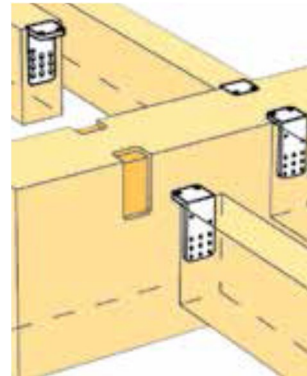


Berechnungs-Beispiel

EL

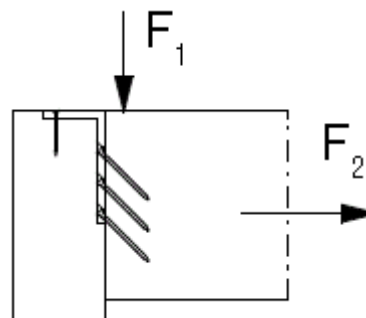
Beispiel:

Balken 100x160 mm an Balken,
2-achsig belastet
gewählter Verbinder: EL80
mit 3 Stück SPAX 5,0x50 im HT
(mit $R_{lat,d} = 0,57 \text{ kN}$)



Belastung:

$F_{1,d} = 7,4 \text{ kN}$; $F_{2,d} = 1,3 \text{ kN}$
NKL. 2; KLED mittel $\rightarrow k_{mod} = 0,8$
 $\gamma_M = 1,3$



Werte aus der Tabelle (Website/Katalog):

$$R_{1,d} = \text{Tabellenwert} \times k_{mod} / \gamma_M = 17,0 \times 0,8 / 1,3 = 10,5 \text{ kN}$$

$$R_{2,d} = \min \left\{ \begin{array}{l} n_H \times R_{lat,d} \\ 0,3 \times F_{1,d} \end{array} \right. = \min \left\{ \begin{array}{l} 3 \times 0,57 \\ 0,3 \times 7,4 \end{array} \right. = \min \left\{ \begin{array}{l} 1,71 \\ 2,20 \end{array} \right. = \min 1,7 \text{ kN}$$

Nachweis:

$$\text{Nachweis für } F_1: \frac{7,4}{10,5} = 0,70 \leq 1,0 \rightarrow \text{OK}$$

$$\text{Nachweis für } F_2: \frac{1,3}{1,7} = 0,76 \leq 1,0 \rightarrow \text{OK}$$