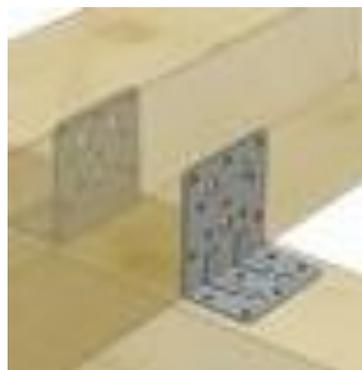


GH - Winkelverbinder Typ 80

ETA-09/0322



0769



Eigenschaften

Stahlgüte S 250 GD / DX 51 D / 1.4301 / 1.4401 / 1.4541 / 1.4571
 Oberfläche Z 275 / Edelstahl

Grundlagen Winkelverbinder siehe Download-Dokument

Verbindungsmittel

Befestigung in Beton, Mauerwerk, Stahl, ...

Betonschraube, Bolzenanker, Klebeanker, Schrauben DIN 601 / ISO 4016

Befestigung in Holz mit Verbindungsmitteln nach ETA-13/0523

GH Rillennägel 4,0 x 35 / 40 / 50 / 60 / 75 / 100 mm

GH Schraube 5,0 x 25 / 35 / 40 / 50 / 60 / 70 mm

Der Anschluss ist auch über eine Zwischenschicht (z.B. OSB) möglich

Nagelbild

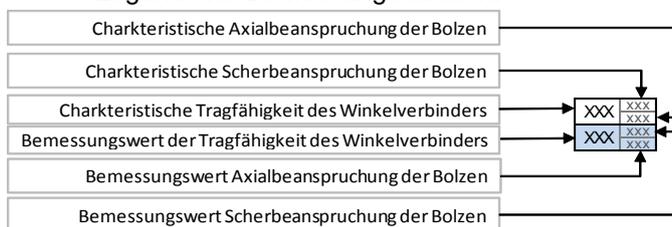
Vollausnagelung / Teilausnagelung siehe technische Zeichnung bzw. ETA

Berechnung der Bemessungswerte der Tragfähigkeiten nach ETA-09/0322

Die Tabellen beinhalten charakteristische Tragfähigkeiten und Bemessungswerte der Tragfähigkeit "kurz" in kN

- b = Pfette- / Balkenbreite
- e = Abstand des Lastangriffspunktes von Unterkante Winkelverbinder

Legende für Bemessungstabellen:



Anmerkungen:

Festigkeitsklasse Holz 350 kg/m³ char. Rohdichte.

Die Verbindungsmittel-Mindest-Randabstände nach EC 5 sind einzuhalten.

Alle Berechnungen und Werte sind ausschließlich für GH Produkte und deren Verbindungsmittel.

Die Tragfähigkeiten wurden ermittelt auf Grundlage der ETA-13/0523. Das Übertragen der Werte auf Fremdfabrikate ist nicht möglich.

Haftungsausschluss:

Trotz sorgfältigen Berechnungen und Prüfungen wird für die technischen Angaben keine Haftung übernommen.

Technische Änderungen vorbehalten

Technische Zeichnung siehe Homepage www.holzverbinder.de



„Innovationen im Holzbau“

Winkelverbinder Typ 80

Art.-Nr. 598

90 x 50 x 80 x 3,0 mm

Anschluss Holz - Holz bei Vollauss Nagelung

Charakteristische Tragfähigkeit und Bemessungswert der Tragfähigkeit ("kurz") in kN,

Lastrichtung $F_{2/3}$ für einen Winkelverbinder

	Verbindungsmittel	
	4x40	4x50
char.	5,4	6,5
kurz	3,7	4,5

Lastrichtung $F_{2/3}$ für zwei Winkelverbinder

	Verbindungsmittel	
	4x40	4x50
char.	10,8	13,0
kurz	7,5	9,0

Lastrichtung F_1 für einen Winkelverbinder

	Höhe des Lastangriffspunktes e in [mm]																		
	40		60		80		100		120		140		160		180		200		
	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	
char.	0,5	0,6	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kurz	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



„Innovationen im Holzbau“

Winkelverbinder Typ 80

Art.-Nr. 598

90 x 50 x 80 x 3,0 mm

Anschluss Holz - Holz bei Teilausnagelung

Charakteristische Tragfähigkeit und Bemessungswert der Tragfähigkeit ("kurz") in kN,

Lastrichtung $F_{2/3}$ für einen Winkelverbinder

	Verbindungsmittel	
	4x40	4x50
char.	3,9	4,7
kurz	2,7	3,3

Lastrichtung $F_{2/3}$ für zwei Winkelverbinder

	Verbindungsmittel	
	4x40	4x50
char.	7,8	9,4
kurz	5,4	6,5

Lastrichtung F_1 für einen Winkelverbinder

	Höhe des Lastangriffspunktes e in [mm]																	
	40		60		80		100		120		140		160		180		200	
	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50
char.	0,5	0,6	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
kurz	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0





„Innovationen im Holzbau“

Winkelverbinder Typ 80

Art.-Nr. 598

90 x 50 x 80 x 3,0 mm

Anschluss Holz - Beton bei Vollauss Nagelung

Charakteristische Tragfähigkeit und Bemessungswert der Tragfähigkeit ("kurz") in kN,

Lastrichtung $F_{2/3}$ für einen Winkelverbinder

	Verbindungsmittel	
	4x40	4x50
char.	14,8 16,3	17,7 19,5
kurz	10,3 19,5	12,3 19,5

Lastrichtung $F_{2/3}$ für zwei Winkelverbinder

	Verbindungsmittel	
	4x40	4x50
char.	29,6 32,6	35,4 39,0
kurz	20,5 39,0	24,5 39,0

Lastrichtung F_1 für einen Winkelverbinder

	Höhe des Lastangriffspunktes e in [mm]																	
	40		60		80		100		120		140		160		180		200	
	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50
char.	0,2 0,1	0,2 0,1	0,1 0,1	0,0 0,0	0,1 0,1	0,0 0,0	0,0 0,0	0,1 0,1	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0						
kurz	0,2 1,0	0,2 1,0	0,1 0,9	0,1 1,0	0,1 0,7	0,1 1,0	0,0 0,6	0,1 0,9	0,0 0,6	0,1 0,8	0,0 0,6	0,0 0,8	0,0 0,5	0,0 0,7	0,0 0,5	0,0 0,7	0,0 0,5	0,0 0,7



„Innovationen im Holzbau“

Winkelverbinder Typ 80

Art.-Nr. 598

90 x 50 x 80 x 3,0 mm

Anschluss Holz - Beton bei Teilausnagelung

Charakteristische Tragfähigkeit und Bemessungswert der Tragfähigkeit ("kurz") in kN,

Lastrichtung $F_{2/3}$ für einen Winkelverbinder

	Verbindungsmittel	
	4x40	4x50
char.	7,4 7,6	8,9 9,1
kurz	5,1 9,1	6,1 9,1

Lastrichtung $F_{2/3}$ für zwei Winkelverbinder

	Verbindungsmittel	
	4x40	4x50
char.	14,8 15,2	17,7 18,1
kurz	10,3 18,1	12,3 18,1

Lastrichtung F_x für einen Winkelverbinder

	Höhe des Lastangriffspunktes e in [mm]																	
	40		60		80		100		120		140		160		180		200	
	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50
char.	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
kurz	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



zwei starke Partner!