

Tabelle F4

	F_{4,Holz,Rk} ; F_{4,Stahl,Rk} in kN⁴⁾					
Höhe h in cm	8	10	12	14	16	20
55x70x70x2,5 mm (Art.Nr.5390 201 070)	0,82; 0,38	0,66; 0,28	---	0,47; 0,21	---	---
65x90x90x2,5 mm (Art.Nr.5390 201 090)	---	---	1,11; 0,46	0,95; 0,40	0,84; 0,35	---
90x105x105x3,0 mm (Art. Nr.5390 201 105)	---	---	2,42; 1,02	---	1,82; 0,69	1,37; 0,52

Tabelle F5:

		F_{5,Holz,Rk} ; F_{5,Stahl,Rk} in kN⁴⁾					
Winkelverbinder	Breite b in cm	Höhe h in cm					
		8	10	12	14	16	20
55x70x70x2,5 mm (Art.Nr.5390 201 070)	6	1,58; 0,93	1,73; 1,12	---	2,45; 1,06	---	---
	10	1,44; 1,30	1,58; 1,19	---	1,56; 1,26	---	---
	14	1,45; 1,29	1,47; 1,28	---	1,48; 1,26	---	---
65x90x90x2,5 mm (Art.Nr.5390 201 090)	8	---	---	3,85; 1,83	4,24; 1,72	4,89; 1,62	---
	10	---	---	3,49; 1,98	3,65; 1,90	3,88; 1,82	---
	14	---	---	3,23; 2,12	3,30; 2,08	3,37; 2,03	---
90x105x105x3,0 mm (Art.Nr.5390 201 105)	8	---	---	5,94; 3,14	---	5,45; 2,67	4,68; 2,30
	10	---	---	5,24; 3,55	---	6,09; 3,13	5,27; 2,80
	14	---	---	4,68; 3,99	---	5,00; 3,72	5,35; 3,47

³⁾ Bei einem Winkelverbinder je Anschluss ist das angeschlossene Bauteil gegen Verdrehen zu sichern.

⁴⁾ Die Beanspruchungen F₄ und F₅ wirken an der Oberkante des angeschlossenen Bauteils. Eine Sicherung gegen Verdrehen ist nicht erforderlich.

Bei Hölzern mit $290 \text{ kg/m}^3 \leq \rho_k < 350 \text{ kg/m}^3$ sind die angegebenen Holz-Tragfähigkeiten mit dem Faktor k_{dens} zu multiplizieren:

$t_{Stahl} \geq 2,5 \text{ mm}$: $k_{dens} = (p_k/350)^2$

$t_{Stahl} = 1,5 \text{ mm}$: $k_{dens} = (p_k/350)^{0,8}$

Bemessungswerte der Tragfähigkeiten: $F_{i,Rd} = \min [F_{i,Holz,Rd}; F_{i,Stahl,Rd}]$

Versagen der Verbindungsmittel im Holz: $F_{i,Holz,Rd} = k_{mod} / Y_{M,Holz} \times F_{i,Holz,Rk}$ mit $Y_{M,Holz} = 1,3$

Stahlversagen des Verbinders: $F_{i,Stahl,Rd} = F_{i,Stahl,Rk} / Y_{M,Stahl}$ mit $Y_{M,Stahl} = 1,25$

Bei mehreren gleichzeitig wirkenden Beanspruchungen muss folgende Bedingung erfüllt sein:

Die vorgeschriebenen Nagelbilder nach der jeweiligen ETA sind zu beachten.

HINWEIS: Es handelt sich hier um Planungshilfen. Die Werte sind durch autorisierte Personen im Projektfall zu bemessen.