Stützweitentabellen

Erläuterungen zu den Tabellen das ROMA Trapez DUO 062 2
Ermittlung der Schneelast 3
Ermittlung der Windlast 4
ROMA Trapez DUO 062 t_N=0,5 mm 5
ROMA Trapez DUO 062 t_N=0,6 mm 7
ROMA Trapez DUO 062 t_N=0,75 mm 9

ERLÄUTERUNGEN ZU DEN TABELLEN DAS TRAPEZ DUO 062

Bei der Anwendung der Tabellen ist folgendes zu beachten:

1. Die Stützweitentabellen für andrückende und abhebende Lasten (zulässige Stützweite als Funktion der Belastung) werden aus den berechneten charakteristischen Querschnitts- und Tragfähigkeitswerten erstellt.
2. Das Eigengewicht der Profiltafeln wird in den Stützweitentabellen berücksichtigt. Damit ist die der Anwendung der Tabellen als Eingangsgröße nur die zusätzlich zu Eigengewicht wirkende andrückende bzw. abhebende Last anzusetzen.
3. Die Belastungstabellen gelten für Ein-, Zwei- und Dreifeldträger, wobei die zulässigen Belastungen des Dreifeldträgers auch für Träger mit mehr als drei Feldern verwendet werden können.
4. Als Lastfaktoren und Kombinationsbeiwerte liegen die Werte nach DIN EN 1990/NA:2010-12 zu Grunde.
5. Für den jeweiligen Anwendungsfall ist die zugehörige, minimale Stützweite der Tabellen für Schnee- oder Windsogbeanspruchung auszuwählen.
6. Die Verbindung mit der Unterkonstruktion ist in jedem Einzelfall zusätzlich nachzuweisen.
7. Die Berechnung der Befahrbarkeit muss separat durchgeführt werden.

ERMITTLUNG DER SCHNEELAST

Quelle: www.schneelast.info

Tabelle 1: Charakteristische Schneelast (kN/m²)

SCHNEELASTZONE	Schneelast auf dem Boden (kN/m²)	
1	0,19 +0,91*((A+140)/760)²	≥0,65 (≤ 400 m ü. NN)
2	0,25+1,91*((A+140)/760)²	≥0,85 (≤ 285 m ü. NN)
3	0,31+2,91*((A+140)/760)²	≥1,10 (≤ 255 m ü. NN)

A= Höhe des Baugrundes über NN

Hinweis 1: Für Zone 1a und 2a werden die Werte der Zone 1 und 2 mit Faktor 1,25 multipliziert.

Hinweis 2: Berücksichtigung des Dachformbeiwerte: $s_i=\mu_1 * s_k$; $\mu_1=0,8$

Beispiel: 86647 Buttenwiesen Schneelastzone 1a: A= 425 m ü. NN:

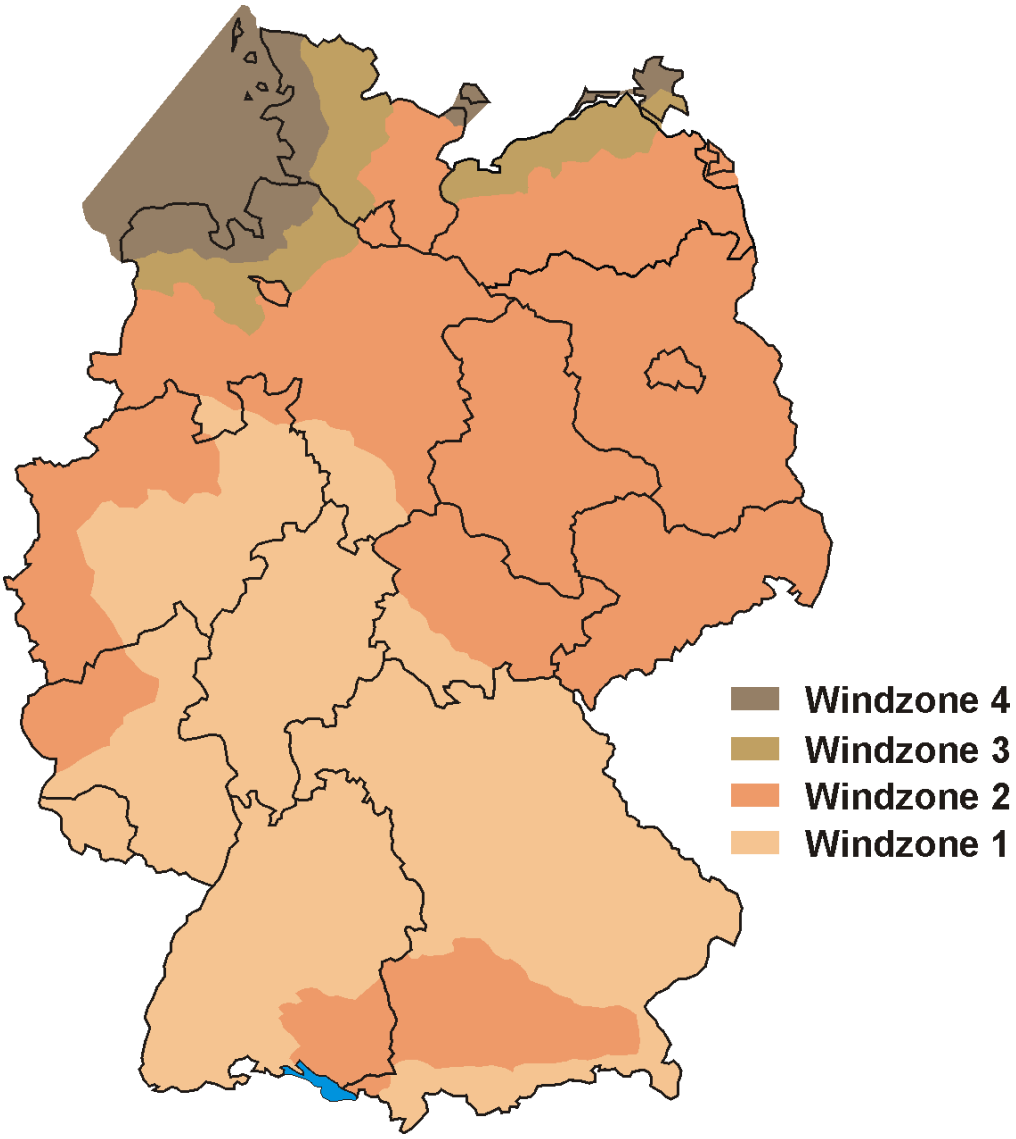
Tabelle 1: 0,19 +0,91*((425+140)/760)²= 0,69 kN/m² ≥0,65 kN/m²

Hinweis 1: 1,25* 0,69 kN/m²=0,866 kN/m²

Hinweis 2: Berücksichtigung des Dachformbeiwert: 0,8*0,866 kN/m²= 0,693 kN/m²

Tabellenwert: = 0,693 kN/m²

ERMITTLUNG DER WINDLAST



Quelle: http://de.wikipedia.org/wiki/windlast

Gebäude Höhe		WINDLASTZONE			
		1	2	3	4
5 m	RANDBEREICH	-1,01/-1,25	-1,32/-1,61	-1,59/-1,59	-1,89/-2,31
	NORMALBEREICH	-0,29/-0,59	-0,41/-0,70	-0,49/-0,85	-0,59/-1,01
10 m	RANDBEREICH	-1,22/-1,50	-1,49/-1,82	-1,80/-2,20	-2,14/-2,62
	NORMALBEREICH	-0,38/-0,65	-0,46/-0,80	-0,56/-0,96	-0,67/1,14
15 m	RANDBEREICH	-1,42/-1,74	-1,73/-2,12	-2,09/-2,55	-2,49/-3,04
	NORMALBEREICH	-0,44/-0,76	-0,54/-0,92	-0,65/-1,11	-0,66/-0,94

Tabelle 2: Charakteristischer Windsoglast (kN/m^2)

Hinweis 3: Beispielwerte für Gebäude der Geländekategorie Binnenland
(Windsog allgemein / Windsog für Schrauben)

Zulässige Stützweiten für ROMA Trapez DUO 062 Nennblechdicke t_N=0,50 mm

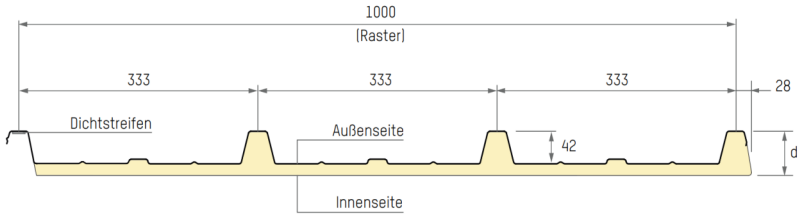


Tabelle D.1: ROMA Trapez DUO 062 t_N=0,50 mm andrückende Lasten

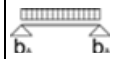
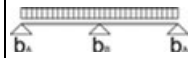
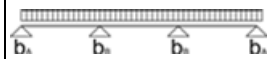
Statisches System	Durchbiegungs-begrenzung	Auflagerbreiten b_A und b_B	Zulässige Stützweite L in m bei einer Belastung q_k in kN/m²															
			Auflast, z.B. Schneelast															
			0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
	ohne	b_A= 40 mm	7,03	3,27	2,45	2,04	1,79	1,61	1,47	1,37	1,28	1,21	1,15	1,05	0,98	0,92	0,82	0,74
	L/150		5,11	3,15	2,45	2,04	1,79	1,61	1,47	1,37	1,28	1,21	1,15	1,05	0,98	0,92	0,82	0,74
	L/200		4,64	2,86	2,37	2,04	1,79	1,61	1,47	1,37	1,28	1,21	1,15	1,05	0,98	0,92	0,82	0,74
	L/300		4,06	2,50	2,07	1,84	1,68	1,57	1,47	1,37	1,28	1,21	1,15	1,05	0,98	0,92	0,82	0,74
	ohne	b_A= 40 mm b_B= 60 mm	7,65	3,44	2,46	1,97	1,67	1,46	1,31	1,19	1,09	1,01	0,94	0,83	0,72	0,63	0,56	0,51
	L/150		6,85	3,44	2,46	1,97	1,67	1,46	1,31	1,19	1,09	1,01	0,94	0,83	0,72	0,63	0,56	0,51
	L/200		6,22	3,44	2,46	1,97	1,67	1,46	1,31	1,19	1,09	1,01	0,94	0,83	0,72	0,63	0,56	0,51
	L/300		5,43	3,35	2,46	1,97	1,67	1,46	1,31	1,19	1,09	1,01	0,94	0,83	0,72	0,63	0,56	0,51
	ohne	b_A= 40 mm b_B= 120 mm	7,65	3,56	2,57	2,08	1,78	1,57	1,41	1,28	1,18	1,10	1,03	0,92	0,83	0,76	0,70	0,65
	L/150		6,85	3,56	2,57	2,08	1,78	1,57	1,41	1,28	1,18	1,10	1,03	0,92	0,83	0,76	0,70	0,65
	L/200		6,22	3,56	2,57	2,08	1,78	1,57	1,41	1,28	1,18	1,10	1,03	0,92	0,83	0,76	0,70	0,65
	L/300		5,43	3,35	2,57	2,08	1,78	1,57	1,41	1,28	1,18	1,10	1,03	0,92	0,83	0,76	0,70	0,65
	ohne	b_A= 40 mm b_B= 60 mm	8,56	3,86	2,75	2,21	1,88	1,64	1,47	1,33	1,22	1,13	1,06	0,93	0,82	0,71	0,64	0,57
	L/150		6,32	3,86	2,75	2,21	1,88	1,64	1,47	1,33	1,22	1,13	1,06	0,93	0,82	0,71	0,64	0,57
	L/200		5,74	3,54	2,75	2,21	1,88	1,64	1,47	1,33	1,22	1,13	1,06	0,93	0,82	0,71	0,64	0,57
	L/300		5,01	3,09	2,56	2,21	1,88	1,64	1,47	1,33	1,22	1,13	1,06	0,93	0,82	0,71	0,64	0,57
	ohne	b_A= 40 mm b_B= 120 mm	8,56	3,98	2,88	2,33	1,99	1,76	1,58	1,44	1,33	1,24	1,16	1,03	0,93	0,85	0,79	0,73
	L/150		6,32	3,90	2,88	2,33	1,99	1,76	1,58	1,44	1,33	1,24	1,16	1,03	0,93	0,85	0,79	0,73
	L/200		5,74	3,54	2,88	2,33	1,99	1,76	1,58	1,44	1,33	1,24	1,16	1,03	0,93	0,85	0,79	0,73
	L/300		5,01	3,09	2,56	2,27	1,99	1,76	1,58	1,44	1,33	1,24	1,16	1,03	0,93	0,85	0,79	0,73

Tabelle D.2: ROMA Trapez DUO 062 t_N=0,50 mm abhebende Lasten, Befestigung im Obergurt mit Kalotte

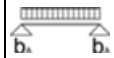
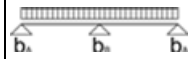
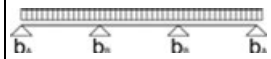
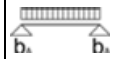
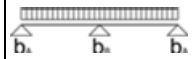
Statisches System	Durchbiegungs-begrenzung	Befestigung	Zulässige Stützweite L in m bei einer Belastung q_k in kN/m²															
			Abhebende Last, z.B. Windsog															
			0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
	ohne	Jede Rippe im Obergurt	Siehe Tabelle Auflast, da |Soglas| geringer als Eigenlast	4,38	2,96	2,38	2,05	1,83	1,63	1,40	1,22	1,08	0,97	0,81	0,69	0,60	0,54	0,48
	L/150			3,38	2,56	2,21	1,99	1,83	1,63	1,40	1,22	1,08	0,97	0,81	0,69	0,60	0,54	0,48
	L/200			3,07	2,33	2,00	1,81	1,67	1,57	1,40	1,22	1,08	0,97	0,81	0,69	0,60	0,54	0,48
	L/300			2,69	2,03	1,75	1,58	1,46	1,37	1,30	1,22	1,08	0,97	0,81	0,69	0,60	0,54	0,48
	ohne	Jede Rippe im Obergurt		3,69	2,28	1,71	1,40	1,19	1,04	0,92	0,83	0,76	0,70	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39
	L/150			3,69	2,28	1,71	1,40	1,19	1,04	0,92	0,83	0,76	0,70	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39
	L/200			3,69	2,28	1,71	1,40	1,19	1,04	0,92	0,83	0,76	0,70	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39
	L/300			3,60	2,28	1,71	1,40	1,19	1,04	0,92	0,83	0,76	0,70	0,60	0,53	0,48	0,43	0,39
	ohne	Jede 2. Rippe im Obergurt		2,41	1,44	1,06	0,84	0,71	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19
	L/150			2,41	1,44	1,06	0,84	0,71	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19
	L/200			2,41	1,44	1,06	0,84	0,71	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19
	L/300			2,41	1,44	1,06	0,84	0,71	0,61	0,54	0,48	0,43	0,39	0,32	0,28	0,24	0,21	0,19
	ohne	Jede Rippe im Obergurt		4,14	2,56	1,93	1,57	1,34	1,17	1,04	0,94	0,86	0,79	0,68	0,60	0,54	0,49	0,44
	L/150			4,14	2,56	1,93	1,57	1,34	1,17	1,04	0,94	0,86	0,79	0,68	0,60	0,54	0,49	0,44
	L/200			3,80	2,56	1,93	1,57	1,34	1,17	1,04	0,94	0,86	0,79	0,68	0,60	0,54	0,49	0,44
	L/300			3,32	2,51	1,93	1,57	1,34	1,17	1,04	0,94	0,86	0,79	0,68	0,60	0,54	0,49	0,44
	ohne	Jede 2. Rippe im Obergurt		2,71	1,62	1,19	0,95	0,80	0,69	0,61	0,54	0,49	0,44	0,37	0,31	0,27	0,24	0,22
	L/150			2,71	1,62	1,19	0,95	0,80	0,69	0,61	0,54	0,49	0,44	0,37	0,31	0,27	0,24	0,22
	L/200			2,71	1,62	1,19	0,95	0,80	0,69	0,61	0,54	0,49	0,44	0,37	0,31	0,27	0,24	0,22
	L/300			2,71	1,62	1,19	0,95	0,80	0,69	0,61	0,54	0,49	0,44	0,37	0,31	0,27	0,24	0,22

Tabelle D.3: ROMA Trapez DUO 062 t_N=0,50 mm abhebende Lasten, Befestigung im Untergurt

Statisches System	Durchbiegungs-begrenzung	Befestigung	Zulässige Stützweite L in m bei einer Belastung q_k in kN/m²															
			Abhebende Last, z.B. Windsog															
			0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
	ohne	Jede Rippe im Untergurt	Siehe Tabelle Auflast, da |Soglas| geringer als Eigenlast	4,38	2,96	2,38	2,05	1,83	1,66	1,54	1,44	1,35	1,28	1,17	1,08	1,01	0,95	0,90
	L/150			3,38	2,56	2,21	1,99	1,83	1,66	1,54	1,44	1,35	1,28	1,17	1,08	1,01	0,95	0,90
	L/200			3,07	2,33	2,00	1,81	1,67	1,57	1,49	1,42	1,35	1,28	1,17	1,08	1,01	0,95	0,90
	L/300			2,69	2,03	1,75	1,58	1,46	1,37	1,30	1,24	1,19	1,15	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90
	ohne	Jede Rippe im Untergurt		4,02	2,72	2,19	1,88	1,68	1,53	1,41	1,32	1,24	1,18	1,07	0,99	0,93	0,87	0,83
	L/150			4,02	2,72	2,19	1,88	1,68	1,53	1,41	1,32	1,24	1,18	1,07	0,99	0,93	0,87	0,83
	L/200			4,02	2,72	2,19	1,88	1,68	1,53	1,41	1,32	1,24	1,18	1,07	0,99	0,93	0,87	0,83
	L/300			3,60	2,72	2,19	1,88	1,68	1,53	1,41	1,32	1,24	1,18	1,07	0,99	0,93	0,87	0,83
	ohne	Jede 2. Rippe im Untergurt		2,84	1,92	1,55	1,33	1,19	1,08	1,00	0,93	0,88	0,83	0,76	0,70	0,66	0,62	0,59
	L/150			2,84	1,92	1,55	1,33	1,19	1,08	1,00	0,93	0,88	0,83	0,76	0,70	0,66	0,62	0,59
	L/200			2,84	1,92	1,55	1,33	1,19	1,08	1,00	0,93	0,88	0,83	0,76	0,70	0,66	0,62	0,59
	L/300			2,84	1,92	1,55	1,33	1,19	1,08	1,00	0,93	0,88	0,83	0,76	0,70	0,66	0,62	0,59
	ohne	Jede Rippe im Untergurt		4,49	3,04	2,45	2,11	1,88	1,71	1,58	1,47	1,39	1,32	1,20	1,11	1,04	0,98	0,93
	L/150			4,18	3,04	2,45	2,11	1,88	1,71	1,58	1,47	1,39	1,32	1,20	1,11	1,04	0,98	0,93
	L/200			3,80	2,88	2,45	2,11	1,88	1,71	1,58	1,47	1,39	1,32	1,20	1,11	1,04	0,98	0,93
	L/300			3,32	2,51	2,16	1,95	1,80	1,69	1,58	1,47	1,39	1,32	1,20	1,11	1,04	0,98	0,93
	ohne	Jede 2. Rippe im Untergurt		3,18	2,15	1,73	1,49	1,33	1,21	1,12	1,04	0,98	0,93	0,85	0,78	0,73	0,69	0,66
	L/150			3,18	2,15	1,73	1,49	1,33	1,21	1,12	1,04	0,98	0,93	0,85	0,78	0,73	0,69	0,66
	L/200			3,18	2,15	1,73	1,49	1,33	1,21	1,12	1,04	0,98	0,93	0,85	0,78	0,73	0,69	0,66
	L/300			3,18	2,15	1,73	1,49	1,33	1,21	1,12	1,04	0,98	0,93	0,85	0,78	0,73	0,69	0,66

Zulässige Stützweiten für ROMA Trapez DUO 062 Nennblechdicke t_N=0,60 mm

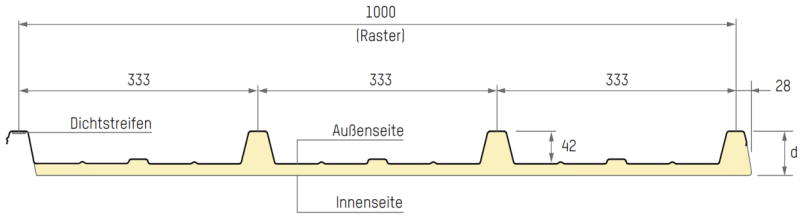


Tabelle D.4: ROMA Trapez DUO 062 t_N=0,60 mm andrückende Lasten

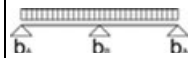
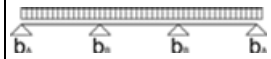
Statisches System	Durchbiegungs-begrenzung	Auflagerbreiten b_A und b_B	Zulässige Stützweite L in m bei einer Belastung q_k in kN/m²															
			Auflast, z.B. Schneelast															
			0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
	ohne	b_A= 40 mm	7,57	3,69	2,78	2,32	2,03	1,83	1,68	1,56	1,46	1,38	1,31	1,20	1,12	1,05	0,93	0,84
	L/150		5,28	3,36	2,78	2,32	2,03	1,83	1,68	1,56	1,46	1,38	1,31	1,20	1,12	1,05	0,93	0,84
	L/200		4,80	3,05	2,54	2,25	2,03	1,83	1,68	1,56	1,46	1,38	1,31	1,20	1,12	1,05	0,93	0,84
	L/300		4,19	2,67	2,21	1,97	1,80	1,68	1,59	1,51	1,45	1,38	1,31	1,20	1,12	1,05	0,93	0,84
	ohne	b_A= 40 mm b_B= 60 mm	8,27	4,01	2,90	2,35	2,01	1,77	1,59	1,40	1,23	1,10	0,99	0,83	0,72	0,63	0,56	0,50
	L/150		7,07	4,01	2,90	2,35	2,01	1,77	1,59	1,40	1,23	1,10	0,99	0,83	0,72	0,63	0,56	0,50
	L/200		6,43	4,01	2,90	2,35	2,01	1,77	1,59	1,40	1,23	1,10	0,99	0,83	0,72	0,63	0,56	0,50
	L/300		5,61	3,57	2,90	2,35	2,01	1,77	1,59	1,40	1,23	1,10	0,99	0,83	0,72	0,63	0,56	0,50
	ohne	b_A= 40 mm b_B= 120 mm	8,27	4,03	3,01	2,46	2,11	1,87	1,69	1,54	1,43	1,33	1,25	1,12	1,02	0,93	0,87	0,81
	L/150		7,07	4,03	3,01	2,46	2,11	1,87	1,69	1,54	1,43	1,33	1,25	1,12	1,02	0,93	0,87	0,81
	L/200		6,43	4,03	3,01	2,46	2,11	1,87	1,69	1,54	1,43	1,33	1,25	1,12	1,02	0,93	0,87	0,81
	L/300		5,61	3,57	2,97	2,46	2,11	1,87	1,69	1,54	1,43	1,33	1,25	1,12	1,02	0,93	0,87	0,81
	ohne	b_A= 40 mm b_B= 60 mm	9,25	4,49	3,25	2,64	2,25	1,99	1,78	1,59	1,40	1,25	1,13	0,95	0,81	0,71	0,64	0,57
	L/150		6,53	4,15	3,25	2,64	2,25	1,99	1,78	1,59	1,40	1,25	1,13	0,95	0,81	0,71	0,64	0,57
	L/200		5,93	3,77	3,13	2,64	2,25	1,99	1,78	1,59	1,40	1,25	1,13	0,95	0,81	0,71	0,64	0,57
	L/300		5,18	3,29	2,74	2,43	2,23	1,99	1,78	1,59	1,40	1,25	1,13	0,95	0,81	0,71	0,64	0,57
	ohne	b_A= 40 mm b_B= 120 mm	9,25	4,51	3,37	2,75	2,37	2,10	1,89	1,73	1,60	1,50	1,40	1,26	1,14	1,05	0,97	0,91
	L/150		6,53	4,15	3,37	2,75	2,37	2,10	1,89	1,73	1,60	1,50	1,40	1,26	1,14	1,05	0,97	0,91
	L/200		5,93	3,77	3,13	2,75	2,37	2,10	1,89	1,73	1,60	1,50	1,40	1,26	1,14	1,05	0,97	0,91
	L/300		5,18	3,29	2,74	2,43	2,23	2,08	1,89	1,73	1,60	1,50	1,40	1,26	1,14	1,05	0,97	0,91

Tabelle D.5: ROMA Trapez DUO 062 t_N=0,60 mm abhebende Lasten, Befestigung im Obergurt mit Kalotte

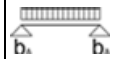
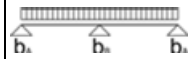
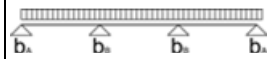
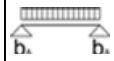
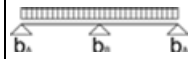
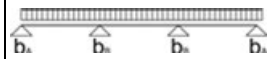
Statisches System	Durchbiegungs-begrenzung	Befestigung	Zulässige Stützweite L in m bei einer Belastung q_k in kN/m²															
			Abhebende Last, z.B. Windsog															
			0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
	ohne	Jede Rippe im Obergurt	Siehe Tabelle Auflast, da |Soglas| geringer als Eigenlast	5,11	3,42	2,75	2,36	2,10	1,91	1,77	1,65	1,55	1,42	1,18	1,01	0,88	0,78	0,70
	L/150			3,73	2,79	2,40	2,16	2,00	1,87	1,77	1,65	1,55	1,42	1,18	1,01	0,88	0,78	0,70
	L/200			3,39	2,54	2,18	1,96	1,81	1,70	1,61	1,54	1,48	1,42	1,18	1,01	0,88	0,78	0,70
	L/300			2,96	2,22	1,90	1,72	1,59	1,49	1,41	1,35	1,29	1,25	1,17	1,01	0,88	0,78	0,70
	ohne	Jede Rippe im Obergurt		4,48	2,79	2,13	1,75	1,50	1,32	1,18	1,07	0,98	0,91	0,79	0,70	0,63	0,58	0,53
	L/150			4,48	2,79	2,13	1,75	1,50	1,32	1,18	1,07	0,98	0,91	0,79	0,70	0,63	0,58	0,53
	L/200			4,48	2,79	2,13	1,75	1,50	1,32	1,18	1,07	0,98	0,91	0,79	0,70	0,63	0,58	0,53
	L/300			3,97	2,79	2,13	1,75	1,50	1,32	1,18	1,07	0,98	0,91	0,79	0,70	0,63	0,58	0,53
	ohne	Jede 2. Rippe im Obergurt		2,98	1,80	1,34	1,09	0,92	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28
	L/150			2,98	1,80	1,34	1,09	0,92	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28
	L/200			2,98	1,80	1,34	1,09	0,92	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28
	L/300			2,98	1,80	1,34	1,09	0,92	0,80	0,71	0,64	0,58	0,53	0,46	0,40	0,35	0,31	0,28
	ohne	Jede Rippe im Obergurt		5,03	3,13	2,39	1,96	1,68	1,48	1,33	1,20	1,10	1,02	0,89	0,79	0,71	0,65	0,60
	L/150			4,61	3,13	2,39	1,96	1,68	1,48	1,33	1,20	1,10	1,02	0,89	0,79	0,71	0,65	0,60
	L/200			4,19	3,13	2,39	1,96	1,68	1,48	1,33	1,20	1,10	1,02	0,89	0,79	0,71	0,65	0,60
	L/300			3,66	2,74	2,35	1,96	1,68	1,48	1,33	1,20	1,10	1,02	0,89	0,79	0,71	0,65	0,60
	ohne	Jede 2. Rippe im Obergurt		3,34	2,03	1,51	1,22	1,04	0,90	0,80	0,72	0,66	0,60	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32
	L/150			3,34	2,03	1,51	1,22	1,04	0,90	0,80	0,72	0,66	0,60	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32
	L/200			3,34	2,03	1,51	1,22	1,04	0,90	0,80	0,72	0,66	0,60	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32
	L/300			3,34	2,03	1,51	1,22	1,04	0,90	0,80	0,72	0,66	0,60	0,52	0,46	0,40	0,36	0,32

Tabelle D.6: ROMA Trapez DUO 062 t_N=0,60 mm abhebende Lasten, Befestigung im Untergurt

Statisches System	Durchbiegungs-begrenzung	Befestigung	Zulässige Stützweite L in m bei einer Belastung q_k in kN/m²															
			Abhebende Last, z.B. Windsog															
			0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
	ohne	Jede Rippe im Untergurt	Siehe Tabelle Auflast, da |Soglas| geringer als Eigenlast	5,11	3,42	2,75	2,36	2,10	1,91	1,77	1,65	1,55	1,47	1,34	1,24	1,16	1,09	1,04
	L/150			3,73	2,79	2,40	2,16	2,00	1,87	1,77	1,65	1,55	1,47	1,34	1,24	1,16	1,09	1,04
	L/200			3,39	2,54	2,18	1,96	1,81	1,70	1,61	1,54	1,48	1,43	1,34	1,24	1,16	1,09	1,04
	L/300			2,96	2,22	1,90	1,72	1,59	1,49	1,41	1,35	1,29	1,25	1,17	1,11	1,06	1,02	0,98
	ohne	Jede Rippe im Untergurt		4,67	3,13	2,52	2,16	1,92	1,75	1,62	1,51	1,42	1,35	1,23	1,14	1,06	1,00	0,95
	L/150			4,67	3,13	2,52	2,16	1,92	1,75	1,62	1,51	1,42	1,35	1,23	1,14	1,06	1,00	0,95
	L/200			4,54	3,13	2,52	2,16	1,92	1,75	1,62	1,51	1,42	1,35	1,23	1,14	1,06	1,00	0,95
	L/300			3,97	2,97	2,52	2,16	1,92	1,75	1,62	1,51	1,42	1,35	1,23	1,14	1,06	1,00	0,95
	ohne	Jede 2. Rippe im Untergurt		3,30	2,21	1,78	1,53	1,36	1,24	1,14	1,07	1,01	0,95	0,87	0,80	0,75	0,71	0,67
	L/150			3,30	2,21	1,78	1,53	1,36	1,24	1,14	1,07	1,01	0,95	0,87	0,80	0,75	0,71	0,67
	L/200			3,30	2,21	1,78	1,53	1,36	1,24	1,14	1,07	1,01	0,95	0,87	0,80	0,75	0,71	0,67
	L/300			3,30	2,21	1,78	1,53	1,36	1,24	1,14	1,07	1,01	0,95	0,87	0,80	0,75	0,71	0,67
	ohne	Jede Rippe im Untergurt		5,22	3,50	2,81	2,42	2,15	1,96	1,81	1,69	1,59	1,51	1,37	1,27	1,19	1,12	1,06
	L/150			4,61	3,45	2,81	2,42	2,15	1,96	1,81	1,69	1,59	1,51	1,37	1,27	1,19	1,12	1,06
	L/200			4,19	3,14	2,69	2,42	2,15	1,96	1,81	1,69	1,59	1,51	1,37	1,27	1,19	1,12	1,06
	L/300			3,66	2,74	2,35	2,12	1,96	1,84	1,74	1,66	1,59	1,51	1,37	1,27	1,19	1,12	1,06
	ohne	Jede 2. Rippe im Untergurt		3,69	2,48	1,99	1,71	1,52	1,38	1,28	1,19	1,12	1,07	0,97	0,90	0,84	0,79	0,75
	L/150			3,69	2,48	1,99	1,71	1,52	1,38	1,28	1,19	1,12	1,07	0,97	0,90	0,84	0,79	0,75
	L/200			3,69	2,48	1,99	1,71	1,52	1,38	1,28	1,19	1,12	1,07	0,97	0,90	0,84	0,79	0,75
	L/300			3,66	2,48	1,99	1,71	1,52	1,38	1,28	1,19	1,12	1,07	0,97	0,90	0,84	0,79	0,75

Zulässige Stützweiten für ROMA Trapez DUO 062 Nennblechdicke t_N=0,75 mm

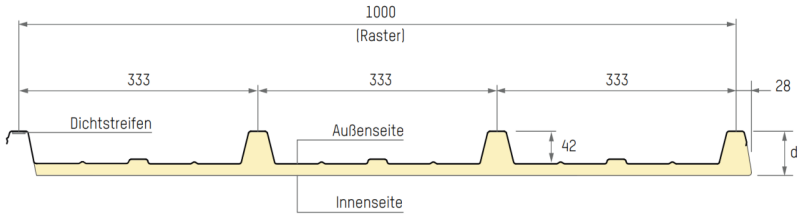


Tabelle D.7: ROMA Trapez DUO 062 t_N=0,75 mm andrückende Lasten

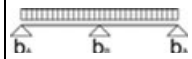
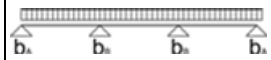
Statisches System	Durchbiegungs-begrenzung	Auflagerbreiten b_A und b_B	Zulässige Stützweite L in m bei einer Belastung q_k in kN/m²															
			Auflast, z.B. Schneelast															
			0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
	ohne	b_A= 40 mm	8,20	4,24	3,22	2,70	2,37	2,14	1,96	1,83	1,71	1,62	1,54	1,38	1,19	1,04	0,93	0,84
	L/150		5,42	3,58	2,99	2,67	2,37	2,14	1,96	1,83	1,71	1,62	1,54	1,38	1,19	1,04	0,93	0,84
	L/200		4,92	3,25	2,72	2,42	2,22	2,08	1,96	1,83	1,71	1,62	1,54	1,38	1,19	1,04	0,93	0,84
	L/300		4,30	2,84	2,38	2,12	1,94	1,81	1,71	1,63	1,57	1,51	1,46	1,38	1,19	1,04	0,93	0,84
	ohne	b_A= 40 mm b_B= 60 mm	9,02	4,66	3,51	2,87	2,35	1,91	1,61	1,39	1,22	1,09	0,99	0,83	0,71	0,63	0,56	0,50
	L/150		7,26	4,66	3,51	2,87	2,35	1,91	1,61	1,39	1,22	1,09	0,99	0,83	0,71	0,63	0,56	0,50
	L/200		6,60	4,36	3,51	2,87	2,35	1,91	1,61	1,39	1,22	1,09	0,99	0,83	0,71	0,63	0,56	0,50
	L/300		5,76	3,81	3,18	2,84	2,35	1,91	1,61	1,39	1,22	1,09	0,99	0,83	0,71	0,63	0,56	0,50
	ohne	b_A= 40 mm b_B= 120 mm	9,02	4,66	3,54	2,97	2,57	2,28	2,07	1,90	1,77	1,65	1,56	1,40	1,28	1,18	1,10	1,01
	L/150		7,26	4,66	3,54	2,97	2,57	2,28	2,07	1,90	1,77	1,65	1,56	1,40	1,28	1,18	1,10	1,01
	L/200		6,60	4,36	3,54	2,97	2,57	2,28	2,07	1,90	1,77	1,65	1,56	1,40	1,28	1,18	1,10	1,01
	L/300		5,76	3,81	3,18	2,84	2,57	2,28	2,07	1,90	1,77	1,65	1,56	1,40	1,28	1,18	1,10	1,01
	ohne	b_A= 40 mm b_B= 60 mm	10,08	5,21	3,93	3,22	2,67	2,17	1,83	1,58	1,39	1,24	1,12	0,94	0,81	0,71	0,63	0,57
	L/150		6,70	4,43	3,70	3,22	2,67	2,17	1,83	1,58	1,39	1,24	1,12	0,94	0,81	0,71	0,63	0,57
	L/200		6,09	4,02	3,36	2,99	2,67	2,17	1,83	1,58	1,39	1,24	1,12	0,94	0,81	0,71	0,63	0,57
	L/300		5,32	3,51	2,94	2,62	2,40	2,17	1,83	1,58	1,39	1,24	1,12	0,94	0,81	0,71	0,63	0,57
	ohne	b_A= 40 mm b_B= 120 mm	10,08	5,21	3,96	3,32	2,88	2,56	2,32	2,13	1,98	1,85	1,74	1,57	1,43	1,30	1,16	1,05
	L/150		6,70	4,43	3,70	3,30	2,88	2,56	2,32	2,13	1,98	1,85	1,74	1,57	1,43	1,30	1,16	1,05
	L/200		6,09	4,02	3,36	2,99	2,75	2,56	2,32	2,13	1,98	1,85	1,74	1,57	1,43	1,30	1,16	1,05
	L/300		5,32	3,51	2,94	2,62	2,40	2,24	2,12	2,02	1,94	1,85	1,74	1,57	1,43	1,30	1,16	1,05

Tabelle D.8: ROMA Trapez DUO 062 t_N=0,75 mm abhebende Lasten, Befestigung im Obergurt mit Kalotte

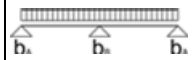
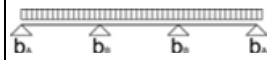
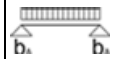
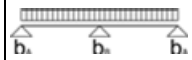
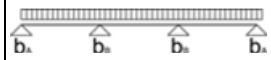
Statisches System	Durchbiegungs-begrenzung	Befestigung	Zulässige Stützweite L in m bei einer Belastung q_k in kN/m²															
			Abhebende Last, z.B. Windsog															
			0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
	ohne	Jede Rippe im Obergurt	Siehe Tabelle Auflast, da |Soglas| geringer als Eigenlast	6,18	4,09	3,27	2,80	2,49	2,27	2,09	1,95	1,84	1,74	1,59	1,47	1,37	1,23	1,11
	L/150			4,22	3,11	2,66	2,39	2,21	2,07	1,96	1,87	1,80	1,73	1,59	1,47	1,37	1,23	1,11
	L/200			3,84	2,83	2,42	2,17	2,01	1,88	1,78	1,70	1,63	1,57	1,48	1,40	1,34	1,23	1,11
	L/300			3,35	2,47	2,11	1,90	1,75	1,64	1,56	1,49	1,43	1,37	1,29	1,22	1,17	1,12	1,08
	ohne	Jede Rippe im Obergurt		5,62	3,51	2,70	2,24	1,93	1,71	1,54	1,41	1,30	1,21	1,06	0,95	0,86	0,79	0,73
	L/150			5,62	3,51	2,70	2,24	1,93	1,71	1,54	1,41	1,30	1,21	1,06	0,95	0,86	0,79	0,73
	L/200			5,14	3,51	2,70	2,24	1,93	1,71	1,54	1,41	1,30	1,21	1,06	0,95	0,86	0,79	0,73
	L/300			4,49	3,31	2,70	2,24	1,93	1,71	1,54	1,41	1,30	1,21	1,06	0,95	0,86	0,79	0,73
	ohne	Jede 2. Rippe im Obergurt		3,80	2,32	1,75	1,43	1,22	1,07	0,96	0,87	0,80	0,74	0,64	0,57	0,51	0,46	0,43
	L/150			3,80	2,32	1,75	1,43	1,22	1,07	0,96	0,87	0,80	0,74	0,64	0,57	0,51	0,46	0,43
	L/200			3,80	2,32	1,75	1,43	1,22	1,07	0,96	0,87	0,80	0,74	0,64	0,57	0,51	0,46	0,43
	L/300			3,80	2,32	1,75	1,43	1,22	1,07	0,96	0,87	0,80	0,74	0,64	0,57	0,51	0,46	0,43
	ohne	Jede Rippe im Obergurt		6,28	3,94	3,03	2,51	2,17	1,92	1,73	1,58	1,46	1,36	1,19	1,07	0,97	0,89	0,82
	L/150			5,22	3,85	3,03	2,51	2,17	1,92	1,73	1,58	1,46	1,36	1,19	1,07	0,97	0,89	0,82
	L/200			4,74	3,49	2,99	2,51	2,17	1,92	1,73	1,58	1,46	1,36	1,19	1,07	0,97	0,89	0,82
	L/300			4,14	3,05	2,61	2,35	2,17	1,92	1,73	1,58	1,46	1,36	1,19	1,07	0,97	0,89	0,82
	ohne	Jede 2. Rippe im Obergurt		4,26	2,60	1,97	1,61	1,38	1,21	1,08	0,98	0,90	0,83	0,72	0,64	0,58	0,52	0,48
	L/150			4,26	2,60	1,97	1,61	1,38	1,21	1,08	0,98	0,90	0,83	0,72	0,64	0,58	0,52	0,48
	L/200			4,26	2,60	1,97	1,61	1,38	1,21	1,08	0,98	0,90	0,83	0,72	0,64	0,58	0,52	0,48
	L/300			4,14	2,60	1,97	1,61	1,38	1,21	1,08	0,98	0,90	0,83	0,72	0,64	0,58	0,52	0,48

Tabelle D.9: ROMA Trapez DUO 062 t_N=0,75 mm abhebende Lasten, Befestigung im Untergurt

Statisches System	Durchbiegungs-begrenzung	Befestigung	Zulässige Stützweite L in m bei einer Belastung q_k in kN/m²															
			Abhebende Last, z.B. Windsog															
			0,00	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00
	ohne	Jede Rippe im Untergurt	Siehe Tabelle Auflast, da |Soglas| geringer als Eigenlast	6,18	4,09	3,27	2,80	2,49	2,27	2,09	1,95	1,84	1,74	1,59	1,47	1,37	1,29	1,23
	L/150			4,22	3,11	2,66	2,39	2,21	2,07	1,96	1,87	1,80	1,73	1,59	1,47	1,37	1,29	1,23
	L/200			3,84	2,83	2,42	2,17	2,01	1,88	1,78	1,70	1,63	1,57	1,48	1,40	1,34	1,29	1,23
	L/300			3,35	2,47	2,11	1,90	1,75	1,64	1,56	1,49	1,43	1,37	1,29	1,22	1,17	1,12	1,08
	ohne	Jede Rippe im Untergurt		5,62	3,72	2,97	2,55	2,27	2,06	1,90	1,78	1,67	1,58	1,44	1,33	1,25	1,18	1,11
	L/150			5,62	3,72	2,97	2,55	2,27	2,06	1,90	1,78	1,67	1,58	1,44	1,33	1,25	1,18	1,11
	L/200			5,14	3,72	2,97	2,55	2,27	2,06	1,90	1,78	1,67	1,58	1,44	1,33	1,25	1,18	1,11
	L/300			4,49	3,31	2,83	2,54	2,27	2,06	1,90	1,78	1,67	1,58	1,44	1,33	1,25	1,18	1,11
	ohne	Jede 2. Rippe im Untergurt		3,97	2,63	2,10	1,80	1,60	1,46	1,35	1,26	1,18	1,12	1,02	0,94	0,88	0,83	0,79
	L/150			3,97	2,63	2,10	1,80	1,60	1,46	1,35	1,26	1,18	1,12	1,02	0,94	0,88	0,83	0,79
	L/200			3,97	2,63	2,10	1,80	1,60	1,46	1,35	1,26	1,18	1,12	1,02	0,94	0,88	0,83	0,79
	L/300			3,97	2,63	2,10	1,80	1,60	1,46	1,35	1,26	1,18	1,12	1,02	0,94	0,88	0,83	0,79
	ohne	Jede Rippe im Untergurt		6,28	4,16	3,32	2,85	2,53	2,30	2,13	1,99	1,87	1,77	1,61	1,49	1,39	1,31	1,25
	L/150			5,22	3,85	3,29	2,85	2,53	2,30	2,13	1,99	1,87	1,77	1,61	1,49	1,39	1,31	1,25
	L/200			4,74	3,49	2,99	2,69	2,48	2,30	2,13	1,99	1,87	1,77	1,61	1,49	1,39	1,31	1,25
	L/300			4,14	3,05	2,61	2,35	2,17	2,03	1,92	1,84	1,76	1,70	1,60	1,49	1,39	1,31	1,25
	ohne	Jede 2. Rippe im Untergurt		4,44	2,94	2,35	2,02	1,79	1,63	1,50	1,40	1,32	1,25	1,14	1,06	0,99	0,93	0,88
	L/150			4,44	2,94	2,35	2,02	1,79	1,63	1,50	1,40	1,32	1,25	1,14	1,06	0,99	0,93	0,88
	L/200			4,44	2,94	2,35	2,02	1,79	1,63	1,50	1,40	1,32	1,25	1,14	1,06	0,99	0,93	0,88
	L/300			4,14	2,94	2,35	2,02	1,79	1,63	1,50	1,40	1,32	1,25	1,14	1,06	0,99	0,93	0,88