

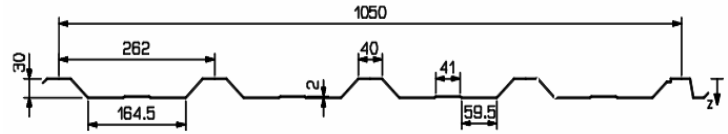
Trapezblech aus Stahl Profil 30KD Positivlage



Belastungstabelle für eine gleichmäßig verteilte Last

Zwischenauflagerbreite > 100 mm

Endauflagerbreite > 40 mm



Einfeldträger:

Blechdicke t_b (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)																			
				1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00
0,63	0,059	-	*	2,91	2,14	1,64	1,30	1,05	0,87	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17
			L/150	2,91	2,14	1,64	1,30	0,98	0,73	0,57	0,44	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06
			L/300	2,91	2,14	1,43	1,01	0,73	0,55	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05
0,75	0,070	-	*	4,25	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	1,06	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,24
			L/150	4,25	3,12	2,39	1,88	1,37	1,03	0,79	0,62	0,50	0,41	0,33	0,28	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09
			L/300	4,25	3,00	2,01	1,41	1,03	0,77	0,59	0,47	0,37	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,07
0,88	0,082	-	*	5,42	3,98	3,05	2,41	1,95	1,61	1,36	1,16	1,00	0,87	0,76	0,68	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31
			L/150	5,42	3,98	3,05	2,35	1,71	1,29	0,99	0,78	0,62	0,51	0,42	0,35	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
			L/300	5,42	3,74	2,51	1,76	1,28	0,96	0,74	0,58	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08
1,00	0,094	-	*	6,56	4,82	3,69	2,92	2,36	1,95	1,64	1,40	1,21	1,05	0,92	0,82	0,73	0,65	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38
			L/150	6,56	4,82	3,69	2,68	1,96	1,47	1,13	0,89	0,71	0,58	0,48	0,40	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13
			L/300	6,56	4,28	2,87	2,01	1,47	1,10	0,85	0,67	0,53	0,43	0,36	0,30	0,25	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09
1,13	0,106	-	*	7,84	5,76	4,41	3,48	2,82	2,33	1,96	1,67	1,44	1,25	1,10	0,98	0,87	0,78	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,45
			L/150	7,84	5,76	4,34	3,05	2,22	1,67	1,29	1,01	0,81	0,66	0,54	0,45	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14
			L/300	7,71	4,86	3,25	2,28	1,67	1,25	0,96	0,76	0,61	0,49	0,41	0,34	0,29	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11
1,25	0,117	-	*	9,03	6,63	5,08	4,01	3,25	2,69	2,26	1,92	1,66	1,44	1,27	1,12	1,00	0,90	0,81	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52
			L/150	9,03	6,63	4,81	3,38	2,46	1,85	1,43	1,12	0,90	0,73	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16
			L/300	8,56	5,39	3,61	2,54	1,85	1,39	1,07	0,84	0,67	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12

Zweifeldträger:

Blechdicke t_b (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)																			
				1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00
0,63	0,059	-	*	2,91	2,14	1,64	1,30	1,05	0,87	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17
			L/150	2,91	2,14	1,64	1,30	1,05	0,87	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,19	0,17	0,15
			L/300	2,91	2,14	1,64	1,30	1,05	0,87	0,73	0,62	0,54	0,47	0,41	0,36	0,30	0,26	0,22	0,19	0,17	0,14	0,13	0,11
0,75	0,070	-	*	4,25	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	1,06	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,24
			L/150	4,25	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	1,06	0,90	0,78	0,68	0,60	0,53	0,47	0,42	0,38	0,35	0,31	0,27	0,24	0,21
			L/300	4,25	3,12	2,39	1,89	1,53	1,26	1,06	0,90	0,78	0,68	0,60	0,50	0,42	0,36	0,31	0,25	0,20	0,18	0,16	0,14
0,88	0,082	-	*	5,42	3,98	3,05	2,41	1,95	1,61	1,36	1,16	1,00	0,87	0,76	0,68	0,60	0,54	0,49	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31
			L/150	5,42	3,98	3,05	2,41	1,95	1,61	1,36	1,16	1,00	0,87	0,76	0,68	0,60	0,54	0,49	0,44	0,39	0,34	0,30	0,26
			L/300	5,42	3,98	3,05	2,41	1,95	1,61	1,36	1,16	1,00	0,87	0,75	0,63	0,53	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20
1,00	0,094	-	*	6,56	4,82	3,69	2,92	2,36	1,95	1,65	1,41	1,21	1,06	0,93	0,82	0,73	0,66	0,59	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38
			L/150	6,56	4,82	3,69	2,92	2,36	1,95	1,65	1,41	1,21	1,06	0,93	0,82	0,73	0,66	0,59	0,51	0,44	0,39	0,34	0,30
			L/300	6,56	4,82	3,69	2,92	2,36	1,95	1,65	1,41	1,21	1,05	0,86	0,72	0,60	0,51	0,44	0,38	0,33	0,29	0,26	0,23
1,13	0,106	-	*	7,84	5,76	4,41	3,48	2,82	2,37	2,00	1,70	1,47	1,28	1,12	0,99	0,89	0,80	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46
			L/150	7,84	5,76	4,41	3,48	2,82	2,37	2,00	1,70	1,47	1,28	1,12	0,99	0,89	0,78	0,67	0,58	0,50	0,44	0,39	0,34
			L/300	7,84	5,76	4,41	3,48	2,82	2,37	2,00	1,70	1,46	1,19	0,98	0,81	0,69	0,58	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,26
1,25	0,117	-	*	9,03	6,63	5,08	4,01	3,30	2,76	2,32	1,98	1,70	1,48	1,31	1,16	1,03	0,93	0,84	0,76	0,69	0,63	0,58	0,53
			L/150	9,03	6,63	5,08	4,01	3,30	2,76	2,32	1,98	1,70	1,48	1,31	1,16	1,02	0,86	0,74	0,64	0,56	0,49	0,43	0,38
			L/300	9,03	6,63	5,08	4,01	3,30	2,76	2,32	1,98	1,62	1,32	1,09	0,90	0,76	0,65	0,56	0,48	0,42	0,37	0,32	0,28

Dreifeldträger:

Blechdicke t_b (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)																			
				1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00
0,63	0,059	-	*	2,91	2,14	1,71	1,40	1,17	0,99	0,85	0,74	0,64	0,57	0,50	0,44	0,39	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20
			L/150	2,91	2,14	1,71	1,40	1,17	0,99	0,85	0,74	0,64	0,55	0,45	0,38	0,32	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12
			L/300	2,91	2,14	1,71	1,40	1,17	0,99	0,80	0,63	0,51	0,41	0,34	0,28	0,24	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09
0,75	0,070	-	*	4,25	3,23	2,57	2,10	1,75	1,48	1,27	1,10	0,96	0,83	0,73	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,39	0,35	0,33	0,30
			L/150	4,25	3,23	2,57	2,10	1,75	1,48	1,27	1,10	0,94	0,77	0,63	0,53	0,44	0,38	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19	0,17
			L/300	4,25	3,23	2,57	2,10	1,75	1,46	1,12	0,88	0,71	0,58	0,47	0,40	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12
0,88	0,082	-	*	5,49	4,24	3,38	2,76	2,30	1,94	1,66	1,44	1,24	1,08	0,95	0,84	0,75	0,68	0,61	0,55	0,50	0,46	0,42	0,39
			L/150	5,49	4,24	3,38	2,76	2,30	1,94	1,66	1,44	1,18	0,96	0,79	0,66	0,55	0,47	0,40	0,35	0,30	0,27	0,23	0,21
			L/300	5,49	4,24	3,38	2,76	2,30	1,82	1,40	1,10	0,88	0,72	0,59	0,49	0,42	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18	0,16
1,00	0,094	-	*	6,78	5,24	4,17	3,40	2,83	2,39	2,05	1,76	1,52	1,32	1,16	1,03	0,92	0,82	0,74	0,67	0,61	0,56	0,52	0,48
			L/150	6,78	5,24	4,17	3,40	2,83	2,39	2,05	1,68	1,35	1,10	0,90	0,75	0,63	0,54	0,46	0,40	0,35	0,30	0,27	0,24
			L/300	6,78	5,24	4,17	3,40	2,77	2,08	1,61	1,26	1,01	0,82	0,68	0,56	0,48	0,40	0,35	0,30	0,26	0,23	0,20	0,18
1,13	0,106	-	*	8,30	6,40	5,09	4,15	3,45	2,91	2,49	2,13	1,83	1,60	1,40	1,24	1,11	0,99	0,90	0,81	0,74	0,68	0,62	0,57
			L/150	8,30	6,40	5,09	4,15	3,45	2,91	2,43	1,91	1,53	1,24	1,03	0,85	0,72	0,61	0,53	0,45	0,39	0,35	0,30	0,27
			L/300	8,30	6,40	5,09	4,15	3,15	2,37	1,82	1,43	1,15	0,93	0,77	0,64	0,54	0,46	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,20
1,25	0,117	-																					