

Position: 055

Nachweis von SIMPSON-Strong-Tie CMR - Stützenfüßen nach Zulassung ETA 07/0285

Systemwerte :

Holzbreite $b = 12,0 \text{ cm}$

Holzdicke $d = 12,0 \text{ cm}$

Lasten:

$F_{1,d} = 25,00 \text{ kN}$

$F_{2,d} = 2,00 \text{ kN}$

$H_{1,d} = 1,00 \text{ kN}$

$H_{2,d} = 1,00 \text{ kN}$

$M_{1,d} = 6,50 \text{ kN}$

$M_{2,d} = 2,00 \text{ kN}$

$\gamma_M = 1,300 [-]$

$k_{mod} = 0,70 [-]$

Nachweise:

$F_{1,d} / R_{1,d} = 25,00 \text{ kN} / 63,11 \text{ kN} = 0,40 \leq 1,00$

$F_{2,d} / R_{2,d} = 2,00 \text{ kN} / 63,11 \text{ kN} = 0,03 \leq 1,00$

$H_{1,d} / H_{1,d} = 1,00 \text{ kN} / 16,38 \text{ kN} = 0,06 \leq 1,00$

$H_{2,d} / H_{2,d} = 1,00 \text{ kN} / 17,77 \text{ kN} = 0,06 \leq 1,00$

$M_{1,d} / M_{1,Rd} = 6,50 \text{ kN} / 10,66 \text{ kN} = 0,61 \leq 1,00$

$M_{2,d} / M_{2,Rd} = 2,00 \text{ kN} / 3,77 \text{ kN} = 0,53 \leq 1,00$

Interaktion 1: $\eta = 0,61 \leq 1,00$

Interaktion 2: $\eta = 0,86 \leq 1,00$

Hinweise:

Die Befestigung des Stützenfußes erfolgt mit Bolzen M16 und Dübeln besonderer Bauart mindestens C2-75mm. Die Angaben gemäß Zulassung ETA 07/0285 sind zu beachten.

Das Fundament ist getrennt nachzuweisen. Die Randabstände des Stützenfußes im Beton sind einzuhalten.

