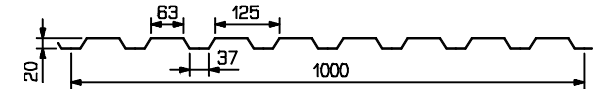


Aluminium

TA-Aluform® Trapezprofil 20/125 (Eloxal) | Wand



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9



Einfeldträger			Zulässige Stützweite L1) in m bei einer Belastung qk in kN/m²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m²	Andrückende Belastung												Abhebende Belastung																				
			Zeile	###	###	###	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	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	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Endauf- lagerbreite bA ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem Untergurt	0,7	0,0229	1	2,56	2,09	1,81	1,62	1,48	1,37	1,28	1,21	1,15	1,09	1,05	BT	3,73	2,64	2,15	1,86	1,67	1,52	1,41	1,32	1,24	1,18	1,12	1,08	1,03	1,00	0,96	0,93	0,90	0,88	0,86	0,83
			2	1,62	1,42	1,29	1,19	1,12	1,07	1,02	0,98	0,95	0,92	0,89	VM	9,99	9,52	6,35	4,76	3,81	3,17	2,72	2,38	2,12	1,90	1,73	1,59	1,47	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,95
	0,8	0,0262	1	2,85	2,33	2,02	1,80	1,65	1,52	1,42	1,34	1,27	1,22	1,16	BT	4,14	2,93	2,39	2,07	1,85	1,69	1,57	1,46	1,38	1,31	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,98	0,95	0,93
			2	1,72	1,50	1,37	1,27	1,19	1,13	1,08	1,04	1,01	0,98	0,95	VM	9,99	9,99	7,26	5,44	4,35	3,63	3,11	2,72	2,42	2,18	1,98	1,81	1,67	1,56	1,45	1,36	1,28	1,21	1,15	1,09
Endauf- lagerbreite bA ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem 2. Untergurt	0,7	0,0229	1	2,56	2,09	1,81	1,62	1,48	1,37	1,28	1,21	1,15	1,09	1,05	BT	3,73	2,64	2,15	1,86	1,67	1,52	1,36	1,19	1,06	0,95	0,87	0,79	0,73	0,68	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50	0,48
			2	1,62	1,42	1,29	1,19	1,12	1,07	1,02	0,98	0,95	0,92	0,89	VM	9,52	4,76	3,17	2,38	1,90	1,59	1,36	1,19	1,06	0,95	0,87	0,79	0,73	0,68	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50	0,48
	0,8	0,0262	1	2,85	2,33	2,02	1,80	1,65	1,52	1,42	1,34	1,27	1,22	1,16	BT	4,14	2,93	2,39	2,07	1,85	1,69	1,56	1,36	1,21	1,09	0,99	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54
			2	1,72	1,50	1,37	1,27	1,19	1,13	1,08	1,04	1,01	0,98	0,95	VM	9,99	5,44	3,63	2,72	2,18	1,81	1,56	1,36	1,21	1,09	0,99	0,91	0,84	0,78	0,73	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54
Endauf- lagerbreite bA ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem 3. Untergurt	0,7	0,0229	1	2,56	2,09	1,81	1,62	1,48	1,37	1,28	1,21	1,15	1,09	1,05	BT	3,73	2,64	2,12	1,59	1,27	1,06	0,91	0,79	0,71	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,32
			2	1,62	1,42	1,29	1,19	1,12	1,07	1,02	0,98	0,95	0,92	0,89	VM	6,35	3,17	2,12	1,59	1,27	1,06	0,91	0,79	0,71	0,63	0,58	0,53	0,49	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,32
	0,8	0,0262	1	2,85	2,33	2,02	1,80	1,65	1,52	1,42	1,34	1,27	1,22	1,16	BT	4,14	2,93	2,39	1,81	1,45	1,21	1,04	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36
			2	1,72	1,50	1,37	1,27	1,19	1,13	1,08	1,04	1,01	0,98	0,95	VM	7,26	3,63	2,42	1,81	1,45	1,21	1,04	0,91	0,81	0,73	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36

Erläuterungen: 1) Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last qk abgelesen werden. Für Zwischenwerte von qk darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

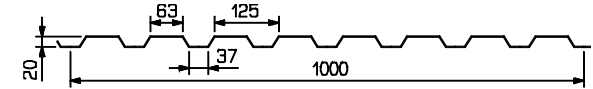
Aluminium

TA-Aluform® Trapezprofil 20/125 (Eloxal) | Wand



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm



Zweifeldträger			Zulässige Stützweite L ₁ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	Andrückende Belastung												Abhebende Belastung																				
			Zeile	###	###	###	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	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	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Zwischenauf- lagerbreite $b_B \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem Untergurt	0,7	0,0229	1	2,62	2,14	1,84	1,65	1,50	1,38	1,29	1,21	1,15	1,09	1,04	BT	3,62	2,56	2,09	1,81	1,52	1,27	1,09	0,95	0,85	0,76	0,69	0,63	0,59	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,38
			2	2,17	1,90	1,72	1,60	1,50	1,38	1,29	1,21	1,15	1,09	1,04	VM	4,20	2,91	2,23	1,81	1,52	1,27	1,09	0,95	0,85	0,76	0,69	0,63	0,59	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,38
	0,8	0,0262	1	2,92	2,38	2,06	1,84	1,67	1,55	1,44	1,36	1,29	1,22	1,17	BT	4,03	2,85	2,33	2,00	1,69	1,45	1,24	1,09	0,97	0,87	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,46	0,44
			2	2,31	2,01	1,83	1,70	1,60	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,17	VM	4,44	3,15	2,45	2,00	1,69	1,45	1,24	1,09	0,97	0,87	0,79	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,46	0,44
Zwischenauf- lagerbreite $b_B \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem 2. Untergurt	0,7	0,0229	1	2,62	2,14	1,84	1,65	1,50	1,38	1,29	1,21	1,15	1,09	1,04	BT	2,56	1,81	1,27	0,95	0,76	0,63	0,54	0,48	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19
			2	2,17	1,90	1,72	1,60	1,50	1,38	1,29	1,21	1,15	1,09	1,04	VM	2,91	1,81	1,27	0,95	0,76	0,63	0,54	0,48	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19
	0,8	0,0262	1	2,92	2,38	2,06	1,84	1,67	1,55	1,44	1,36	1,29	1,22	1,17	BT	2,85	2,00	1,45	1,09	0,87	0,73	0,62	0,54	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22
			2	2,31	2,01	1,83	1,70	1,60	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,17	VM	3,15	2,00	1,45	1,09	0,87	0,73	0,62	0,54	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22
Zwischenauf- lagerbreite $b_B \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem 3. Untergurt	0,7	0,0229	1	2,62	2,14	1,84	1,65	1,50	1,38	1,29	1,21	1,15	1,09	1,04	BT	2,09	1,27	0,85	0,63	0,51	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13
			2	2,17	1,90	1,72	1,60	1,50	1,38	1,29	1,21	1,15	1,09	1,04	VM	2,23	1,27	0,85	0,63	0,51	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13
	0,8	0,0262	1	2,92	2,38	2,06	1,84	1,67	1,55	1,44	1,36	1,29	1,22	1,17	BT	2,33	1,45	0,97	0,73	0,58	0,48	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
			2	2,31	2,01	1,83	1,70	1,60	1,52	1,44	1,36	1,29	1,22	1,17	VM	2,45	1,45	0,97	0,73	0,58	0,48	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15

Erläuterungen: 1) Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

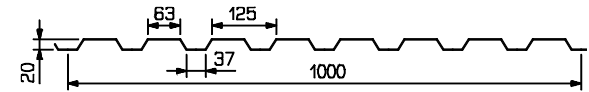
Aluminium

TA-Aluform® Trapezprofil 20/125 (Eloxal) | Wand



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm



Dreifeldträger			Zulässige Stützweite L1) in m bei einer Belastung qk in kN/m²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m²	Andrückende Belastung											Abhebende Belastung																					
			Zeile	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	Typ	0,20	0,40	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	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Zwischenauf- lagerbreite bB ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem Untergurt	0,7	0,0229	1	2,93	2,39	2,06	1,84	1,68	1,55	1,44	1,36	1,29	1,22	1,17	BT	4,05	2,87	2,34	1,99	1,68	1,44	1,24	1,08	0,96	0,87	0,79	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,46	0,43
			2	2,00	1,75	1,59	1,48	1,39	1,32	1,26	1,21	1,17	1,14	1,10	VM	4,43	3,14	2,44	1,99	1,68	1,44	1,24	1,08	0,96	0,87	0,79	0,72	0,67	0,62	0,58	0,54	0,51	0,48	0,46	0,43
	0,8	0,0262	1	3,26	2,66	2,30	2,05	1,87	1,73	1,62	1,52	1,44	1,37	1,31	BT	4,51	3,19	2,60	2,19	1,86	1,62	1,41	1,24	1,10	0,99	0,90	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49
			2	2,13	1,86	1,69	1,57	1,47	1,40	1,34	1,29	1,24	1,21	1,17	VM	4,95	3,39	2,66	2,19	1,86	1,62	1,41	1,24	1,10	0,99	0,90	0,82	0,76	0,71	0,66	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49
Zwischenauf- lagerbreite bB ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem 2. Untergurt	0,7	0,0229	1	2,93	2,39	2,06	1,84	1,68	1,55	1,44	1,36	1,29	1,22	1,17	BT	2,87	1,99	1,44	1,08	0,87	0,72	0,62	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22
			2	2,00	1,75	1,59	1,48	1,39	1,32	1,26	1,21	1,17	1,14	1,10	VM	3,14	1,99	1,44	1,08	0,87	0,72	0,62	0,54	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22
	0,8	0,0262	1	3,26	2,66	2,30	2,05	1,87	1,73	1,62	1,52	1,44	1,37	1,31	BT	3,19	2,19	1,62	1,24	0,99	0,82	0,71	0,62	0,55	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25
			2	2,13	1,86	1,69	1,57	1,47	1,40	1,34	1,29	1,24	1,21	1,17	VM	3,39	2,19	1,62	1,24	0,99	0,82	0,71	0,62	0,55	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25
Zwischenauf- lagerbreite bB ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø16 in jedem 3. Untergurt	0,7	0,0229	1	2,93	2,39	2,06	1,84	1,68	1,55	1,44	1,36	1,29	1,22	1,17	BT	2,34	1,44	0,96	0,72	0,58	0,48	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
			2	2,00	1,75	1,59	1,48	1,39	1,32	1,26	1,21	1,17	1,14	1,10	VM	2,44	1,44	0,96	0,72	0,58	0,48	0,41	0,36	0,32	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
	0,8	0,0262	1	3,26	2,66	2,30	2,05	1,87	1,73	1,62	1,52	1,44	1,37	1,31	BT	2,60	1,62	1,10	0,82	0,66	0,55	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16
			2	2,13	1,86	1,69	1,57	1,47	1,40	1,34	1,29	1,24	1,21	1,17	VM	2,66	1,62	1,10	0,82	0,66	0,55	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16

Erläuterungen: 1) Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last qk abgelesen werden. Für Zwischenwerte von qk darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt

Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung

BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)