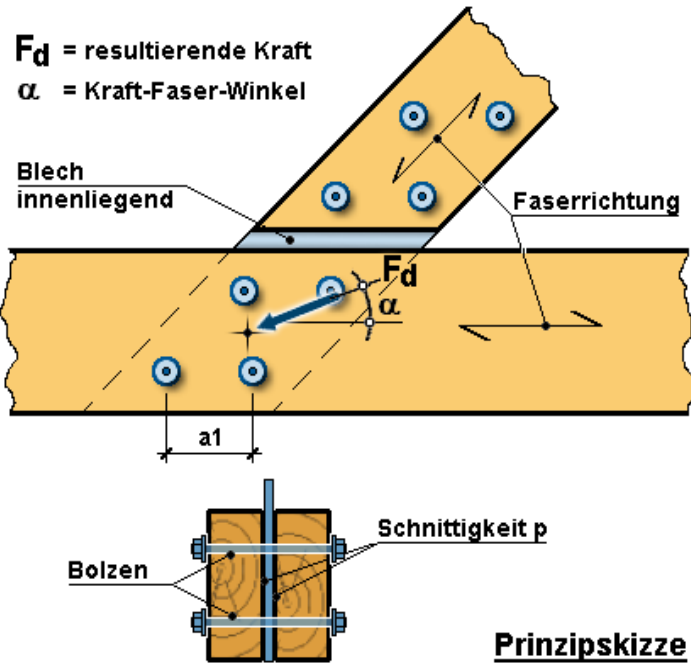


Position: 1

Nachweis von Holzanschlüssen nach DIN 1052 (2008)



Holz - Stahlblech - Anschluss mit Bolzen (innenliegenden Blech)

Bolzen $d = 12 \text{ mm}$ (Festigkeitsklasse 4.6)

Verbindung ist 2 - schnittig

2 Reihen quer zur Faserrichtung übereinander

2 Reihen in Faserrichtung hintereinander

Abstand $a_1 = 80 \text{ mm}$ in Faserrichtung

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

$F_d = 30,000 \text{ kN}$

Winkel Kraft-Faser = $45,0^\circ$

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

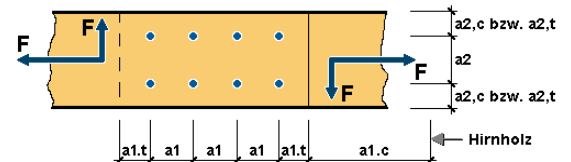
Nadelholz C24

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

$f_{c,90,k} = 2,500 \text{ N/mm}^2$

$\min.(t_{\text{vorh}} / t_{\text{req}}) = 0,972$ [-]

$F_d = 30,00 \leq R_{d,\text{tot}} = 44,68 \text{ kN}$ (nef = 1,84)



$a_1 = 53 \text{ mm}$

$a_{1,t} = 84 \text{ mm}$

$a_{1,c} = 59 \text{ mm}$

$a_2 = 48 \text{ mm}$

$a_{2,t} = 36 \text{ mm}$

$a_{2,c} = 36 \text{ mm}$

(Mindestwerte für Abstände)

Mindestwerte für Holzdicken:

$t_{1,\text{req}} = 82 \text{ mm}$ (Mindestdicke Seitenhölzer)