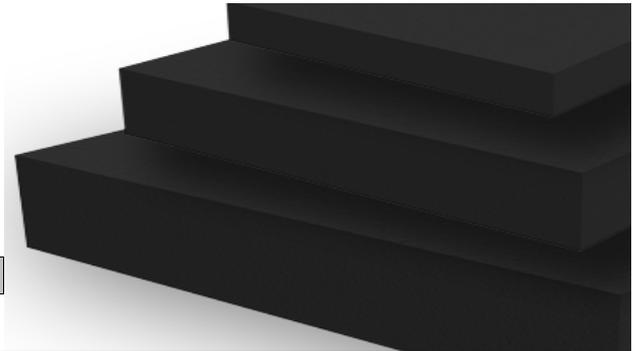


Serie 4100		
Seite a	mm	
Seite b	mm	
Dicke t	mm	
Formfaktor S		
Beanspruchbarkeit		
α_{Rd} (‰)		
σ_{Rd} (N/mm ²)	→	kN



Beanspruchbarkeiten Serie 4100

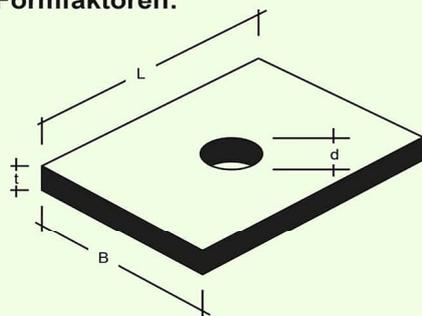
Druckbeanspruchung in Abhängigkeit des Formfaktors

Verdrehbarkeit in Abhängigkeit der Seitenbreite

Formfaktor S	Lagerwiderstand R _d	Seitenbreite	Verdrehbarkeit* in ‰
0,75	1,68 N/mm ²	30 mm	= 8,33 × t ≤ 40
0,8	1,79 N/mm ²	40 mm	= 6,25 × t ≤ 40
0,9	2,02 N/mm ²	50 mm	= 5 × t ≤ 40
1,0	2,24 N/mm ²	60 mm	= 4,17 × t ≤ 40
1,1	2,46 N/mm ²	80 mm	= 3,13 × t ≤ 40
1,2	2,69 N/mm ²	100 mm	= 2,5 × t ≤ 40
1,3	2,91 N/mm ²	150 mm	= 1,67 × t ≤ 40
1,5	3,36 N/mm ²	200 mm	= 1,25 × t ≤ 40
1,8	3,92 N/mm ²	250 mm	= 1 × t ≤ 40
2,0	4,48 N/mm ²	300 mm	= 0,83 × t ≤ 40
2,2	4,93 N/mm ²	400 mm	= 0,63 × t ≤ 40
≥2,5	5,60 N/mm ²	500 mm	= 0,5 × t ≤ 40

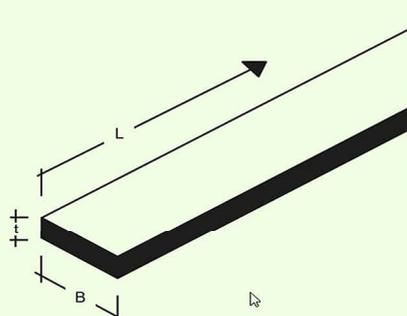
*) mit t in mm

Formfaktoren:



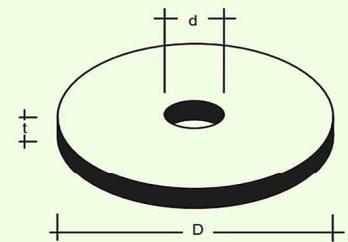
▶ ohne Loch: $S = \frac{L \cdot B}{2 \cdot t \cdot (L + B)}$

▶ mit Loch: $S = \frac{B \cdot L - \frac{\pi}{4} n \cdot d^2}{2 \cdot t \cdot (B + L) + t \cdot \pi \cdot n \cdot d}$
n ≤ 2



$S = \frac{B}{2 \cdot t}$

L >> B



▶ ohne Loch: $S = \frac{D}{4 \cdot \sqrt{2} \cdot t}$

▶ mit Loch: $S = \frac{D - d}{4 \cdot \sqrt{2} \cdot t}$