

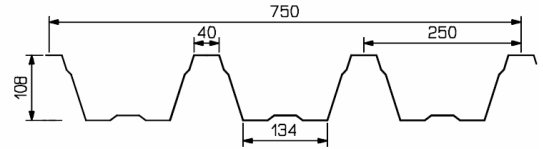
Trapezblech aus Stahl Profil 106/250 Negativlage



Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflegerbreite = 160 mm

Endauflegerbreite = 40 mm



Einfeldträger:

Blechdicke t _N (mm)	Eigenlast g (kN/m ²)	Grenzstützweite L _{gr} (m)	Durchbiegung max f	Zulässige Belastung q (kN/m ²) nach DIN EN 1993-1-3 bei einer Stützweite L (m)																			
				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	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	0,098	4,20	*	2,98	2,77	2,58	2,33	2,07	1,84	1,65	1,49	1,35	1,23	1,13	1,04	0,95	0,88	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58
			L/150	2,98	2,77	2,58	2,33	2,07	1,84	1,65	1,49	1,30	1,13	0,99	0,87	0,77	0,68	0,61	0,55	0,49	0,44	0,40	0,37
			L/300	2,73	2,19	1,78	1,47	1,22	1,03	0,88	0,75	0,65	0,56	0,49	0,43	0,38	0,34	0,31	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18
0,88	0,115	7,16	*	4,30	3,79	3,30	2,90	2,57	2,29	2,06	1,86	1,68	1,53	1,40	1,29	1,19	1,10	1,02	0,95	0,88	0,83	0,77	0,73
			L/150	4,30	3,79	3,30	2,90	2,57	2,29	2,06	1,82	1,57	1,37	1,20	1,05	0,93	0,83	0,74	0,66	0,60	0,54	0,49	0,44
			L/300	3,31	2,65	2,16	1,78	1,48	1,25	1,06	0,91	0,79	0,68	0,60	0,53	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,24	0,22
1,00	0,131	9,90	*	5,17	4,46	3,88	3,41	3,02	2,70	2,42	2,18	1,98	1,80	1,65	1,52	1,40	1,29	1,20	1,11	1,04	0,97	0,91	0,85
			L/150	5,17	4,46	3,88	3,41	3,02	2,70	2,42	2,08	1,80	1,56	1,37	1,20	1,06	0,95	0,84	0,76	0,68	0,62	0,56	0,51
			L/300	3,78	3,03	2,46	2,03	1,69	1,43	1,21	1,04	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,25
1,13	0,148	11,24	*	6,02	5,19	4,52	3,97	3,52	3,14	2,82	2,54	2,31	2,10	1,92	1,77	1,63	1,51	1,40	1,30	1,21	1,13	1,06	0,99
			L/150	6,02	5,19	4,52	3,97	3,52	3,14	2,75	2,36	2,04	1,77	1,55	1,37	1,21	1,07	0,96	0,86	0,77	0,70	0,63	0,58
			L/300	4,29	3,44	2,80	2,30	1,92	1,62	1,38	1,18	1,02	0,89	0,78	0,68	0,60	0,54	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29
1,25	0,164	12,48	*	6,77	5,83	5,08	4,47	3,96	3,53	3,17	2,86	2,59	2,36	2,16	1,98	1,83	1,69	1,57	1,46	1,36	1,27	1,19	1,12
			L/150	6,77	5,83	5,08	4,47	3,96	3,53	3,05	2,62	2,26	1,97	1,72	1,51	1,34	1,19	1,06	0,95	0,86	0,78	0,70	0,64
			L/300	4,77	3,82	3,10	2,56	2,13	1,80	1,53	1,31	1,13	0,98	0,86	0,76	0,67	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39	0,35	0,32
1,50	0,196	15,06	*	8,16	7,03	6,13	5,38	4,77	4,25	3,82	3,45	3,13	2,85	2,61	2,39	2,21	2,04	1,89	1,76	1,64	1,53	1,43	1,35
			L/150	8,16	7,03	6,13	5,38	4,77	4,25	3,68	3,16	2,73	2,37	2,08	1,83	1,62	1,44	1,28	1,15	1,04	0,94	0,85	0,77
			L/300	5,75	4,60	3,74	3,08	2,57	2,16	1,84	1,58	1,36	1,19	1,04	0,91	0,81	0,72	0,64	0,58	0,52	0,47	0,42	0,39

Zweifeldträger:

Blechdicke t _N (mm)	Eigenlast g (kN/m ²)	Grenzstützweite L _{gr} (m)	Durchbiegung max f	Zulässige Belastung q (kN/m ²) nach DIN EN 1993-1-3 bei einer Stützweite L (m)																			
				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	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	0,098	5,25	*	2,98	2,77	2,58	2,33	2,07	1,84	1,65	1,49	1,35	1,23	1,13	1,04	0,95	0,89	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63
			L/150	2,98	2,77	2,58	2,33	2,07	1,84	1,65	1,49	1,35	1,23	1,13	1,04	0,95	0,89	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,63
			L/300	2,98	2,77	2,58	2,33	2,07	1,84	1,65	1,49	1,35	1,23	1,13	1,04	0,92	0,82	0,73	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44
0,88	0,115	8,96	*	4,30	3,79	3,30	2,90	2,57	2,29	2,06	1,86	1,68	1,55	1,44	1,34	1,26	1,18	1,10	1,04	0,98	0,92	0,87	0,83
			L/150	4,30	3,79	3,30	2,90	2,57	2,29	2,06	1,86	1,68	1,55	1,44	1,34	1,26	1,18	1,10	1,04	0,98	0,92	0,87	0,83
			L/300	4,30	3,79	3,30	2,90	2,57	2,29	2,06	1,86	1,68	1,55	1,44	1,27	1,12	1,00	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,53
1,00	0,131	12,38	*	5,17	4,46	3,88	3,41	3,02	2,70	2,42	2,22	2,05	1,90	1,76	1,64	1,53	1,43	1,35	1,27	1,19	1,12	1,06	1,01
			L/150	5,17	4,46	3,88	3,41	3,02	2,70	2,42	2,22	2,05	1,90	1,76	1,64	1,53	1,43	1,35	1,27	1,19	1,12	1,06	1,01
			L/300	5,17	4,46	3,88	3,41	3,02	2,70	2,42	2,22	2,05	1,88	1,64	1,45	1,28	1,14	1,02	0,91	0,82	0,74	0,67	0,61
1,13	0,148	14,05	*	6,02	5,19	4,52	3,97	3,52	3,17	2,91	2,67	2,47	2,28	2,12	1,97	1,84	1,72	1,61	1,52	1,43	1,35	1,27	1,20
			L/150	6,02	5,19	4,52	3,97	3,52	3,17	2,91	2,67	2,47	2,28	2,12	1,97	1,84	1,72	1,61	1,52	1,43	1,35	1,27	1,20
			L/300	6,02	5,19	4,52	3,97	3,52	3,17	2,91	2,67	2,45	2,13	1,86	1,64	1,45	1,29	1,15	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69
1,25	0,164	15,60	*	6,77	5,83	5,08	4,47	4,05	3,69	3,37	3,10	2,86	2,64	2,45	2,28	2,13	1,99	1,86	1,75	1,65	1,55	1,47	1,39
			L/150	6,77	5,83	5,08	4,47	4,05	3,69	3,37	3,10	2,86	2,64	2,45	2,28	2,13	1,99	1,86	1,75	1,65	1,55	1,47	1,39
			L/300	6,77	5,83	5,08	4,47	4,05	3,69	3,37	3,10	2,72	2,36	2,07	1,82	1,61	1,43	1,28	1,15	1,03	0,93	0,84	0,77
1,50	0,196	18,82	*	8,16	7,23	6,46	5,81	5,26	4,78	4,37	4,00	3,68	3,40	3,15	2,93	2,73	2,55	2,38	2,24	2,10	1,98	1,87	1,77
			L/150	8,16	7,23	6,46	5,81	5,26	4,78	4,37	4,00	3,68	3,40	3,15	2,93	2,73	2,55	2,38	2,24	2,10	1,98	1,87	1,77
			L/300	8,16	7,23	6,46	5,81	5,26	4,78	4,37	3,79	3,28	2,85	2,49	2,20	1,94	1,73	1,54	1,38	1,24	1,12	1,02	0,93

Dreifeldträger:

Blechdicke t _N (mm)	Eigenlast g (kN/m ²)	Grenzstützweite L _{gr} (m)	Durchbiegung max f	Zulässige Belastung q (kN/m ²) nach DIN EN 1993-1-3 bei einer Stützweite L (m)																			
				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	6,75	7,00	7,25	7,50	7,75	8,00
0,75	0,098	5,25	*	3,12	2,80	2,58	2,33	2,09	1,92	1,77	1,63	1,51	1,40	1,31	1,22	1,14	1,07	1,01	0,95	0,90	0,85	0,80	0,76
			L/150	3,12	2,80	2,58	2,33	2,09	1,92	1,77	1,63	1,51	1,40	1,31	1,22	1,14	1,07	1,01	0,95	0,90	0,84	0,76	0,69
			L/300	3,12	2,80	2,58	2,33	2,09	1,92	1,66	1,42	1,23	1,07	0,93	0,82	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,42	0,38	0,35
0,88	0,115	8,96	*	4,30	3,79	3,40	3,08	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,87	1,74	1,62	1,52	1,42	1,34	1,26	1,19	1,12	1,06	1,01
			L/150	4,30	3,79	3,40	3,08	2,81	2,57	2,36	2,18	2,01	1,87	1,74	1,62	1,52	1,42	1,34	1,25	1,13	1,02	0,92	0,84
			L/300	4,30	3,79	3,40	3,08	2,80	2,36	2,01	1,72	1,49	1,29	1,13	1,00	0,88	0,78	0,70	0,63	0,56	0,51	0,46	0,42
1,00	0,131	12,38	*	5,21	4,66	4,20	3,80	3,46	3,16	2,90	2,67	2,47	2,29	2,13	1,99	1,86	1,74	1,63	1,54	1,45	1,37	1,29	1,22
			L/150	5,21	4,66	4,20	3,80	3,46	3,16	2,90	2,67	2,47	2,29	2,13	1,99	1,86	1,74	1,60	1,43	1,29	1,16	1,06	0,96
			L/300	5,21	4,66	4,20	3,80	3,20	2,70	2,29	1,97	1,70	1,48	1,29	1,14	1,01	0,89	0,80	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48
1,13	0,148	14,05	*	6,35	5,67	5,09	4,61	4,19	3,82	3,50	3,23	2,98	2,76	2,56	2,39	2,23	2,09	1,96	1,84	1,74	1,64	1,55	1,47
			L/150	6,35	5,67	5,09	4,61	4,19	3,82	3,50	3,23	2,98	2,76	2,56	2,39	2,23	2,03	1,81	1,63	1,46	1,32	1,20	1,09
			L/300	6,35	5,67	5,09	4,36	3,63	3,06	2,60	2,23	1,93	1,68	1,47	1,29	1,14	1,02	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,54
1,25	0,164	15,60	*	7,43	6,62	5,95	5,37	4,88	4,45	4,07	3,75	3,46	3,20	2,97	2,77	2,58	2,42	2,27	2,13	2,01	1,89	1,79	1,69
			L/150	7,43	6,62	5,95	5,37	4,88	4,45	4,07	3,75	3,46	3,20	2,97	2,77	2,53	2,25	2,01	1,80	1,62	1,47	1,33	1,21
			L/300	7,43	6,62	5,87	4,84	4,03	3,40	2,89	2,48	2,14	1,86	1,63	1,43	1,27	1,13	1,01	0,90	0,81	0,73	0,66	0,60