

# Berechnungs-Beispiel

## PPD

### Beispiel:

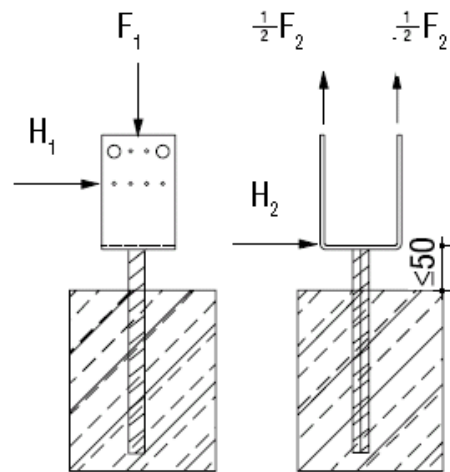
Holzstütze im Querschnitt 100 x 100 mm  
Einbau im Außenbereich  
Gewählter Verbinder: PPD100x90

### **Belastung:**

$$F_{1,d} = 23,0 \text{ kN}$$

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

$$\text{NKL. 3 ; KLED mittel} \rightarrow k_{\text{mod}} = 0,65$$



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

$$R_{1,d} = 36,9 / 0,65 \times 0,65 / 1,3 = 28,4 \text{ kN}$$

$$R_{H2,d} = 10,8 / 0,65 \times 0,65 / 1,3 = 8,3 \text{ kN (nicht maßgebend)}$$

$$R_{H2,d} = 14,4 \times 0,65 / 1,3 = 7,2 \text{ kN}$$

### **Nachweis:**

$$\frac{23,0}{28,4} + \frac{1,2}{7,2} = 0,98 \leq 1,0 \rightarrow \text{OK}$$