

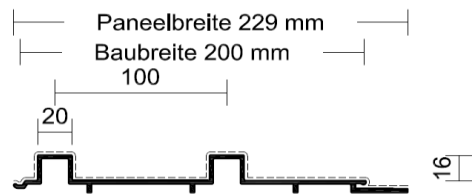
Belastungstabellen

nach DIN EN 1999-1-1

Rechteckpaneel U 20 / 20 R 100

1.1.3 C 11

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	0,092	1	11,30	7,50	4,80	3,35	2,45	1,88	1,49	1,20	1,00	0,83	0,71	0,61	0,53	
		2	9,80	5,30	3,15	2,00	1,32	0,92	0,67	0,50	0,38	0,29	0,23	0,19	0,15	

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	0,092	1	9,70	6,20	4,20	3,00	2,27	1,77	1,42	1,16	0,96	0,81	0,69	0,60	0,53	
		2	9,70	6,20	4,20	3,00	2,27	1,77	1,42	1,09	0,85	0,67	0,54	0,44	0,36	

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	0,092	1	10,50	7,10	4,94	3,60	2,74	2,15	1,73	1,42	1,19	1,00	0,86	0,74	0,65	
		2	10,50	7,10	4,80	3,20	2,20	1,60	1,16	0,88	0,68	0,53	0,43	0,35	0,29	

Zeile 1 = ohne Beschränkung der Durchbiegung

Stand: Januar 2015

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