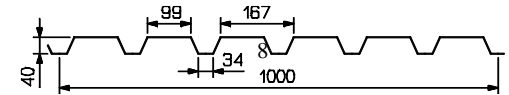


Aluminium

TA-Aluform® Trapezprofil 40/167 | Wand

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9



Einfeldträger			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	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
Endauf- lagerbreite b _l ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø19 in jedem Untergurt	0,5	0,0185	1	2,61	2,13	1,84	1,65	1,50	1,39	1,30	1,23	1,17	1,11	1,06	BT	3,64	2,58	2,10	1,82	1,63	1,49	1,38	1,29	1,21	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,94	0,91	0,88	0,86	0,84	0,82
			2	2,09	1,83	1,66	1,54	1,45	1,38	1,30	1,23	1,17	1,11	1,06	VM	4,00	4,00	4,00	4,00	3,73	3,11	2,66	2,33	2,07	1,86	1,70	1,55	1,43	1,33	1,24	1,17	1,10	1,04	0,98	0,93
	0,7	0,0258	1	3,81	3,11	2,70	2,41	2,20	2,04	1,91	1,80	1,71	1,63	1,56	BT	4,00	3,85	3,14	2,72	2,43	2,22	2,06	1,92	1,81	1,72	1,64	1,57	1,51	1,45	1,40	1,36	1,32	1,28	1,25	1,22
			2	2,73	2,39	2,17	2,01	1,90	1,80	1,72	1,66	1,60	1,55	1,50	VM	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,99	3,54	3,19	2,90	2,66	2,45	2,28	2,13	1,99	1,88	1,77	1,68	1,59
	0,8	0,0295	1	4,29	3,50	3,04	2,71	2,48	2,29	2,15	2,02	1,92	1,83	1,75	BT	4,00	4,00	3,57	3,09	2,77	2,53	2,34	2,19	2,06	1,96	1,87	1,79	1,72	1,65	1,60	1,55	1,50	1,46	1,42	1,38
			2	2,89	2,52	2,29	2,13	2,00	1,90	1,82	1,75	1,69	1,64	1,59	VM	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,61	3,28	3,01	2,78	2,58	2,41	2,26	2,12	2,01	1,90	1,80	
	1,0	0,0369	1	5,26	4,29	3,72	3,32	3,04	2,81	2,63	2,48	2,35	2,24	2,15	BT	4,00	4,00	4,00	3,86	3,45	3,15	2,92	2,73	2,57	2,44	2,33	2,23	2,14	2,06	1,99	1,93	1,87	1,82	1,77	1,73
			2	3,16	2,76	2,51	2,33	2,19	2,08	1,99	1,92	1,85	1,79	1,74	VM	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,75	3,48	3,25	3,05	2,87	2,71	2,56	2,44
Endauf- lagerbreite b _l ≥ 40 mm Verbindung mit Scheibe Ø19 in jedem 2. Untergurt	0,5	0,0185	1	2,61	2,13	1,84	1,65	1,50	1,39	1,30	1,23	1,17	1,11	1,06	BT	3,64	2,58	2,10	1,82	1,63	1,49	1,33	1,17	1,04	0,93	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47
			2	2,09	1,83	1,66	1,54	1,45	1,38	1,30	1,23	1,17	1,11	1,06	VM	4,00	4,00	3,11	2,33	1,86	1,55	1,33	1,17	1,04	0,93	0,85	0,78	0,72	0,67	0,62	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47
	0,7	0,0258	1	3,81	3,11	2,70	2,41	2,20	2,04	1,91	1,80	1,71	1,63	1,56	BT	4,00	3,85	3,14	2,72	2,43	2,22	2,06	1,92	1,77	1,59	1,45	1,33	1,23	1,14	1,06	1,00	0,94	0,89	0,84	0,80
			2	2,73	2,39	2,17	2,01	1,90	1,80	1,72	1,66	1,60	1,55	1,50	VM	4,00	4,00	4,00	3,99	3,19	2,66	2,28	1,99	1,77	1,59	1,45	1,33	1,23	1,14	1,06	1,00	0,94	0,89	0,84	0,80
	0,8	0,0295	1	4,29	3,50	3,04	2,71	2,48	2,29	2,15	2,02	1,92	1,83	1,75	BT	4,00	4,00	3,57	3,09	2,77	2,53	2,34	2,19	2,01	1,80	1,64	1,50	1,39	1,29	1,20	1,13	1,06	1,00	0,95	0,90
			2	2,89	2,52	2,29	2,13	2,00	1,90	1,82	1,75	1,69	1,64	1,59	VM	4,00	4,00	4,00	4,00	3,61	3,01	2,58	2,26	2,01	1,80	1,64	1,50	1,39	1,29	1,20	1,13	1,06	1,00	0,95	0,90
	1,0	0,0369	1	5,26	4,29	3,72	3,32	3,04	2,81	2,63	2,48	2,35	2,24	2,15	BT	4,00	4,00	4,00	3,86	3,45	3,15	2,92	2,73	2,57	2,44	2,21	2,03	1,87	1,74	1,62	1,52	1,43	1,35	1,28	1,22
			2	3,16	2,76	2,51	2,33	2,19	2,08	1,99	1,92	1,85	1,79	1,74	VM	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,48	3,05	2,71	2,44	2,21	2,03	1,87	1,74	1,62	1,52	1,43	1,35	1,28	1,22

Bei Profilen mit der Blechdicke t= 0,5 mm gelten die zul. Stützweiten auch bei Verwendung von Scheiben Ø16.

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

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

Zeile 2: Zulässige Stützweite bei einer Durchbiegung von f ≤ L/150

VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

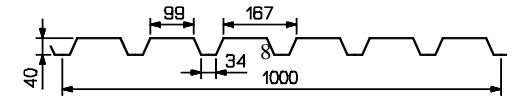
Aluminium

TA-Aluform® Trapezprofil 40/167 | 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	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 $b_B \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe Ø19 in jedem Untergurt	0,5	0,0185	1	2,48	1,99	1,69	1,49	1,34	1,22	1,12	1,04	0,98	0,92	0,87	BT	3,68	2,61	2,13	1,78	1,49	1,24	1,07	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37
			2	2,48	1,99	1,69	1,49	1,34	1,22	1,12	1,04	0,98	0,92	0,87	VM	4,00	2,87	2,20	1,78	1,49	1,24	1,07	0,93	0,83	0,75	0,68	0,62	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37
	0,7	0,0258	1	3,02	2,41	2,05	1,81	1,62	1,48	1,37	1,28	1,20	1,13	1,07	BT	4,00	3,00	2,53	2,19	1,93	1,72	1,55	1,42	1,30	1,21	1,12	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67	0,64
			2	3,02	2,41	2,05	1,81	1,62	1,48	1,37	1,28	1,20	1,13	1,07	VM	4,00	3,00	2,53	2,19	1,93	1,72	1,55	1,42	1,30	1,21	1,12	1,05	0,98	0,91	0,85	0,80	0,75	0,71	0,67	0,64
	0,8	0,0295	1	3,53	2,82	2,40	2,12	1,91	1,74	1,61	1,50	1,41	1,33	1,27	BT	4,00	3,21	2,67	2,33	2,07	1,86	1,69	1,54	1,42	1,32	1,23	1,15	1,09	1,02	0,96	0,90	0,85	0,80	0,76	0,72
			2	3,53	2,82	2,40	2,12	1,91	1,74	1,61	1,50	1,41	1,33	1,27	VM	4,00	3,21	2,67	2,33	2,07	1,86	1,69	1,54	1,42	1,32	1,23	1,15	1,09	1,02	0,96	0,90	0,85	0,80	0,76	0,72
	1,0	0,0369	1	4,23	3,41	2,92	2,59	2,34	2,15	2,00	1,87	1,77	1,67	1,59	BT	4,00	3,92	3,08	2,71	2,44	2,22	2,04	1,88	1,75	1,63	1,53	1,44	1,36	1,29	1,22	1,17	1,11	1,06	1,02	0,97
			2	4,23	3,41	2,92	2,59	2,34	2,15	2,00	1,87	1,77	1,67	1,59	VM	4,00	3,92	3,08	2,71	2,44	2,22	2,04	1,88	1,75	1,63	1,53	1,44	1,36	1,29	1,22	1,17	1,11	1,06	1,02	0,97
Zwischenauf- lagerbreite $b_B \geq 40$ mm Verbindung mit Scheibe Ø19 in jedem 2. Untergurt	0,5	0,0185	1	2,48	1,99	1,69	1,49	1,34	1,22	1,12	1,04	0,98	0,92	0,87	BT	2,61	1,78	1,24	0,93	0,75	0,62	0,53	0,47	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19
			2	2,48	1,99	1,69	1,49	1,34	1,22	1,12	1,04	0,98	0,92	0,87	VM	2,87	1,78	1,24	0,93	0,75	0,62	0,53	0,47	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19
	0,7	0,0258	1	3,02	2,41	2,05	1,81	1,62	1,48	1,37	1,28	1,20	1,13	1,07	BT	3,00	2,19	1,72	1,42	1,21	1,05	0,91	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,34	0,32
			2	3,02	2,41	2,05	1,81	1,62	1,48	1,37	1,28	1,20	1,13	1,07	VM	3,00	2,19	1,72	1,42	1,21	1,05	0,91	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,35	0,34	0,32
	0,8	0,0295	1	3,53	2,82	2,40	2,12	1,91	1,74	1,61	1,50	1,41	1,33	1,27	BT	3,21	2,33	1,86	1,54	1,32	1,15	1,02	0,90	0,80	0,72	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40	0,38	0,36
			2	3,53	2,82	2,40	2,12	1,91	1,74	1,61	1,50	1,41	1,33	1,27	VM	3,21	2,33	1,86	1,54	1,32	1,15	1,02	0,90	0,80	0,72	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40	0,38	0,36
	1,0	0,0369	1	4,23	3,41	2,92	2,59	2,34	2,15	2,00	1,87	1,77	1,67	1,59	BT	3,92	2,71	2,22	1,88	1,63	1,44	1,29	1,17	1,06	0,97	0,89	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51	0,49
			2	4,23	3,41	2,92	2,59	2,34	2,15	2,00	1,87	1,77	1,67	1,59	VM	3,92	2,71	2,22	1,88	1,63	1,44	1,29	1,17	1,06	0,97	0,89	0,81	0,75	0,70	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51	0,49

Bei Profilen mit der Blechdicke $t = 0,5$ mm gelten die zul. Stützweiten auch bei Verwendung von Scheiben Ø16.

- 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)

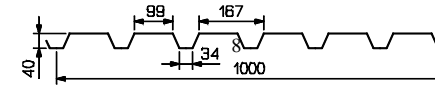
Aluminium

TA-Aluform® Trapezprofil 40/167 | Wand



Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm



Dreifeldträger			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																					
			Zelle	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 $b_B \geq 40$ mm	0,5	0,0185	1	2,78	2,23	1,90	1,67	1,50	1,37	1,26	1,17	1,10	1,03	0,97	BT	4,00	2,91	2,38	1,96	1,65	1,41	1,21	1,06	0,94	0,85	0,77	0,71	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	
			2	2,58	2,23	1,90	1,67	1,50	1,37	1,26	1,17	1,10	1,03	0,97	VM	4,00	3,10	2,40	1,96	1,65	1,41	1,21	1,06	0,94	0,85	0,77	0,71	0,65	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	
	0,7	0,0258	1	3,38	2,70	2,30	2,02	1,82	1,66	1,54	1,43	1,34	1,27	1,20	BT	4,00	3,23	2,68	2,34	2,08	1,86	1,69	1,55	1,43	1,32	1,24	1,16	1,09	1,03	0,97	0,91	0,85	0,81	0,76	0,72	
			2	3,38	2,70	2,30	2,02	1,82	1,66	1,54	1,43	1,34	1,27	1,20	VM	4,00	3,23	2,68	2,34	2,08	1,86	1,69	1,55	1,43	1,32	1,24	1,16	1,09	1,03	0,97	0,91	0,85	0,81	0,76	0,72	
	Verbindung mit Scheibe Ø19 in jedem Untergurt	0,8	0,0295	1	3,95	3,16	2,69	2,37	2,14	1,95	1,81	1,69	1,58	1,50	1,42	BT	4,00	3,45	2,82	2,48	2,22	2,00	1,83	1,68	1,55	1,45	1,35	1,27	1,20	1,13	1,07	1,02	0,97	0,91	0,86	0,82
				2	3,57	3,12	2,69	2,37	2,14	1,95	1,81	1,69	1,58	1,50	1,42	VM	4,00	3,45	2,82	2,48	2,22	2,00	1,83	1,68	1,55	1,45	1,35	1,27	1,20	1,13	1,07	1,02	0,97	0,91	0,86	0,82
		1,0	0,0369	1	4,73	3,82	3,27	2,90	2,62	2,41	2,24	2,10	1,98	1,87	1,78	BT	4,00	4,00	3,34	2,86	2,60	2,38	2,19	2,03	1,89	1,77	1,67	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,23	1,17	1,13	1,08
				2	3,91	3,41	3,10	2,88	2,62	2,41	2,24	2,10	1,98	1,87	1,78	VM	4,00	4,00	3,34	2,86	2,60	2,38	2,19	2,03	1,89	1,77	1,67	1,57	1,49	1,41	1,34	1,28	1,23	1,17	1,13	1,08
Zwischenauf- lagerbreite $b_B \geq 40$ mm	0,5	0,0185	1	2,78	2,23	1,90	1,67	1,50	1,37	1,26	1,17	1,10	1,03	0,97	BT	2,91	1,96	1,41	1,06	0,85	0,71	0,61	0,53	0,47	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	
			2	2,58	2,23	1,90	1,67	1,50	1,37	1,26	1,17	1,10	1,03	0,97	VM	3,10	1,96	1,41	1,06	0,85	0,71	0,61	0,53	0,47	0,42	0,39	0,35	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	
	0,7	0,0258	1	3,38	2,70	2,30	2,02	1,82	1,66	1,54	1,43	1,34	1,27	1,20	BT	3,23	2,34	1,86	1,55	1,32	1,16	1,03	0,91	0,81	0,72	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	
			2	3,38	2,70	2,30	2,02	1,82	1,66	1,54	1,43	1,34	1,27	1,20	VM	3,23	2,34	1,86	1,55	1,32	1,16	1,03	0,91	0,81	0,72	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	
	Verbindung mit Scheibe Ø19 in jedem	0,8	0,0295	1	3,95	3,16	2,69	2,37	2,14	1,95	1,81	1,69	1,58	1,50	1,42	BT	3,45	2,48	2,00	1,68	1,45	1,27	1,13	1,02	0,91	0,82	0,75	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41
				2	3,57	3,12	2,69	2,37	2,14	1,95	1,81	1,69	1,58	1,50	1,42	VM	3,45	2,48	2,00	1,68	1,45	1,27	1,13	1,02	0,91	0,82	0,75	0,68	0,63	0,59	0,55	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41
	2. Untergurt	1,0	0,0369	1	4,73	3,82	3,27	2,90	2,62	2,41	2,24	2,10	1,98	1,87	1,78	BT	4,00	2,86	2,38	2,03	1,77	1,57	1,41	1,28	1,17	1,08	1,01	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,65	0,62	0,58	0,55
				2	3,91	3,41	3,10	2,88	2,62	2,41	2,24	2,10	1,98	1,87	1,78	VM	4,00	2,86	2,38	2,03	1,77	1,57	1,41	1,28	1,17	1,08	1,01	0,92	0,85	0,79	0,74	0,69	0,65	0,62	0,58	0,55

Bei Profilen mit der Blechdicke $t = 0,5$ mm gelten die zul. Stützweiten auch bei Verwendung von Scheiben Ø16.

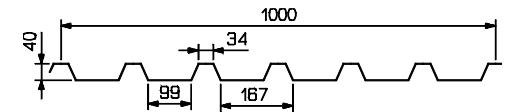
Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite 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)

Stand: 05.12.2023

Aluminium

TA-Aluform® Trapezprofil 40/167 | Dach

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9



Einfeldträger				Zulässige Stützweite L ¹⁾ in m bei einer Belastung q _k in kN/m ²																																
Bedingungen	t mm	g kN/m ²	l _{gr} m	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																		
				Zeile	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Endauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Kalotte in jeder Rippe	0,7	0,0258	-	1	3,08	2,53	2,20	1,97	1,80	1,67	1,56	1,47	1,40	1,30	1,21	1,14	1,09	BT	4,52	3,15	2,56	2,22	1,98	1,81	1,60	1,40	1,24	1,12	1,01	0,93	0,86	0,80	0,74	0,70	0,66	0,62
				2	2,42	2,13	1,94	1,80	1,70	1,61	1,54	1,47	1,40	1,30	1,21	1,14	1,09	VM	22,41	10,91	7,21	5,38	4,30	3,57	3,06	2,67	2,38	2,14	1,94	1,78	1,64	1,52	1,42	1,33	1,25	1,18
	0,8	0,0295	-	1	3,50	2,88	2,50	2,24	2,05	1,90	1,78	1,68	1,59	1,47	1,38	1,30	1,23	BT	5,11	3,56	2,89	2,50	2,23	2,03	1,88	1,76	1,61	1,45	1,31	1,20	1,11	1,03	0,96	0,90	0,85	0,80
				2	2,54	2,23	2,03	1,89	1,78	1,69	1,62	1,56	1,51	1,43	1,37	1,30	1,23	VM	29,83	14,46	9,54	7,12	5,68	4,73	4,04	3,53	3,14	2,82	2,57	2,35	2,17	2,01	1,88	1,76	1,66	1,56
1,0	0,0369	2,80	1	4,34	3,58	3,11	2,79	2,55	2,36	2,21	2,09	1,98	1,84	1,72	1,62	1,54	BT	6,31	4,37	3,55	3,06	2,73	2,49	2,31	2,16	2,03	1,93	1,84	1,69	1,56	1,45	1,35	1,27	1,19	1,13	
			2	2,75	2,41	2,20	2,05	1,93	1,83	1,76	1,69	1,63	1,55	1,48	1,43	1,38	VM	38,10	18,32	12,06	8,99	7,16	5,95	5,10	4,45	3,95	3,56	3,23	2,96	2,73	2,53	2,36	2,22	2,08	1,97	
Endauf- lagerbreite b _A ≥ 40 mm Verbindung mit Kalotte in jeder 2. Rippe	0,7	0,0258	-	1	3,08	2,53	2,20	1,97	1,80	1,67	1,56	1,47	1,40	1,30	1,21	1,14	1,09	BT	4,52	2,85	1,88	1,41	1,12	0,93	0,80	0,70	0,62	0,56	0,51	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31
				2	2,42	2,13	1,94	1,80	1,70	1,61	1,54	1,47	1,40	1,30	1,21	1,14	1,09	VM	11,21	5,45	3,60	2,69	2,15	1,79	1,53	1,34	1,19	1,07	0,97	0,89	0,82	0,76	0,71	0,67	0,63	0,59
	0,8	0,0295	-	1	3,50	2,88	2,50	2,24	2,05	1,90	1,78	1,68	1,59	1,47	1,38	1,30	1,23	BT	5,11	3,56	2,45	1,82	1,46	1,21	1,04	0,91	0,80	0,72	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40
				2	2,54	2,23	2,03	1,89	1,78	1,69	1,62	1,56	1,51	1,43	1,37	1,30	1,23	VM	14,92	7,23	4,77	3,56	2,84	2,36	2,02	1,77	1,57	1,41	1,28	1,18	1,08	1,01	0,94	0,88	0,83	0,78
1,0	0,0369	2,80	1	4,34	3,58	3,11	2,79	2,55	2,36	2,21	2,09	1,98	1,84	1,72	1,62	1,54	BT	6,31	4,37	3,45	2,57	2,05	1,70	1,46	1,27	1,13	1,02	0,92	0,85	0,78	0,73	0,68	0,63	0,60	0,56	
			2	2,75	2,41	2,20	2,05	1,93	1,83	1,76	1,69	1,63	1,55	1,48	1,43	1,38	VM	19,05	9,16	6,03	4,49	3,58	2,98	2,55	2,23	1,98	1,78	1,61	1,48	1,37	1,27	1,18	1,11	1,04	0,98	

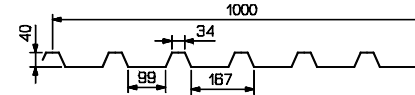
Erläuterungen: ¹⁾ Die zulässige Stützweite kann in Abhängigkeit von der charakteristischen Last q_k abgelesen werden. Für Zwischenwerte von q_k darf linear interpoliert werden. Zur Bildung von Lastkombinationen siehe Erläuterungsblatt
 Zeile 1: Ohne Beschränkung der Durchbiegung
 Zeile 2: Zulässige Stützweite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

Aluminium

TA-Aluform® Trapezprofil 40/167 | Dach

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	l_{gr} m	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																		
				Zeile	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
zwischenauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Kalotte in jeder 2. Rinne	0,7	0,0258	-	1	2,37	1,91	1,63	1,44	1,30	1,19	1,10	1,03	0,97	0,88	0,79	0,70	0,63	BT	3,15	2,20	1,79	1,54	1,36	1,13	0,97	0,85	0,75	0,68	0,61	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37
				2	2,37	1,91	1,63	1,44	1,30	1,19	1,10	1,03	0,97	0,88	0,79	0,70	0,63	VM	8,96	4,36	2,88	2,15	1,72	1,43	1,22	1,07	0,95	0,85	0,78	0,71	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,47
	0,8	0,0295	-	1	2,77	2,24	1,92	1,70	1,54	1,41	1,31	1,23	1,15	1,06	0,98	0,90	0,81	BT	3,70	2,58	2,10	1,81	1,62	1,47	1,28	1,12	0,99	0,89	0,81	0,74	0,69	0,64	0,59	0,56	0,52	0,50
				2	2,77	2,24	1,92	1,70	1,54	1,41	1,31	1,23	1,15	1,06	0,98	0,90	0,81	VM	11,93	5,78	3,82	2,85	2,27	1,89	1,62	1,41	1,26	1,13	1,03	0,94	0,87	0,81	0,75	0,70	0,66	0,63
zwischenauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Kalotte in jeder 2. Rinne	1,0	0,0369	2,80	1	3,26	2,65	2,28	2,02	1,83	1,68	1,57	1,47	1,38	1,27	1,17	1,10	1,03	BT	4,98	3,45	2,80	2,42	2,16	1,97	1,75	1,53	1,36	1,22	1,11	1,01	0,94	0,87	0,81	0,76	0,72	0,68
				2	3,26	2,65	2,28	2,02	1,83	1,68	1,57	1,47	1,38	1,27	1,17	1,10	1,03	VM	15,24	7,33	4,82	3,60	2,87	2,38	2,04	1,78	1,58	1,42	1,29	1,18	1,09	1,01	0,95	0,89	0,83	0,79
	0,7	0,0258	-	1	2,37	1,91	1,63	1,44	1,30	1,19	1,10	1,03	0,97	0,88	0,79	0,70	0,63	BT	2,23	1,55	1,14	0,85	0,68	0,57	0,48	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19
				2	2,37	1,91	1,63	1,44	1,30	1,19	1,10	1,03	0,97	0,88	0,79	0,70	0,63	VM	4,48	2,18	1,44	1,08	0,86	0,71	0,61	0,53	0,48	0,43	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24
0,8	0,0295	-	1	2,77	2,24	1,92	1,70	1,54	1,41	1,31	1,23	1,15	1,06	0,98	0,90	0,81	BT	2,62	1,82	1,48	1,13	0,90	0,75	0,64	0,56	0,50	0,45	0,41	0,37	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	
			2	2,77	2,24	1,92	1,70	1,54	1,41	1,31	1,23	1,15	1,06	0,98	0,90	0,81	VM	5,97	2,89	1,91	1,42	1,14	0,95	0,81	0,71	0,63	0,56	0,51	0,47	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31	
1,0	0,0369	2,80	1	3,26	2,65	2,28	2,02	1,83	1,68	1,57	1,47	1,38	1,27	1,17	1,10	1,03	BT	3,52	2,44	1,98	1,54	1,23	1,02	0,87	0,76	0,68	0,61	0,55	0,51	0,47	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	
			2	3,26	2,65	2,28	2,02	1,83	1,68	1,57	1,47	1,38	1,27	1,17	1,10	1,03	VM	7,62	3,66	2,41	1,80	1,43	1,19	1,02	0,89	0,79	0,71	0,65	0,59	0,55	0,51	0,47	0,44	0,42	0,39	

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 $f \leq L/150$
 l_{gr} Grenzstützweite der Begehrbarkeit
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

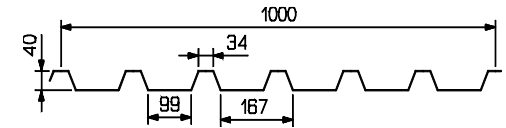
Stand: 05.12.2023

Aluminium

TA-Aluform® Trapezprofil 40/167 | Dach

Stützweitentabellen nach DIN 18 807 Teile 8 und 9

Endauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm



Dreifeldträger				Zulässige Stützweite L^1 in m bei einer Belastung q_k in kN/m^2																																
Bedingungen	t mm	g kN/m^2	l_{gr} m	Andrückende Belastung														Abhebende Belastung																		
				Zeile	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	Typ	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
Zwischenauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Kalotte in jeder Rinne	0,7	0,0258	-	1	2,65	2,14	1,83	1,61	1,46	1,33	1,23	1,15	1,08	0,99	0,90	0,80	0,72	BT	3,52	2,46	2,00	1,73	1,54	1,28	1,10	0,96	0,85	0,77	0,70	0,64	0,59	0,55	0,51	0,48	0,45	0,43
				2	2,65	2,14	1,83	1,61	1,46	1,33	1,23	1,15	1,08	0,99	0,90	0,80	0,72	VM	10,19	4,96	3,28	2,45	1,95	1,62	1,39	1,22	1,08	0,97	0,88	0,81	0,75	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54
	0,8	0,0295	-	1	3,10	2,51	2,15	1,91	1,73	1,58	1,47	1,37	1,29	1,18	1,10	1,02	0,93	BT	4,14	2,88	2,34	2,02	1,81	1,65	1,46	1,27	1,13	1,02	0,92	0,85	0,78	0,72	0,68	0,63	0,60	0,56
				2	3,10	2,51	2,15	1,91	1,73	1,58	1,47	1,37	1,29	1,18	1,10	1,02	0,93	VM	13,56	6,57	4,34	3,24	2,58	2,15	1,84	1,61	1,43	1,28	1,17	1,07	0,99	0,92	0,85	0,80	0,75	0,71
	1,0	0,0369	2,80	1	3,65	2,97	2,55	2,27	2,05	1,89	1,75	1,64	1,55	1,42	1,31	1,23	1,16	BT	5,57	3,86	3,13	2,70	2,41	2,20	1,99	1,74	1,54	1,39	1,26	1,15	1,06	0,99	0,92	0,86	0,81	0,77
				2	3,39	2,97	2,55	2,27	2,05	1,89	1,75	1,64	1,55	1,42	1,31	1,23	1,16	VM	17,32	8,33	5,48	4,09	3,26	2,71	2,32	2,02	1,80	1,62	1,47	1,35	1,24	1,15	1,07	1,01	0,95	0,89
Zwischenauflagerbreite $b_A \geq 40$ mm Verbindung mit Kalotte in jeder 2. Rinne	0,7	0,0258	-	1	2,65	2,14	1,83	1,61	1,46	1,33	1,23	1,15	1,08	0,99	0,90	0,80	0,72	BT	2,49	1,74	1,30	0,97	0,77	0,64	0,55	0,48	0,43	0,38	0,35	0,32	0,30	0,27	0,26	0,24	0,23	0,21
				2	2,65	2,14	1,83	1,61	1,46	1,33	1,23	1,15	1,08	0,99	0,90	0,80	0,72	VM	5,09	2,48	1,64	1,22	0,98	0,81	0,70	0,61	0,54	0,49	0,44	0,40	0,37	0,35	0,32	0,30	0,29	0,27
	0,8	0,0295	-	1	3,10	2,51	2,15	1,91	1,73	1,58	1,47	1,37	1,29	1,18	1,10	1,02	0,93	BT	2,93	2,04	1,66	1,28	1,02	0,85	0,73	0,64	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28
				2	3,10	2,51	2,15	1,91	1,73	1,58	1,47	1,37	1,29	1,18	1,10	1,02	0,93	VM	6,78	3,29	2,17	1,62	1,29	1,07	0,92	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36
	1,0	0,0369	2,80	1	3,65	2,97	2,55	2,27	2,05	1,89	1,75	1,64	1,55	1,42	1,31	1,23	1,16	BT	3,94	2,73	2,21	1,75	1,40	1,16	0,99	0,87	0,77	0,69	0,63	0,58	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,38
				2	3,39	2,97	2,55	2,27	2,05	1,89	1,75	1,64	1,55	1,42	1,31	1,23	1,16	VM	8,66	4,16	2,74	2,04	1,63	1,35	1,16	1,01	0,90	0,81	0,73	0,67	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,45

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 $f \leq L/150$
 l_{gr} Grenzstützweite der Begehrbarkeit
 BT Zulässige Stützweite aus dem Bauteil- und Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)
 VM Zulässige Stützweite aus dem Verbindungsnachweis (Versagen Bauteil I)

Stand: 05.12.2023