

## GH - Winkelverbinder Typ RL

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

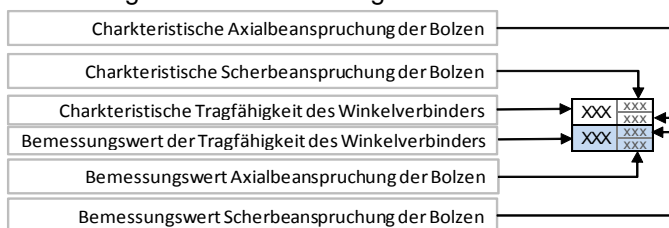
Vollausnagelung / Teilausnagelung siehe technische Zeichnung bzw. ETA

### 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/m<sup>3</sup> 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](http://www.holzverbinder.de)



„Innovationen im Holzbau“

Winkelverbinder Typ RL

Art.-Nr. 16910 / 16913

90 x 60 x 60 x 2,5 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.	7,1 0,0	8,4 0,0
kurz	4,9 0,0	5,8 0,0

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

	Verbindungsmittel	
	4x40	4x50
char.	14,2 0,0	16,9 0,0
kurz	9,8 0,0	11,7 0,0

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.	0,4 0,5 -0,2	0,4 0,5 -0,2	0,1 0,2 -0,1	0,2 0,3 -0,2	0,1 0,1 -0,1	0,1 0,2 -0,1	0,1 0,1 -0,1	0,1 0,1 -0,1	0,1 0,1 -0,1	0,1 0,1 -0,1	0,0 0,0 -0,1	0,1 0,1 -0,1	0,0 0,0 -0,1	0,1 0,1 -0,1	0,0 0,0 -0,1	0,0 0,0 -0,1	0,0 0,0 -0,1	0,0 0,0 -0,1	0,0 0,1 -0,1
kurz	0,3 0,4 -0,1	0,3 0,5 -0,2	0,1 0,1 -0,1	0,1 0,2 -0,1	0,1 0,1 -0,1	0,1 0,1 -0,1	0,0 0,0 -0,1	0,1 0,1 -0,1	0,0 0,0 -0,1	0,1 0,1 -0,1	0,0 0,0 -0,1	0,0 0,0 -0,1	0,0 0,0 -0,1	0,0 0,0 -0,1	0,0 0,0 -0,1	0,0 0,0 -0,1	0,0 0,0 -0,1	0,0 0,0 -0,1	0,0 0,0 -0,1