

## Berechnungs-Beispiel

### ABAI105

**SIMPSON**

**Strong-Tie**

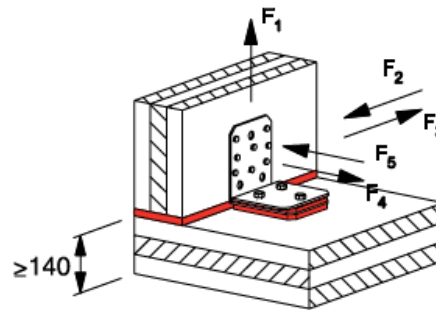
®

#### Beispiel:

Wandanschluss mit einer resultierenden abhebenden Last  $F_{1,d} = 0,8 \text{ kN/m}$   
und einer Längskraft in der Wand  $F_{2/3,d} = 1,2 \text{ kN/m}$ ,  
KLED = kurz  $\rightarrow k_{mod} = 0,9$   
Gewählt: ABAI105 im Abstand von 65 cm

#### **Belastung je Winkel:**

$F_{1,d} = 0,8 \text{ kN/m} \times 0,65 \text{ m} = 0,52 \text{ kN}$   
 $F_{2/3,d} = 1,2 \text{ kN/m} \times 0,65 \text{ m} = 0,78 \text{ kN}$



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

$R_{1,d} = 2,0/0,9 \times 0,9 / 1,3 = 1,54 \text{ kN}$   
 $R_{2/3,d} = 2,0/0,9 \times 0,9 / 1,3 = 1,54 \text{ kN}$

#### **Nachweis:**

$$\sqrt{\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}}\right)^2} = \sqrt{\left(\frac{0,52}{1,54}\right)^2 + \left(\frac{0,78}{1,54}\right)^2} = 0,61 \leq 1,0 \rightarrow \text{OK}$$

Weitere Nachweise zur Statik und Schallschutzes sowie zugehörige Details finden Sie in der Dokumentation auf unserer Homepage.