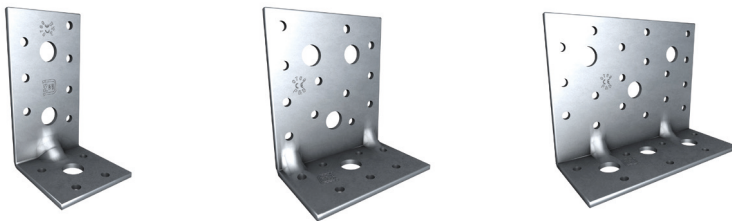




Winkelverbinder mit Steg ungleichschenkelig



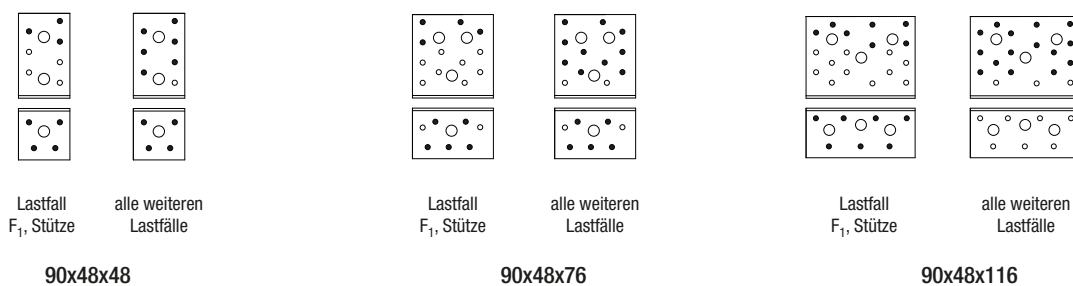
Anwendung
Nebenträger:
Hauptträger:

Holz, Holzwerkstoffe
Holz, Holzwerkstoffe,
Beton, Stahl

Tragfähigkeitswerte

		Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN]													
		Anschluss Holz/Holz													
		1 Winkel pro Anschluss						2 Winkel pro Anschluss							
		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					
Art. Nr.	Maße	Holz	Stahl	Holz	Stahl	Holz	Holz	Stahl	Holz	Stahl	Holz	Holz	Stahl		
4759000	90x48x48x3,0	0,99	1,43	0,99	1,43	2,54	1,98	2,85	1,98	2,85	5,08	3,54	4,76		
4759100	90x48x76x3,0	1,15	3,54	1,15	3,54	3,30	2,30	7,07	2,30	7,07	6,60	7,21	6,99		
4759200	90x48x116x3,0	1,98	3,60	1,98	3,60	6,76	3,96	7,20	3,96	7,20	13,53	10,18	11,03		

Ausnagelung



Beispiel

Situation	Berechnung der Tragfähigkeit	Nachweis des stärker beanspruchten Winkels
2 Winkelverbinder mit Steg 90 x 48 x 116 Anschluss an Schwelle = 120 mm Belastung: $F_{4/5,Ed} = 1,3$ kN; $e = 100$ mm KLED = mittel => $k_{mod} = 0,8$ Zusätzliche Beanspruchung aus mittigen Lastangriff: $\Delta F_{1,d} = F_{4/5,d} \cdot \frac{e}{B} = 1,3 \cdot \frac{100}{120} = 1,08$ kN	Winkelpaar: $R_{4,5d} = \text{MIN} \left(\frac{10,18 \cdot 0,8}{1,3}; \frac{11,03}{1,1} \right) = 6,27$ kN Einzelwinkel: $R_{1,d} = \text{MIN} \left(\frac{1,98 \cdot 0,8}{1,3}; \frac{3,6}{1,0} \right) = 1,22$ kN	$\left(\frac{1,08}{1,22} \right)^2 + \left(\frac{1,30}{6,27} \right)^2 = 0,83 < 1 \Rightarrow \text{OK}$