

**GH - Winkelverbinder KR Rund- / Lang-Loch**

ETA-09/0324



**Eigenschaften**

Stahlgüte S 250 GD / S 235 JR / DX 51 D  
 Oberfläche Z 275 bei t=3,0 mm und Feuerverzinkt bei t=4,0 mm

**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**

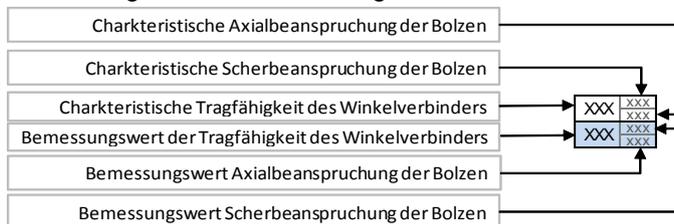
Vollausnagelung / Teilausnagelung siehe technische Zeichnung bzw. ETA

**Berechnung der Bemessungswerte der Tragfähigkeiten nach ETA-09/0324**

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**



„Innovationen im Holzbau“

Winkelverbinder KR Rundloch

Art.-Nr. 110285

285 x 88 x 65 x 4,0 mm

Anschluss Holz - Beton bei Teilausnagelung

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

Lastrichtung F<sub>t</sub> für einen Winkelverbinder

	Abstand des Lastangriffspunktes f in [mm]																																			
	0		20		40		60		80		100		120		140		160																			
	4x40		4x50		4x40		4x50		4x40		4x50		4x40		4x50		4x40		4x50																	
char.	9,8	14,0	9,8	14,0	7,9	14,0	7,9	14,0	6,6	14,0	6,6	14,0	5,7	14,0	5,7	14,0	5,0	14,0	5,0	14,0	4,5	14,0	4,5	14,0	4,0	14,0	4,0	14,0	3,7	14,0	3,7	14,0	3,4	14,0	3,4	14,0
kurz	8,9	12,6	8,9	12,7	7,2	12,7	7,2	12,7	6,0	12,7	6,0	12,7	5,2	12,7	5,2	12,7	4,5	12,7	4,5	12,7	4,0	12,7	4,0	12,7	3,7	12,7	3,7	12,7	3,3	12,7	3,3	12,7	3,1	12,7	3,1	12,7

Lastrichtung F<sub>t</sub> für zwei Winkelverbinder

	Verbindungsmittel	
	4x40	4x50
char.	19,6	19,6
	27,9	27,9
kurz	17,7	17,8
	25,3	25,4



zwei starke Partner!