



Winkelverbinder mit Steg

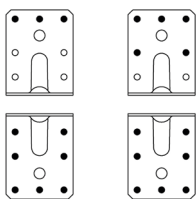


Anwendung
 Nebenträger: Holz, Holzwerkstoffe
 Hauptträger: Holz, Holzwerkstoffe, Beton, Stahl

Tragfähigkeitswerte Anschluss Holz / Holz

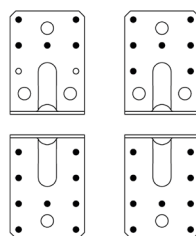
			Charakteristische Werte der Tragfähigkeit [kN]																	
			Anschluss Holz/Beton																	
			2 Winkel pro Anschluss								1 Winkel pro Anschluss									
			Verbindungsmittel: Kammnägel Ø 4.0 x 40																	
Material: S250GD + Z275			R _{1,k}		R _{2/3,k}		R _{4/5,k}		R _{4,k}		R _{5,k}									
			Stütze	Schwelle	Stütze	Schwelle	Stütze	Schwelle	Stütze	Schwelle	Stütze	Schwelle	Stütze	Schwelle	Stütze	Schwelle				
Art.-Nr.	Maße	Loch-Ø	Holz	Stahl	Holz	Stahl	Holz	Holz	Holz	Stahl	Holz	Stahl	Holz	Stahl	Holz	Stahl	Holz	Stahl		
4765120	70x70x55x2,0	5 / 9	2,34	2,64	2,34	2,64	4,35	6,50	3,31	2,55	7,01	2,91	3,07	2,36	6,33	2,31	1,75	0,39	1,42	0,88
4769000	90x90x65x2,5	5 / 11	4,17	6,14	4,17	6,14	6,95	8,94	5,06	4,70	8,96	5,17	4,41	4,09	8,63	4,04	1,82	0,84	1,96	1,36
4770300	105x105x90x3,0	5 / 13	8,11	11,60	8,11	11,60	12,40	20,50	7,36	7,34	15,15	9,24	6,68	6,66	11,52	6,67	2,29	1,24	4,21	3,19
Material: S350GD + Z275			R _{1,k}		R _{2/3,k}		R _{4/5,k}		R _{4,k}		R _{5,k}									
			Stütze	Schwelle	Stütze	Schwelle	Stütze	Schwelle	Stütze	Schwelle	Stütze	Schwelle	Stütze	Schwelle	Stütze	Schwelle				
4769150	90x90x65x1,5	5 / 11	4,17	5,12	4,17	5,12	7,03	9,07	4,52	4,01	8,94	4,47	4,06	3,61	7,97	3,60	1,69	0,59	1,73	0,97
4770150	105x105x90x2,0	5 / 13	8,12	8,68	8,12	8,68	12,50	20,90	6,25	6,40	13,40	7,89	5,82	5,96	10,05	5,92	1,94	0,92	3,67	2,26

Ausnagelung



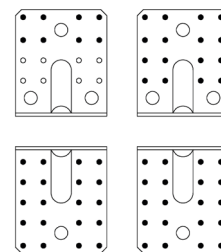
Lastfall F₁, Stütze
 alle weiteren Lastfälle

70x70x55 mit Steg



Lastfall F₁, Stütze
 alle weiteren Lastfälle

90x90x65 mit Steg



Lastfall F₁, Stütze
 alle weiteren Lastfälle

105x105x90 mit Steg

Beispiel

Situation	Berechnung der Tragfähigkeit	Kombinierter Nachweis
1 Winkelverbinder mit Steg 70 x 70 x 55 mm Anschluss an Schwelle Belastung: F _{4,d} = 2,6 kN KLED = lang => kmod = 0,7	$R_{4,d} = \text{MIN} \left(\frac{7,01 \cdot 0,7}{1,3}; \frac{2,91}{1,0} \right) = 2,91 \text{ kN}$	$\frac{2,60}{2,91} = 0,89 < 1 \Rightarrow \text{OK}$