

Berechnungs-Beispiel

AB 6983

Beispiel:

Wandtafel mit Fußschwelle an Beton,
gewählter Verbinder: 1 Stück AB6983
mit 14 CNA3,1x40 in der Schwelle
und 2 Ankerbolzen M12 am Beton.

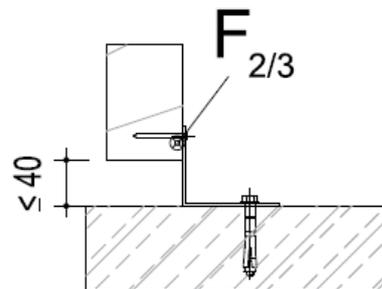
14 Stück CNA3,1x40



Belastung:

$$F_{2,d} = 7,8 \text{ kN}$$

NKL. 2; KLED kurz \rightarrow $k_{mod} = 0,9$



Werte aus der Tabelle (Website/Katalog):

$$R_{2,d} = \min \left\{ \begin{array}{l} 13,1 \times 0,9 / 1,3 \\ 16,0 / 0,9 \times 0,9 / 1,3 \end{array} \right\} = \min \left\{ \begin{array}{l} 9,1 \text{ kN} - \text{maßgebend} \\ 12,3 \text{ kN} \end{array} \right.$$

Nachweis:

$$\frac{7,8}{9,1} = 0,86 \leq 1,0 \rightarrow \text{OK}$$

Jeder Bolzen muss folgende Mindesttragfähigkeit aufweisen:

$$R_{\text{bolt},d} \geq \text{Faktor} \times F_{2,d} = 0,56 \times 7,8 = 4,4 \text{ kN}$$

Berechnungs-Beispiel

AB 6983

Beispiel:

Wandtafel mit Fußschwelle an Beton,
gewählter Verbinder: 1 Stück AB6983
mit 14 CNA3,1x40 in der Schwelle
und 2 Ankerbolzen M12 am Beton.

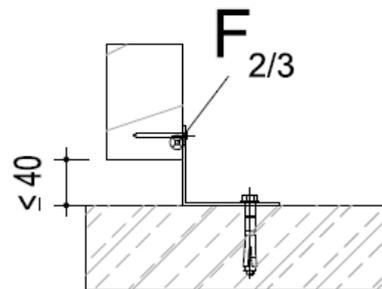
14 Stück CNA3,1x 40



Belastung:

$$F_{2,d} = 7,8 \text{ kN}$$

NKL. 2; KLED kurz \rightarrow $k_{mod} = 0,9$



Werte aus der Tabelle (Website/Katalog):

$$R_{2,d} = \min \left\{ \begin{array}{l} 13,1 \times 0,9 / 1,3 \\ 16,0 / 0,9 \times 0,9 / 1,3 \end{array} \right\} = \min \left\{ \begin{array}{l} 9,1 \text{ kN} - \text{maßgebend} \\ 12,3 \text{ kN} \end{array} \right.$$

Nachweis:

$$\frac{7,8}{9,1} = 0,86 \leq 1,0 \rightarrow \text{OK}$$

Jeder Bolzen muss folgende Mindesttragfähigkeit aufweisen:

$$R_{\text{bolt},d} \geq \text{Faktor} \times F_{2,d} = 0,56 \times 7,8 = 4,4 \text{ kN}$$