

# Berechnungs-Beispiel

## HD2P

**Beispiel:**

Zuganschluss:

Ein Stiel einer Wandtafel 60/160 mm soll an der Betonplatte angeschlossen werden.

Gewählter Verbinder an den Stiel: HDUL380

Mit 20 x CNA4,0x50 Kammnägeln

( $R_{lat,k} = 2,22 \text{ kN}$  ;  $R_{ax,k} = 0,98 \text{ kN}$ )

Gewählter Verbinder an die Bodenplatte: HDBU220

**Belastung:**

$F_{1,d} = 11,3 \text{ kN}$

NKL. 1; KLED kurz  $\rightarrow k_{mod} = 0,9$

$\gamma_M = 1,3$

**Werte aus der Tabelle (Website/Katalog):**

Anschluss an den Stiel - HDUL380:

$$R_{1,d} = \min \left\{ \begin{array}{l} 11,7 \times \frac{2,22 \times 0,9}{1,3} \\ 21,4 \times \frac{0,98 \times 0,9}{1,3} \end{array} \right. = 14,5 \text{ kN}$$

Anschluss an die Bodenplatte - HDBU220:

$R_{1,d} = 19,2 / 0,9 \times 0,9 / 1,3 = 14,8 \text{ kN}$

Maßgebend:  $R_{1,d} = 14,5 \text{ kN}$

**Nachweis:**

$$\frac{11,3}{14,5} = 0,78 \leq 1,0 \rightarrow \text{OK}$$

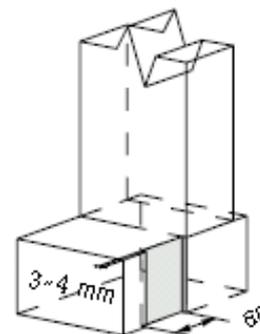
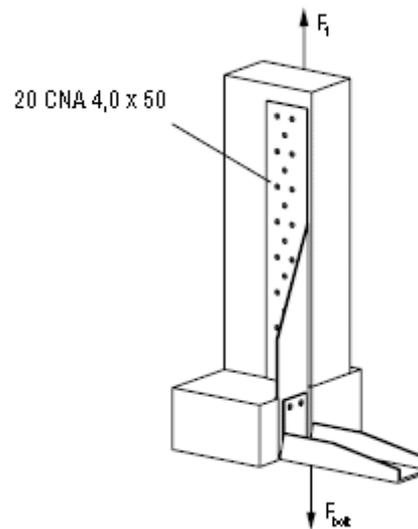
Ober- und Unterteil werden mit 3 E-JOT Schrauben verbunden.

**Erforderliche Bolzentragfähigkeit:**

Der Faktor für die Bolzenzugkraft beträgt 1,4.

Der Bolzen muss für folgende Kraft bemessen werden:

$$F_{bolt,d} = F_{1,d} \times 1,4 = 11,3 \times 1,4 = 15,82 \text{ kN}$$



Aussparung für HDUL