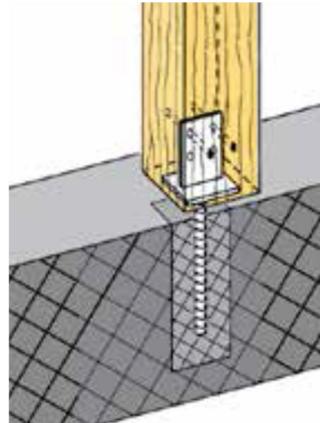


Berechnungs-Beispiel

PI

Beispiel:

Holzstütze im Querschnitt 100 x 100 mm
Einbau im Außenbereich
Gewählter Verbinder: PI



Belastung:

$$F_{1,d} = 22 \text{ kN}$$

$$H_{2,d} = 1,3 \text{ kN}$$

$$\text{NKL. 3 ; KLED kurz} \rightarrow k_{\text{mod}} = 0,7$$

Werte aus der Tabelle (Website/Katalog):

$$R_{1,d} = 90,7 \times 0,7 / 1,3 = 48,8 \text{ kN (nicht maßgebend)}$$

oder

$$54,5 / 0,7 \times 0,7 / 1,3 = 41,9 \text{ kN}$$

$$R_{H2,d} = 5,9 \times 0,7 / 1,3 = 3,2 \text{ kN}$$

oder

$$5,0 / 0,7 \times 0,7 / 1,3 = 3,8 \text{ kN (nicht maßgebend)}$$

Nachweis:

$$\frac{22,0}{41,9} + \frac{1,3}{3,2} = 0,93 \leq 1,0 \rightarrow \text{OK}$$

