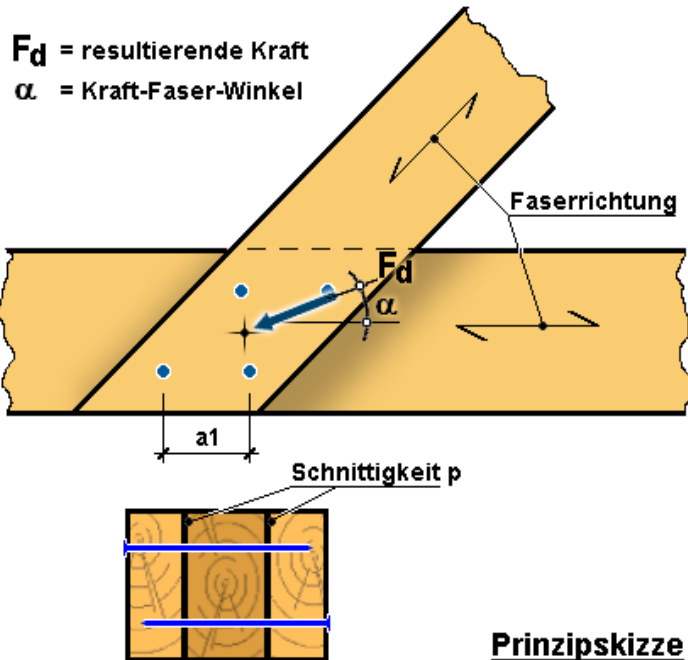


Position: 1

Nachweis von Holzanschlüssen nach DIN 1052 (2008)



Holz - Holz - Anschluss mit Nägeln

Nagel = 55 / 140

Mindesteinschlagtiefe = 50 mm

Nägeln werden nicht vorgebohrt!

Verbindung ist 2 - schnittig

2 Reihen quer zur Faserrichtung übereinander

2 Reihen in Faserrichtung hintereinander

Abstand a_1 = 40 mm in Faserrichtung

$t_{\text{Seitenholz}}$ = 8,0 cm (80 mm)

$t_{\text{Mittelholz}}$ = 12,0 cm (120 mm)

F_d = 8,000 kN

Winkel Kraft-Faser = 45,0 °

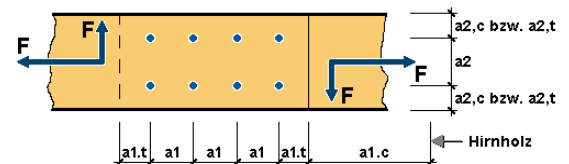
k_{mod} = 0,800 [-]

Nadelholz C24

$\rho_{\text{H, k}}$ = 350,000 kg/m³

$\min(t_{\text{vorh}} / t_{\text{req}})$ = 1,000 [-]

$F_d = 8,00 \leq R_{d, \text{tot}} = 9,85 \text{ kN}$ (nef = 2,00)



a_1 = 55 mm

$a_{1,t}$ = 74 mm

$a_{1,c}$ = 55 mm

a_2 = 28 mm

$a_{2,t}$ = 47 mm

$a_{2,c}$ = 28 mm

(Mindestwerte für Abstände)

Mindestwerte für Holzdicken:

$t_{1, \text{req}}$ = 50 mm (Mindestdicke Seitenhölzer)

$t_{2, \text{req}}$ = 50 mm (Mindestdicke Mittenhölzer)

t_{req} = 77 mm (Mindestdicke, Hölzer allgemein) *)

t_{req} = 39 mm (Mindestdicke, Kiefer) *)

*) Werte gelten bei Spaltgefahr, d.h. für nicht vorgebohrte Nagellöcher bei hintereinander angeordneten Nägeln