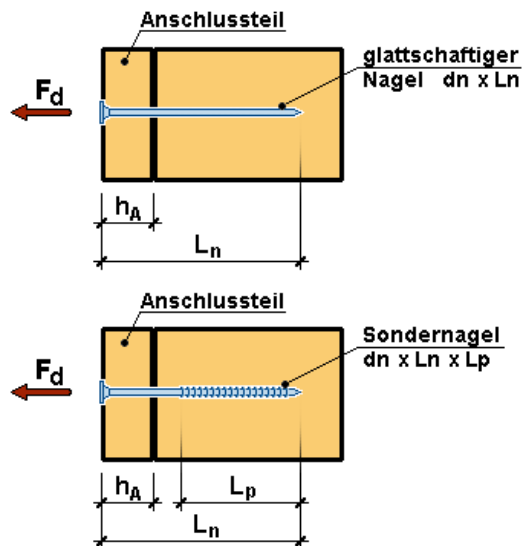


Position: 1

Nachweis von Holzanschlüssen nach EC5-1-1 (NA Deutschland)

Grafik:



Nachweis für Nägel auf Herausziehen

Glattschaftige Nägel

Holzart: Nadelholz C24

Höhe Anschlussbauteil: $h_A = 50 \text{ mm}$

Nagel = 55/140 (nicht vorgebohrt)

Kopfdurchmesser = 11,0 mm

Anschlusskraft: $F_d = 0,70 \text{ kN}$

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

$t_{pen} = 90,0 \text{ mm}$

$f_{ax,k} = 2,45 \text{ N/mm}^2$

Faktor für $f_{ax,k} = 1,00 [-]$

$f_{ax,k,cal} = 2,45 \text{ N/mm}^2$ (Rechenwert)

$f_{head,k} = 2,45 \text{ N/mm}^2$

$F_{l,ax,Rk} = 1,21 \text{ kN}$ (Herausziehen)

$F_{h,ax,Rk} = 1,71 \text{ kN}$ (Kopfdurchziehen)

$F_{ax,Rk} = \min(F_{l,ax,Rk}; F_{h,ax,Rk}) = 1,21 \text{ kN}$

$F_{ax,Rd} = 0,75 \text{ kN}$

Ausnutzung $\eta = F_d / F_{ax,Rd} = 0,70 / 0,75 = 0,94 \leq 1,00$