

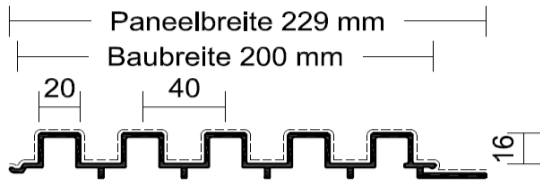
Belastungstabellen

nach DIN EN 1999-1-1

Rechteckpaneel U 20 / 20 R 40

1.1.3 C 8

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	0,121	1	30,00	17,40	11,10	7,70	5,70	4,35	2,43	2,77	2,30	1,93	1,64	1,42	1,23	
		2	30,00	16,90	8,70	5,10	3,20	2,15	1,50	1,10	0,83	0,63	0,50	0,40	0,33	

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	0,121	1	29,50	16,90	10,70	7,60	5,60	4,30	3,41	2,76	2,30	1,92	1,64	1,42	1,23	
		2	29,50	16,90	10,70	7,60	5,60	4,30	3,41	2,76	2,05	1,58	1,25	1,00	0,82	

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	0,121	1	36,00	20,60	13,50	9,50	7,00	5,40	4,25	3,44	2,85	2,40	2,04	1,76	1,54	
		2	36,00	20,60	13,50	9,50	6,10	4,10	2,90	2,11	1,59	1,22	0,96	0,77	0,62	

Zeile 1 = ohne Beschränkung der Durchbiegung

Stand: Januar 2015

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