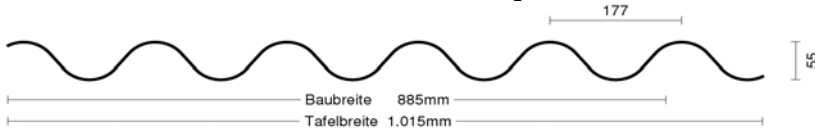


Belastungstabellen

nach DIN EN 1999-1-4 für andrückende Belastung einschließlich Sicherheitsbeiwert $\gamma_M = 1,1$

Wellprofil 55 / 177

Aluminium
Wand / Dach



Einfeldträger				Endauflagerbreite: $a \geq 40\text{mm}$														
Blechdicke t [mm]	Eigengewicht g [kN/m ²]	Grenzstützweite L _{gr} [m]**	Durchbiegung*	Stützweite L [m]														
				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
				Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht														
0,80	0,0311	-	1	8,85	7,08	5,90	5,06	4,42	3,86	3,13	2,58	2,17	1,85	1,60	1,39	1,22	1,08	0,97
			2	8,85	7,08	5,90	5,00	3,35	2,35	1,72	1,29	0,99	0,78	0,63	0,51	0,42	0,35	0,29
			3	8,85	7,08	5,90	3,75	2,51	1,77	1,29	0,97	0,74	0,59	0,47	0,38	0,31	0,26	0,22
0,90	0,0350	-	1	10,88	8,70	7,25	6,22	5,44	4,35	3,52	2,91	2,45	2,08	1,80	1,56	1,38	1,22	1,09
			2	10,88	8,70	7,25	5,63	3,77	2,65	1,93	1,45	1,12	0,88	0,70	0,57	0,47	0,39	0,33
			3	10,88	8,70	6,70	4,22	2,83	1,99	1,45	1,09	0,84	0,66	0,53	0,43	0,35	0,29	0,25
1,00	0,0389	-	1	12,91	10,33	8,61	7,38	6,12	4,83	3,92	3,24	2,72	2,32	2,00	1,74	1,53	1,35	1,21
			2	12,91	10,33	8,61	6,25	4,19	2,94	2,14	1,61	1,24	0,98	0,78	0,64	0,52	0,44	0,37
			3	12,91	10,33	7,45	4,69	3,14	2,21	1,61	1,21	0,93	0,73	0,59	0,48	0,39	0,33	0,28

Zweifeldträger				Endauflagerbreite: $a \geq 40\text{mm}$ Zwischenauflegerbreite: $b \geq 40\text{mm}$														
Blechdicke t [mm]	Eigengewicht g [kN/m ²]	Grenzstützweite L _{gr} [m]**	Durchbiegung*	Stützweite L [m]														
				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
				Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht														
0,80	0,0311	-	1	7,09	5,67	4,21	3,26	2,59	2,12	1,76	1,49	1,28	1,10	0,97	0,85	0,76	0,68	0,61
			2	7,09	5,67	4,21	3,26	2,59	2,12	1,76	1,49	1,28	1,10	0,97	0,85	0,76	0,68	0,61
			3	7,09	5,67	4,21	3,26	2,59	2,12	1,76	1,49	1,28	1,10	0,97	0,85	0,76	0,63	0,53
0,90	0,0350	-	1	8,70	6,96	5,16	3,99	3,18	2,59	2,16	1,82	1,56	1,35	1,18	1,04	0,93	0,83	0,74
			2	8,70	6,96	5,16	3,99	3,18	2,59	2,16	1,82	1,56	1,35	1,18	1,04	0,93	0,83	0,74
			3	8,70	6,96	5,16	3,99	3,18	2,59	2,16	1,82	1,56	1,35	1,18	1,03	0,85	0,71	0,60
1,00	0,0389	-	1	10,30	8,24	6,12	4,72	3,76	3,07	2,55	2,15	1,84	1,60	1,40	1,23	1,09	0,98	0,88
			2	10,30	8,24	6,12	4,72	3,76	3,07	2,55	2,15	1,84	1,60	1,40	1,23	1,09	0,98	0,88
			3	10,30	8,24	6,12	4,72	3,76	3,07	2,55	2,15	1,84	1,60	1,40	1,15	0,94	0,79	0,66

Dreifeldträger				Endauflagerbreite: $a \geq 40\text{mm}$ Zwischenauflegerbreite: $b \geq 40\text{mm}$														
Blechdicke t [mm]	Eigengewicht g [kN/m ²]	Grenzstützweite L _{gr} [m]**	Durchbiegung*	Stützweite L [m]														
				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
				Zulässige Belastung q [kN/m ²] einschl. Bleicheigengewicht														
0,80	0,0311	-	1	8,06	6,45	5,09	3,95	3,15	2,58	2,15	1,82	1,56	1,35	1,19	1,05	0,93	0,83	0,75
			2	8,06	6,45	5,09	3,95	3,15	2,58	2,15	1,82	1,56	1,35	1,18	0,96	0,79	0,66	0,56
			3	8,06	6,45	5,09	3,95	3,15	2,58	2,15	1,82	1,41	1,11	0,89	0,72	0,59	0,50	0,42
0,90	0,0350	-	1	9,88	7,91	6,24	4,84	3,86	3,16	2,63	2,23	1,91	1,66	1,45	1,28	1,14	1,02	0,92
			2	9,88	7,91	6,24	4,84	3,86	3,16	2,63	2,23	1,91	1,66	1,33	1,08	0,89	0,74	0,63
			3	9,88	7,91	6,24	4,84	3,86	3,16	2,63	2,06	1,58	1,25	1,00	0,81	0,67	0,56	0,47
1,00	0,0389	-	1	11,71	9,37	7,39	5,73	4,57	3,74	3,11	2,64	2,26	1,96	1,71	1,51	1,35	1,20	1,08
			2	11,71	9,37	7,39	5,73	4,57	3,74	3,11	2,64	2,26	1,85	1,48	1,20	0,99	0,83	0,70
			3	11,71	9,37	7,39	5,73	4,57	3,74	3,04	2,29	1,76	1,38	1,11	0,90	0,74	0,62	0,52

* Zeile 1 = Zulässige Belastung ohne Beschränkung der Durchbiegung
Zeile 2 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$
Zeile 3 = Zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/200$

** L_{gr} = Grenzstützweite, bis zu der das Wellprofil ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden darf.

Stand: März 2015

www.laukien.de
info@laukien.de