



GH - Winkelverbinder Typ Typ LLG

ETA-09/0322







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: Charkteristische Axialbeanspruchung der Bolzen Charkteristische Scherbeanspruchung der Bolzen Charkteristische Tragfähigkeit des Winkelverbinders Bemessungswert der Tragfähigkeit des Winkelverbinders Bemessungswert Axialbeanspruchung der Bolzen Bemessungswert Scherbeanspruchung der Bolzen

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



Vorsprung durch Spezialisierung!





Winkelverbinder Typ LLG

Art.-Nr. 3691015

90 x 60 x 60 x 1,5 mm

Anschluss Holz - Beton bei Vollausnagelung

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

Lastrichtung F_{2/3} für einen Winkelverbinder

	Verbindungsmittel									
	4x	40	4x50							
char.	7.2	7,2	8.4	8,4						
Cilai.	1,2	0,0	5,	0,0						
kurz	5.0	5,0	5.8	5,8						
Kuiz	0,0	0.0	0,0	0.0						

Lastrichtung F_{2/3} für zwei Winkelverbinder

	Verbindungsmitt 4x40 4x50									
char.	14,4	14,4	16,9	16,9 0,0						
kurz	10,0	10,0	11,7	11,7						

Lastrichtung F₄ für einen Winkelverbinder

		Höhe des Lastangriffspunktes e in [mm]																
	40 60			60	8	0	1	00	120		14	140 16		60 18		80	20	0
									Verbindu	ngsmittel								
	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50
cha	0,1 0,1	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 0,0	0,0 0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0	0,0	0,0 0,0
kurz	0,1	0,1 0,1	0,0	0,0 0,1	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0	0,0



Vorsprung durch Spezialisierung!





Winkelverbinder Typ LLG

Art.-Nr. 3691025

90 x 60 x 60 x 2.5 mm

Anschluss Holz - Beton bei Vollausnagelung

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

Lastrichtung F_{2/3} für einen Winkelverbinder

	Verbindungsmittel									
	4x	40	4x50							
char.	7.1	7,1	8.4	8,4						
Citai.	7,1	0,0	5,	0,0						
kurz	49	4,9	5.8	5,8						
Kuiz	4,3	0,0	0,0	0,0						

Lastrichtung F_{2/3} für zwei Winkelverbinder

	Verbindungsmittel											
	4x	40	4x50									
char.	14 2	14,2	16.9	16,9								
5		0,0	Ş	0,0								
kurz	9.8	9,8	117	11,7								
Kuiz	3,0	0.0	11,7	0.0								

Lastrichtung F₄ für einen Winkelverbinder

		Höhe des Lastangriffspunktes e in [mm]																			
	40 60				8	0		100	120		140		160		180		20	00			
												Verbindu	ıngsmittel								
	4x4	40	4x50	4x40)	4x50	42	c40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50
cha	r. 0,1	0,2 2,6	0,2	0,1	0,1 2,6	0,1 0,1	0,1	0,1 2,6	0,1 0,1	0,1										2,6	
kur	z 0,1	0,2 2,4	0,1	0,1	0,1 2,4	0,1 0,1	0,1	0,1	0,1 0,1	0,0	0,0 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 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0

