.21	1.08	0.97	0.87	0.79	0.71	0.65		
1.25	20.00			L/150	6.46	5.80	5.24	4.75	4.33	3.96	3.64	3.35	3.05	2.72	2.44	2.19	1.98	1.80	1.63		
				L/300	4.59	3.90	3.35	2.89	2.51	2.20	1.94	1.71	1.52	1.36	1.22	1.10	0.99	0.90	0.82		
1.50	24.00			L/150	7.82	7.01	6.33	5.74	5.23	4.79	4.40	4.05	3.68	3.28	2.94	2.65	2.39	2.17	1.97		
				L/300	5.54	4.71	4.04	3.49	3.03	2.65	2.34	2.07	1.84	1.64	1.47	1.32	1.20	1.08	0.99		

Spannweite / Portée Span / Luce				m		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	
t	kg/m <sup>2</sup>		max f	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	
0.75	12.00			L/150	2.68	2.47	2.28	2.12	1.94	1.78	1.63	1.50	1.39	1.29	1.20	1.12	1.04	0.98	0.92		
				L/300	2.68	2.47	2.28	2.12	1.94	1.78	1.63	1.50	1.39	1.29	1.20	1.12	1.04	0.98	0.92		
0.88	14.08			L/150	3.67	3.38	3.12	2.89	2.67	2.44	2.25	2.07	1.91	1.77	1.65	1.54	1.44	1.35	1.26		
				L/300	3.67	3.38	3.12	2.89	2.67	2.44	2.25	2.07	1.91	1.77	1.65	1.54	1.44	1.35	1.26		
1.00	16.00			L/150	4.63	4.26	3.93	3.63	3.31	3.03	2.78	2.56	2.37	2.20	2.04	1.90	1.78	1.67	1.56		
				L/300	4.63	4.26	3.93	3.63	3.31	3.03	2.78	2.56	2.37	2.20	2.04	1.90	1.78	1.67	1.56		
1.25	20.00			L/150	6.46	5.80	5.24	4.75	4.33	3.96	3.64	3.35	3.10	2.87	2.67	2.49	2.33	2.18	2.05		
				L/300	6.46	5.80	5.24	4.75	4.33	3.96	3.64	3.35	3.10	2.87	2.67	2.49	2.33	2.16	1.97		
1.50	24.00			L/150	7.82	7.01	6.33	5.74	5.23	4.79	4.40	4.05	3.75	3.49	3.27	3.07	2.89	2.72	2.57		
				L/300	7.82	7.01	6.33	5.74	5.23	4.79	4.40	4.05	3.75	3.49	3.27	3.07	2.88	2.61	2.37		

Spannweite / Portée Span / Luce				m		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	
t	kg/m <sup>2</sup>		max f	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	kN/m <sup>2</sup>	
0.75	12.00			L/150	2.90	2.60	2.35	2.13	1.94	1.78	1.63	1.50	1.40	1.31	1.24	1.17	1.11	1.05	0.99		
				L/300	2.90	2.60	2.35	2.13	1.94	1.78	1.63	1.50	1.40	1.31	1.24	1.17	1.11	1.07	0.97	0.88	
0.88	14.08			L/150	3.99	3.58	3.23	2.93	2.67	2.44	2.25	2.07	1.91	1.79	1.69	1.59	1.51	1.43	1.35		
				L/300	3.99	3.58	3.23	2.93	2.67	2.44	2.25	2.07	1.91	1.77	1.59	1.43	1.29	1.17	1.06		
1.00	16.00			L/150	4.94	4.43	4.00	3.63	3.31	3.03	2.78	2.56	2.39	2.25	2.12	2.00	1.88	1.78	1.69		
				L/300	4.94	4.43	4.00	3.63	3.31	3.03	2.78	2.56	2.28	2.04	1.83	1.64	1.48	1.35	1.22		
1.25	20.00			L/150	6.46	5.80	5.28	4.88	4.52	4.21	3.92	3.66	3.43	3.21	3.02	2.84	2.68	2.53	2.39		
				L/300	6.46	5.80	5.28	4.88	4.52	4.15	3.66	3.23	2.88	2.57	2.30	2.07	1.87	1.70	1.54		
1.50	24.00			L/150	8.48	7.77	7.14	6.58	6.09	5.64	5.25	4.89	4.57	4.27	4.01	3.76	3.54	3.34	3.15		
				L/300	8.48	7.77	7.14	6.58	5.73	5.01	4.41	3.90	3.47	3.10	2.78	2.50	2.26	2.05	1.86		