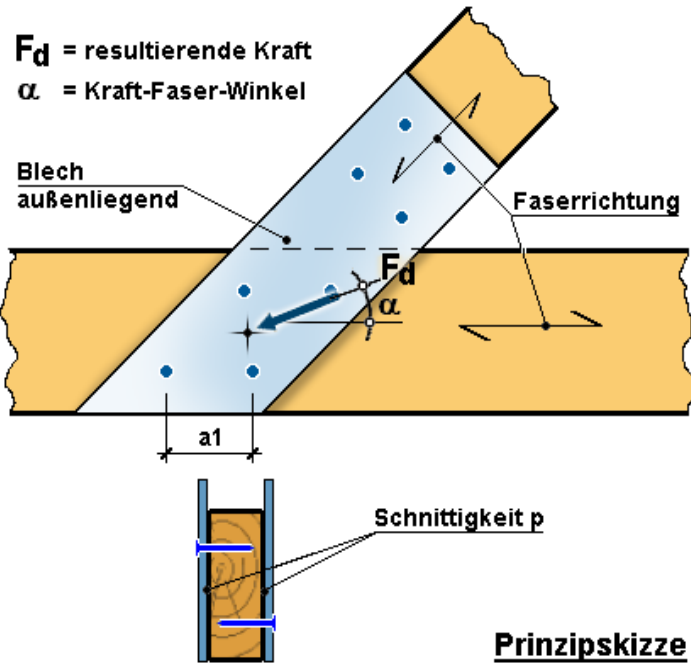


Position: 1

Nachweis von Holzanschlüssen nach DIN 1052 (2008)



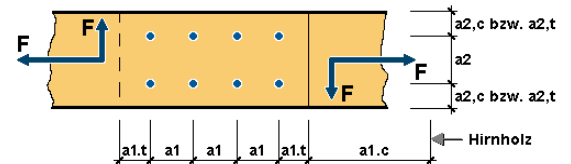
Holz - Stahlblech - Anschluss mit Nägeln

Verbindung mit dicken Außenblechen!
 Nagel = CNA - Kammnagel 4,0 x 40
 vorh. Einschlagtiefe = 39 mm
 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)

$F_d = 5,000$ kN
 Winkel Kraft-Faser = $45,0^\circ$
 $k_{\text{mod}} = 0,800$ [-]

Nadelholz C24
 $\rho_{k, \text{C24}} = 350,000$ kg/m³
 Faktor A = 1,4 [-]
 $\min.(t_{\text{vorh}} / t_{\text{req}}) = 1,000$ [-]

$F_d = 5,00 \leq R_{d, \text{tot}} = 8,50$ kN (nef = 2,00)



$a_1 = 34$ mm $a_1, t = 42$ mm $a_1, c = 28$ mm
 $a_2 = 20$ mm $a_2, t = 26$ mm $a_2, c = 20$ mm
 (Mindestwerte für Abstände)

Mindestwerte für Holzdicken:
 $t_{1, \text{req}} = 55$ mm (Mindestdicke Seitenhölzer)

$t_{\text{req}} = 77$ mm (Mindestdicke, Hölzer allgemein) *)
 $t_{\text{req}} = 39$ mm (Mindestdicke, Kiefer) *)

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