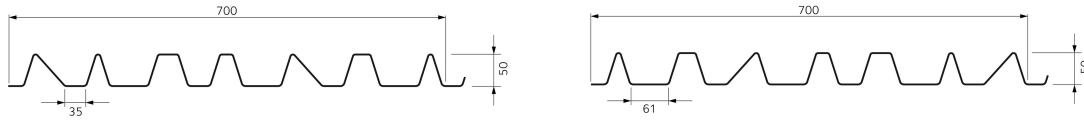


Stahl-Trapezprofil Eclectic 7.35.50 / 7.61.50

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für andrückende Belastung



Wand
 $\gamma_M = 1,1$
 S320GD

Einfeldträger			Endauflagerbreite: $a \geq 40$ mm												
Blechedicke	Eigen-gewicht	max f	Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]												
t_N [mm]	g [kN/m ²]		0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,63	0,086	*	27,19	20,40	14,46	10,04	7,38	5,65	4,46	3,62	2,99	2,51	2,14	1,84	1,61
		L/150	27,19	20,40	14,46	10,04	7,38	5,65	4,46	3,62	2,99	2,43	1,91	1,53	1,24
		L/300	27,19	20,40	14,46	9,72	6,12	4,10	2,88	2,10	1,58	1,22	0,96	0,77	0,62
0,75	0,103	*	38,19	28,64	18,90	13,13	9,64	7,38	5,83	4,73	3,91	3,28	2,80	2,41	2,10
		L/150	38,19	28,64	18,90	13,13	9,64	7,38	5,83	4,73	3,83	2,95	2,32	1,86	1,51
		L/300	38,19	28,64	18,90	11,79	7,43	4,98	3,49	2,55	1,91	1,47	1,16	0,93	0,75

Ablesebeispiel: Blechedicke $t = 0,63$ mm, 1,80 m Stützweite, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 4,46$ kN/m²

Zweifeldträger			Zwischenauflegerbreite: $b \geq 40$ mm Endauflagerbreite: $a \geq 40$ mm												
Blechedicke	Eigen-gewicht	max f	Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]												
t_N [mm]	g [kN/m ²]		0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,63	0,086	*	17,77	11,95	8,66	6,60	5,21	4,23	3,50	2,95	2,52	2,18	1,90	1,68	1,49
		L/150	17,77	11,95	8,66	6,60	5,21	4,23	3,50	2,95	2,52	2,18	1,90	1,68	1,49
		L/300	17,77	11,95	8,66	6,60	5,21	4,23	3,50	2,95	2,52	2,18	1,90	1,68	1,49
0,75	0,103	*	23,83	15,89	11,43	8,66	6,80	5,50	4,54	3,81	3,25	2,80	2,44	2,15	1,90
		L/150	23,83	15,89	11,43	8,66	6,80	5,50	4,54	3,81	3,25	2,80	2,44	2,15	1,90
		L/300	23,83	15,89	11,43	8,66	6,80	5,50	4,54	3,81	3,25	2,80	2,44	2,15	1,81

Ablesebeispiel: Blechedicke $t = 0,63$ mm, 1,80 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 40 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 3,50$ kN/m²

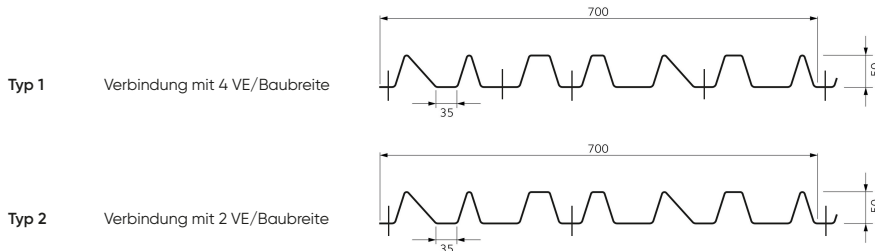
Dreifeldträger			Zwischenauflegerbreite: $b \geq 40$ mm Endauflagerbreite: $a \geq 40$ mm												
Blechedicke	Eigen-gewicht	max f	Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]												
t_N [mm]	g [kN/m ²]		0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
0,63	0,086	*	20,85	14,11	10,28	7,87	6,23	5,07	4,21	3,56	3,05	2,64	2,31	2,04	1,81
		L/150	20,85	14,11	10,28	7,87	6,23	5,07	4,21	3,56	3,05	2,64	2,31	2,04	1,81
		L/300	20,85	14,11	10,28	7,87	6,23	5,07	4,21	3,56	2,98	2,30	1,81	1,45	1,18
0,75	0,103	*	28,04	18,81	13,61	10,36	8,17	6,61	5,47	4,61	3,94	3,40	2,97	2,62	2,32
		L/150	28,04	18,81	13,61	10,36	8,17	6,61	5,47	4,61	3,94	3,40	2,97	2,62	2,32
		L/300	28,04	18,81	13,61	10,36	8,17	6,61	5,47	4,61	3,62	2,79	2,19	1,76	1,43

Ablesebeispiel: Blechedicke $t = 0,63$ mm, 1,80 m Stützweite, Zwischenauflegerbreite ≥ 40 mm, Durchbiegungsbeschränkung $\leq L/150$: zul $q = 4,21$ kN/m²

Zeile * = zulässige Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwerte
 Zeile L/... = zulässige Belastung bei einer Durchbiegungsbeschränkung $f \leq L/...$

Stahl-Trapezprofil Eclectic 7.35.50 / 7.61.50

Belastungstabellen nach DIN EN 1993-1-3 für abhebende Belastung



Wand
 $\gamma_M = 1,1$
 S320GD

Einfeldträger			Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]												
Blechedicke	Eigen-gewicht	Typ	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
t_N [mm]	g [kN/m²]														
0,63	0,086	1	41,05	23,09	14,78	10,26	7,54	5,77	4,56	3,69	3,05	2,57	2,19	1,89	1,64
		2	41,05	23,09	14,78	10,26	7,54	5,77	4,56	3,69	3,05	2,57	2,19	1,89	1,64
0,75	0,103	1	50,72	28,53	18,26	12,68	9,32	7,13	5,64	4,56	3,77	3,17	2,70	2,33	2,03
		2	50,72	28,53	18,26	12,68	9,32	7,13	5,64	4,56	3,77	3,17	2,70	2,33	2,03

Zweifeldträger			Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]												
Blechedicke	Eigen-gewicht	Typ	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
t_N [mm]	g [kN/m²]														
0,63	0,086	1	40,17	22,60	14,46	10,04	7,38	5,65	4,46	3,62	2,99	2,51	2,14	1,84	1,61
		2	23,65	13,31	8,52	5,91	4,34	3,33	2,63	2,13	1,76	1,48	1,26	1,09	0,95
0,75	0,103	1	52,51	29,54	18,90	13,13	9,64	7,38	5,83	4,73	3,91	3,28	2,80	2,41	2,10
		2	30,76	17,30	11,07	7,69	5,65	4,33	3,42	2,77	2,29	1,92	1,64	1,41	1,23

Dreifeldträger			Zulässige Belastung q [kN/m²] einschl. Bleicheigengewicht bei einer Stützweite L [m]												
Blechedicke	Eigen-gewicht	Typ	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00
t_N [mm]	g [kN/m²]														
0,63	0,086	1	49,20	28,25	18,08	12,55	9,22	7,06	5,58	4,52	3,74	3,14	2,67	2,31	2,01
		2	29,38	16,63	10,64	7,39	5,43	4,16	3,29	2,66	2,20	1,85	1,57	1,36	1,18
0,75	0,103	1	65,48	36,92	23,63	16,41	12,06	9,23	7,29	5,91	4,88	4,10	3,50	3,01	2,63
		2	38,45	21,63	13,84	9,61	7,06	5,41	4,27	3,46	2,86	2,40	2,05	1,77	1,54