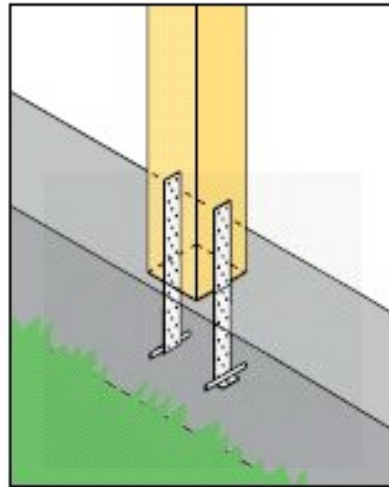


Berechnungs-Beispiel

BETA

Beispiel:

Zuganschluss Holzstütze an Beton
Gewählter Verbinder: BETA4/400
Mit 15 x CNA4,0x50 Kammnägeln,
($R_{lat,k} = 2,22 \text{ kN}$ siehe Tabellenwert für CNA Kammnägeln)



Belastung:

$F_{1,d} = 20,5 \text{ kN}$
NKL. 2; KLED kurz $\rightarrow k_{mod} = 0,9$
 $\gamma_M = 1,3$

Werte aus der Tabelle (Website/Katalog):

$R_{1,d} = 15 \times 2,22 \times 0,9 / 1,3 = 23,1 \text{ kN}$
oder
 $R_{1,d} = 33,4 / 0,9 \times 0,9 / 1,3 = 25,7 \text{ kN}$ (nicht maßgebend)

Nachweis:

$$\frac{20,5}{23,1} = 0,89 \leq 1,0 \rightarrow \text{OK}$$

Der Nachweis für den Anschluss des Betonankers im Beton ist gesondert zu führen.