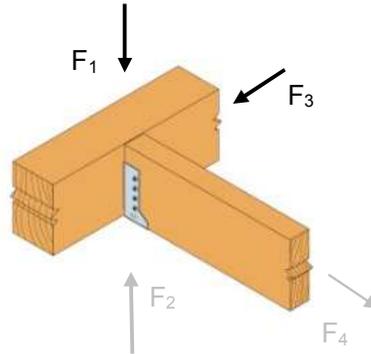


## Berechnungs-Beispiel BSIN

### Beispiel:

Balkenschuh 100 x 140,  
Vollausnagelung mit CNA4,0x50 Kammnägel  
2-achsig belastet



### **Belastung:**

$F_{1,d} = 12,3 \text{ kN}$ ;  $F_{3,d} = 1,5 \text{ kN}$   
NKL. 2; KLED mittel  $\rightarrow k_{\text{mod}} = 0,8$   
 $\gamma_M = 1,3$

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

$R_{1,d} = \text{Tabellenwert} \times k_{\text{mod}} / \gamma_M = 24,8 \times 0,8 / 1,3 = 15,3 \text{ kN}$   
 $R_{3,d} = \text{Tabellenwert} \times k_{\text{mod}} / \gamma_M = 4,4 \times 0,8 / 1,3 = 2,7 \text{ kN}$

### **Nachweis:**

$$\left(\frac{12,3}{15,3}\right)^2 + \left(\frac{1,5}{2,7}\right)^2 = 0,95 \leq 1,0 \rightarrow \text{OK}$$