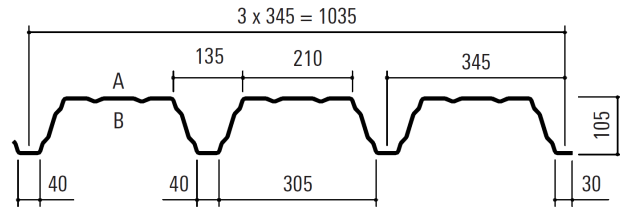




Trapezblech aus Stahl Profil 105/345 Positivlage

Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Profilverkauf
Gehrmann GmbH



Belastungstabellen
Gleichmäßig verteilte Auflast
einschliesslich Profileigenlast
Werte in kN/m²
Zwischenauflegerbreite 160 mm
Endauflegerbreite 40 mm
Gebrauchssicherheit γ 1.26
Tragsicherheit γ 1.65

Min. Streckgrenze 350 N/mm²
Belastungstabellen nach DIN 18807

Tableaux de charge
Charge uniformément répartie
poids de la tôle inclu
Valeurs en kN/m²
Appuis intermédiaires 160 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 350 N/mm²
Tableaux de charge selon DIN 18807

Tabella di carico
Carico uniformemente ripartito
compreso il peso proprio
Valori in kN/m²
Largh. dell'appoggio intermedio 160 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 350 N/mm²
Tabella di carico secondo DIN 18807

Load tables
Uniformly distributed load
including self weight of profile
Values in kN/m²
Intermediate support 160 mm
Supports at the ends 40 mm
Safety factor in use γ 1.26
Safety factor against failure γ 1.65

Yield strength 350 N/mm²
Load tables according to DIN 18807

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

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

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

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

Spannweite / Portée Span / Luce		m		3.00	3.25	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
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
0.75	8.70	3.23	L/150	3.85	<i>3.28</i>	<i>2.83</i>	<i>2.46</i>	<i>2.16</i>	<i>1.92</i>	<i>1.71</i>	<i>1.53</i>	<i>1.33</i>	<i>1.15</i>	<i>1.00</i>	<i>0.88</i>	<i>0.77</i>	<i>0.68</i>	<i>0.61</i>
			L/300	3.09	<i>2.43</i>	<i>1.94</i>	<i>1.58</i>	<i>1.30</i>	<i>1.09</i>	<i>0.91</i>	<i>0.78</i>	<i>0.67</i>	<i>0.58</i>	<i>0.50</i>	<i>0.44</i>	<i>0.39</i>	<i>0.34</i>	<i>0.30</i>
0.88	10.20	5.10	L/150	5.12	4.36	3.76	3.28	2.88	2.55	2.15	1.83	1.57	<i>1.35</i>	<i>1.18</i>	<i>1.03</i>	<i>0.91</i>	<i>0.80</i>	<i>0.71</i>
			L/300	3.62	2.85	2.28	1.86	1.53	1.27	1.07	0.91	0.78	<i>0.68</i>	<i>0.59</i>	<i>0.51</i>	<i>0.45</i>	<i>0.40</i>	<i>0.36</i>
1.00	11.59	6.83	L/150	6.30	5.37	4.63	4.03	3.46	2.89	2.43	2.07	1.77	1.53	1.33	1.17	1.03	0.91	0.81
			L/300	4.10	3.23	2.58	2.10	1.73	1.44	1.22	1.03	0.89	0.77	0.67	0.58	0.51	0.45	0.40
1.25	14.49	8.53	L/150	8.57	7.30	6.29	5.26	4.33	3.61	3.04	2.59	2.22	1.92	1.67	1.46	1.28	1.14	1.01
			L/300	5.14	4.04	3.24	2.63	2.17	1.81	1.52	1.29	1.11	0.96	0.83	0.73	0.64	0.57	0.51
1.50	17.39	10.24	L/150	10.29	8.77	7.56	6.30	5.19	4.33	3.65	3.10	2.66	2.30	2.00	1.75	1.54	1.36	1.21
			L/300	6.15	4.84	3.87	3.15	2.60	2.16	1.82	1.55	1.33	1.15	1.00	0.87	0.77	0.68	0.60

Spannweite / Portée Span / Luce		m		3.00	3.25	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
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
0.75	8.70	4.03	L/150	3.78	3.28	2.83	2.46	2.16	<i>1.92</i>	<i>1.71</i>	<i>1.53</i>	<i>1.38</i>	<i>1.26</i>	<i>1.14</i>	<i>1.05</i>	<i>0.96</i>	<i>0.89</i>	<i>0.82</i>
			L/300	3.78	3.28	2.83	2.46	2.16	<i>1.92</i>	<i>1.71</i>	<i>1.53</i>	<i>1.38</i>	<i>1.26</i>	<i>1.14</i>	<i>1.05</i>	<i>0.93</i>	<i>0.82</i>	<i>0.73</i>
0.88	10.20	6.37	L/150	5.12	4.36	3.76	3.28	2.88	2.55	2.27	2.04	1.84	1.67	1.52	1.39	1.28	1.18	<i>1.09</i>
			L/300	5.12	4.36	3.76	3.28	2.88	2.55	2.27	2.04	1.84	1.63	1.42	1.24	1.09	<i>0.97</i>	<i>0.86</i>
1.00	11.59	8.53	L/150	6.30	5.37	4.63	4.03	3.55	3.14	2.80	2.51	2.27	2.06	1.88	1.72	1.58	1.45	1.34
			L/300	6.30	5.37	4.63	4.03	3.55	3.14	2.80	2.49	2.13	1.84	1.60	1.40	1.24	1.09	0.97
1.25	14.49	10.67	L/150	8.57	7.30	6.29	5.48	4.82	4.27	3.81	3.42	3.08	2.80	2.55	2.33	2.14	1.99	1.84
			L/300	8.57	7.30	6.29	5.48	4.82	4.27	3.67	3.12	2.67	2.31	2.01	1.76	1.55	1.37	1.22
1.50	17.39	12.80	L/150	10.29	8.77	7.56	6.59	5.79	5.13	4.57	4.10	3.70	3.36	3.06	2.80	2.57	2.39	2.21
			L/300	10.29	8.77	7.56	6.59	5.79	5.13	4.39	3.73	3.20	2.77	2.41	2.10	1.85	1.64	1.46

Spannweite / Portée Span / Luce		m		3.00	3.25	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
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
0.75	8.70	4.03	L/150	3.85	3.28	2.83	2.46	2.21	<i>2.00</i>	<i>1.82</i>	<i>1.66</i>	<i>1.52</i>	<i>1.40</i>	<i>1.29</i>	<i>1.20</i>	<i>1.11</i>	<i>1.03</i>	<i>0.96</i>
			L/300	3.85	3.28	2.83	2.46	2.21	<i>2.00</i>	<i>1.73</i>	<i>1.47</i>	<i>1.26</i>	<i>1.09</i>	<i>0.95</i>	<i>0.83</i>	<i>0.73</i>	<i>0.64</i>	<i>0.57</i>
0.88	10.20	6.37	L/150	5.12	4.36	3.76	3.34	3.00	2.71	2.46	2.24	2.05	1.88	1.73	1.60	1.48	1.38	<i>1.28</i>
			L/300	5.12	4.36	3.76	3.34	2.89	2.41	2.03	1.72	1.48	1.28	1.11	0.97	0.86	0.76	<i>0.67</i>
1.00	11.59	8.53	L/150	6.30	5.37	4.65	4.15	3.72	3.36	3.04	2.77	2.53	2.32	2.14	1.97	1.82	1.69	1.52
			L/300	6.30	5.37	4.65	3.96	3.27	2.72	2.29	1.95	1.67	1.44	1.26	1.10	0.97	0.86	0.76
1.25	14.49	10.67	L/150	8.79	7.71	6.82	6.08	5.44	4.90	4.44	4.03	3.68	3.37	3.10	2.75	2.42	2.15	1.91
			L/300	8.79	7.63	6.11	4.97	4.09	3.41	2.87	2.44	2.09	1.81	1.57	1.38	1.21	1.07	0.95
1.50	17.39	12.80	L/150	10.55	9.26	8.19	7.29	6.53	5.88	5.32	4.84	4.42	4.05	3.72	3.30	2.90	2.57	2.28
			L/300	10.55	9.14	7.32	5.95	4.90	4.09	3.44	2.93	2.51	2.17	1.89	1.65	1.45	1.28	1.14