

Winkelverbinder ungleichschenkelig



Anwendung
 Nebenträger: Holz, Holzwerkstoffe
 Hauptträger: Holz, Holzwerkstoffe

Tragfähigkeitswerte

				Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN]											
				1 Winkel pro Anschluss						2 Winkel pro Anschluss					
				Anschluss Holz/Holz											
				Verbindungsmittel: Kammnägel Ø 4.0 x 40 mm											
Material: S250GD + Z275				R _{1,k}		R _{2/3,k}	R _{1,k}				R _{2/3,k}	R _{4/5,k}			
				Stütze			Schwelle		Stütze			Schwelle		Holz	Stahl
Art. Nr.	Maße	Nagel-löcher	Bolzen-löcher	Holz	Stahl	Holz	Stahl	Holz	Holz	Stahl	Holz	Stahl	Holz		Holz
4783000	60x4060x2,5	13Ø5,0	2Ø11,0	-	-	0,83	1,10	1,91	-	-	1,62	2,20	3,82	7,19	3,91
4784000	80x60x60x2,5	18Ø5,0	3Ø11,0	1,28	2,30	1,28	2,30	2,96	2,57	4,60	2,57	4,60	5,92	5,33	3,70
4784200	140x40x40x3,0	16Ø5,0	4Ø11,0	1,17	2,11	1,17	2,11	3,08	2,34	4,22	2,34	4,22	6,16	4,97	3,04

Ausnagelung



Lastfall
F₁, Stütze

60x40x60



Lastfall
F₁, Stütze



alle weiteren
Lastfälle

80x60x60



Lastfall
F₁, Stütze



alle weiteren
Lastfälle

140x40x40

Beispiel

Situation	Berechnung der Tragfähigkeit	Nachweis des stärker beanspruchten Winkels
2 Winkelverbinder 80 x 60 x 60 mm Anschluss an die Schwelle Belastung: F _{1,d} = 1 kN; F _{2/3,d} = 2 kN; F _{4/5,d} = 1,5 kN KLED = mittel => kmod = 0,8	$R_{1,d} = \text{MIN} \left(\frac{2,57 \cdot 0,8}{1,3}; \frac{4,6}{1,0} \right) = 1,58 \text{ kN}$ $R_{2/3,d} = \frac{5,92 \cdot 0,8}{1,3} = 3,64 \text{ kN}$ $R_{4/5,d} = \text{MIN} \left(\frac{5,33 \cdot 0,8}{1,3}; \frac{3,7}{1,0} \right) = 3,28 \text{ kN}$	$\left(\frac{1}{1,58} \right)^2 + \left(\frac{2}{3,64} \right)^2 + \left(\frac{1,5}{3,28} \right)^2$ $= 0,91 < 1 = \text{OK}$