

Berechnungs-Beispiel

ABAI105

SIMPSON

Strong-Tie

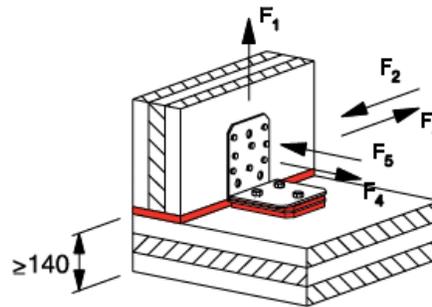
®

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.