

Berechnungs-Beispiel

BSIL

Beispiel:

Balkenschuh 100 x 190,
Teilausnagelung mit CNA4,0x50 Kammnägeln
2-achsig belastet

Belastung:

$F_{1,d} = 5,3 \text{ kN}$; $F_{2,d} = 1,8 \text{ kN}$
NKL. 2; KLED mittel $\rightarrow k_{\text{mod}} = 0,8$
 $\gamma_M = 1,3$

Werte aus der Tabelle (Website/Katalog):

$R_{1,d} = \text{Tabellenwert} \times k_{\text{mod}} / \gamma_M = 11,0 \times 0,8 / 1,3 = 6,8 \text{ kN}$
 $R_{2,d} = \text{Tabellenwert} \times k_{\text{mod}} / \gamma_M = 5,5 \times 0,8 / 1,3 = 3,4 \text{ kN}$

Nachweis:

$$\left(\frac{5,3}{6,8}\right)^2 + \left(\frac{1,8}{3,4}\right)^2 = 0,90 \leq 1,0 \rightarrow \text{OK}$$

