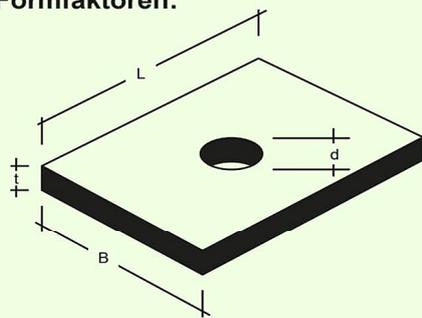


SPEBA® Serie 4400 unbewehrt		
Seite a	mm	
Seite b	mm	
Dicke t	mm	
Formfaktor S		
Beanspruchbarkeit		
α_{Rd} (‰)		
σ_{Rd} (N/mm ²)	→	kN

Druckbeanspruchung in Abhängigkeit des Formfaktors		Verdrehbarkeit in Abhängigkeit der Seitenbreite	
Formfaktor S	Lagerwiderstand R _d	Seitenbreite	Verdrehbarkeit* in ‰
0,75	2,06 N/mm ²	30 mm	= 11,67 × t ≤ 40
0,8	2,20 N/mm ²	40 mm	= 8,75 × t ≤ 40
0,9	2,48 N/mm ²	50 mm	= 7 × t ≤ 40
1,0	2,75 N/mm ²	60 mm	= 5,83 × t ≤ 40
1,1	3,03 N/mm ²	80 mm	= 4,38 × t ≤ 40
1,2	3,30 N/mm ²	100 mm	= 3,5 × t ≤ 40
1,3	3,58 N/mm ²	150 mm	= 2,33 × t ≤ 40
1,5	4,13 N/mm ²	200 mm	= 1,75 × t ≤ 40
1,8	4,20 N/mm ²	250 mm	= 1,4 × t ≤ 40
2,0	4,20 N/mm ²	300 mm	= 1,17 × t ≤ 40
2,2	4,20 N/mm ²	400 mm	= 0,88 × t ≤ 40
≥2,5	4,20 N/mm ²	500 mm	= 0,7 × t ≤ 40

*) mit t in mm

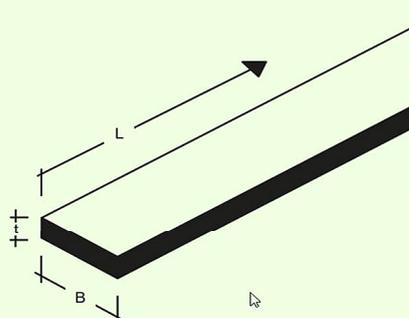
Formfaktoren:



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

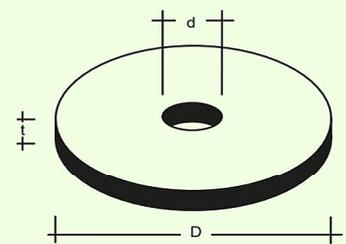
▶ mit Loch: $S = \frac{B \cdot L - \frac{\pi}{4} n \cdot d^2}{2 \cdot t \cdot (B + L) + t \cdot \pi \cdot n \cdot d}$

n ≤ 2



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

L >> B



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

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