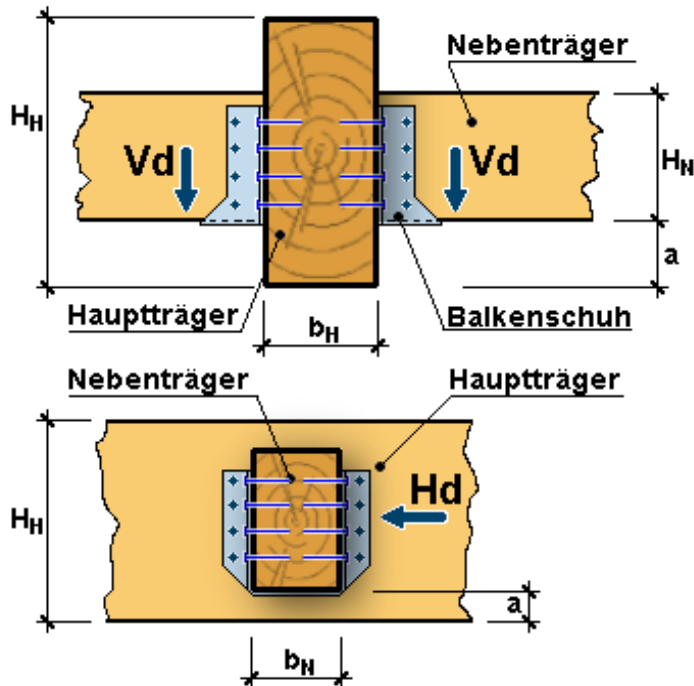


Position: 1

Nachweis von Holzanschlüssen nach DIN 1052 (2008)



Prinzipdarstellung

Anschluss mit Balkenschuh

Anschlusskraft $V_d = 4,50 \text{ kN}$

$k_{mod} = 0,800 [-]$

Nadelholz C24

$\rho_{0,k} = 350,000 \text{ kg/m}^3$

Höhe Hauptträger = 26,0 cm

Breite Hauptträger = 16,0 cm

Höhe Nebenträger = 20,0 cm

Breite Nebenträger = 8,0 cm

Abstand a (UK Nebenträger zu UK Hauptträger) = 0,0 cm

SIMPSON/Strong-Tie© - Balkenschuh 80x120

Balkenschuh teilweise ausgenagelt

CNA - Kammnägel 4,0 x 50

Anzahl Nägel in Hauptträger = 10 Stck.; Anzahl Nägel in Nebenträger = 6 Stck.

Ausnutzung $\eta_a = (V_d/R_{1,d})^2 + (H_d/R_{2,d})^2 = 0,64 \leq 1,00 \text{ kN}$

Querzug Hauptträger: $\eta_a = 0,74 \leq 1,00$ ($a_{eff}/H_H \leq 0,7$)

$R_{90,d} = 12,219 \text{ kN}$

$k_s = 1,27 [-]$

$k_r = 1,48 [-]$

$k_g = 1,00 [-]$

$a_r = 105,00 \text{ [mm]}$

$t_{ef} = 80,00 \text{ [mm]}$