

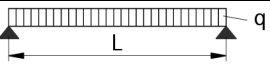
Belastungstabellen

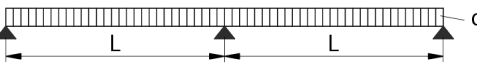
Auf Grundlage der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.1-578

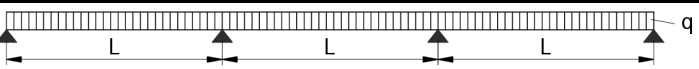
Die Ausführungshinweise und Erläuterungen der Zulassung sind zu beachten.

LAUKIEN Steckpaneel PLUS®

Aluminium 0,9mm

Einfeldträger		Endauflagerbreite: a ≥ 40mm																	
Bau- breite [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Zeile*	Zulässige Belastung q [kN/m²]																
			0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00	
			Stützweite L [m]																
200	0,038	1	2,56	2,34	2,16	2,02	1,91	1,81	1,72	1,65	1,59	1,53	1,48	1,43	1,39	1,35	1,31	1,28	
		2	1,59	1,49	1,42	1,36	1,30	1,26	1,22	1,19	1,15	1,13	1,10	1,08	1,06	1,04	1,02	1,00	
		3	6,62	5,51	4,73	4,14	3,68	3,31	3,01	2,76	2,54	2,36	2,21	2,07	1,95	1,84	1,74	1,65	
		4	4,36	3,63	3,11	2,73	2,42	2,18	1,98	1,82	1,68	1,56	1,45	1,36	1,28	1,21	1,15	1,09	
300	0,034	1	2,22	2,03	1,88	1,76	1,66	1,57	1,50	1,44	1,38	1,33	1,28	1,24	1,21	1,17	1,14	1,11	
		2	1,43	1,35	1,28	1,23	1,18	1,14	1,10	1,07	1,04	1,02	0,99	0,97	0,95	0,94	0,92	0,90	
		3	4,42	3,68	3,16	2,76	2,46	2,21	2,01	1,84	1,70	1,58	1,47	1,38	1,30	1,23	1,16	1,11	
		4	2,92	2,43	2,08	1,82	1,62	1,46	1,33	1,22	1,12	1,04	0,97	0,91	0,86	0,81	0,77	0,73	

Zweifeldträger		Endauflagerbreite: a ≥ 40mm		Zwischenauflegerbreite: b ≥ 40mm																	
Bau- breite [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Zeile*	Zulässige Belastung q [kN/m²]																		
			0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00			
			Stützweite L [m]																		
200	0,038	1	2,42	2,21	2,04	1,91	1,80	1,67	1,59	1,55	1,47	1,40	1,35	1,31	1,23	1,20	1,18	1,12			
		2	2,13	2,00	1,90	1,82	1,75	1,69	1,63	1,59	1,55	1,51	1,47	1,44	1,41	1,39	1,36	1,34			
		3	2,77	2,31	1,98	1,73	1,54	1,38	1,26	1,15	1,06	0,99	0,92	0,86	0,81	0,77	0,73	0,69			
		4	2,11	1,75	1,50	1,32	1,17	1,05	0,96	0,88	0,81	0,75	0,70	0,66	0,62	0,58	0,55	0,53			
300	0,034	1	2,05	1,87	1,69	1,56	1,47	1,36	1,28	1,22	1,18	1,13	1,07	1,00	0,98	0,93	0,88	0,84			
		2	1,92	1,81	1,72	1,64	1,58	1,53	1,48	1,44	1,40	1,36	1,33	1,30	1,28	1,25	1,23	1,21			
		3	1,84	1,53	1,31	1,15	1,02	0,92	0,84	0,77	0,71	0,66	0,61	0,58	0,54	0,51	0,48	0,46			
		4	1,41	1,17	1,01	0,88	0,78	0,70	0,64	0,59	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35			

Dreifeldträger		Endauflagerbreite: a ≥ 40mm		Zwischenauflegerbreite: b ≥ 40mm																	
Bau- breite [mm]	Eigen- gewicht g [kN/m²]	Zeile*	Zulässige Belastung q [kN/m²]																		
			0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00			
			Stützweite L [m]																		
200	0,038	1	2,70	2,47	2,28	2,07	1,94	1,85	1,76	1,68	1,62	1,56	1,51	1,46	1,40	1,37	1,29	1,28			
		2	1,97	1,85	1,76	1,69	1,62	1,56	1,52	1,47	1,43	1,40	1,37	1,34	1,31	1,29	1,26	1,24			
		3	3,15	2,62	2,25	1,97	1,75	1,57	1,43	1,31	1,21	1,12	1,05	0,98	0,93	0,87	0,83	0,79			
		4	2,39	2,00	1,71	1,50	1,33	1,20	1,09	1,00	0,92	0,86	0,80	0,75	0,70	0,67	0,63	0,60			
300	0,034	1	2,27	2,07	1,86	1,74	1,64	1,55	1,46	1,39	1,33	1,24	1,21	1,13	1,12	1,06	1,00	0,95			
		2	1,78	1,68	1,59	1,52	1,46	1,41	1,37	1,33	1,30	1,26	1,24	1,21	1,18	1,16	1,14	1,12			
		3	2,09	1,74	1,50	1,31	1,16	1,05	0,95	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,62	0,58	0,55	0,52			
		4	1,60	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42	0,40			

*

Stand: Mai 2013

Zeile 1 = Ohne Beschränkung der Durchbiegung

Zeile 2 = Zulässige Bemessung bei einer Durchbiegung von $f \leq L/150$

Zeile 3 = Zulässige Bemessung bei Befestigung mit Dichtschraube $\varnothing \geq 12\text{mm}$

Zeile 4 = Zulässige Bemessung bei Befestigung mit Niet (Kopf $\varnothing \geq 14\text{mm}$)

Für die Lastannahme Gebrauchstauglichkeit Zeile 2 ist $\gamma_F = 1,0$ anzuwenden.

Ablesebeispiel:

Charakteristische Windlast z.B. $w_{k(\text{cpe})} 0,60\text{kN/m}^2 \times 1,5 (\gamma_F) = w_d 0,90\text{kN/m}^2$, Baubreite 300mm als Zweifeldträger.

Maximale Stützweite Steckpaneel 1,02m (gem. Zeile 3).

Für die Lastannahme Gebrauchstauglichkeit Zeile 2 ist $\gamma_F = 1,0$ anzuwenden.

www.laukien.de

info@laukien.de