

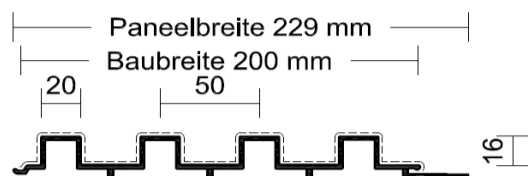
Belastungstabellen

nach DIN EN 1999-1-1

Rechteckpaneel U 20 / 20 R 50

1.1.3 C 9

Aluminium



Einfeldträger																
Blechdicke [mm]	Eigengewicht [kN/m²]	Durchbiegung	Stützweite L [m]													
			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	
			zulässige Belastung q [kN/m²]													
2,00	0,110	1	25,00	14,10	9,00	6,22	4,60	3,52	2,78	2,24	1,86	1,55	1,33	1,15	1,00	
		2	25,00	14,10	7,47	4,28	2,69	1,83	1,29	0,94	0,70	0,54	0,43	0,34	0,28	

Zweifeldträger																
Blechdicke [mm]	Eigengewicht [kN/m²]	Durchbiegung	Stützweite L [m]													
			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	
			zulässige Belastung q [kN/m²]													
2,00	0,110	1	23,50	13,50	8,75	6,15	4,51	3,48	2,75	2,23	1,85	1,55	1,32	1,14	0,99	
		2	23,50	13,50	8,75	6,15	4,51	3,48	2,75	2,23	1,75	1,35	1,06	0,85	0,69	

Dreifeldträger																
Blechdicke [mm]	Eigengewicht [kN/m²]	Durchbiegung	Stützweite L [m]													
			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	
			zulässige Belastung q [kN/m²]													
2,00	0,110	1	28,40	16,60	10,80	7,60	5,60	4,30	3,42	2,79	2,30	1,93	1,65	1,42	1,24	
		2	28,40	16,60	10,80	7,60	5,20	3,50	2,45	1,78	1,35	1,04	0,82	0,65	0,54	

Zeile 1 = ohne Beschränkung der Durchbiegung

Stand: Januar 2015

Zeile 2 = zulässige Belastung bei einer Durchbiegung von $f \leq L / 150$