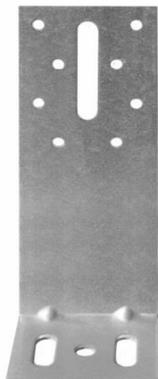




„Innovationen im Holzbau“

**GH - Konsolenwinkel**

ETA-13/0900



**Eigenschaften**

Stahlgüte S 350 GD / 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**

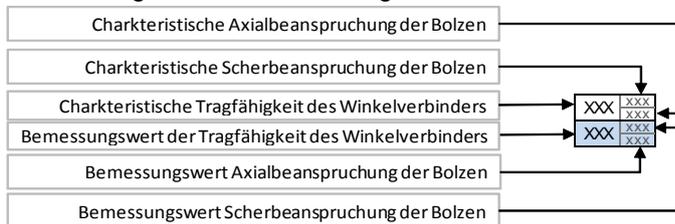
Vollausnagelung / Teilausnagelung siehe technische Zeichnung bzw. ETA

**Berechnung der Bemessungswerte der Tragfähigkeiten nach ETA-13/0900**

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“

**Konsolenwinkel**

**Art.-Nr. 1205460**

**120 x 54 x 60 x 2,5 mm**

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

Lastrichtung  $F_1$  für einen oder zwei Winkelverbinder

	Nagellöcher $n_V$	Nagellöcher $n_H$	KLED	1x Winkelverbinder				2x Winkelverbinder			
				Verbindungsmittel 4x40		Verbindungsmittel 4x60		Verbindungsmittel 4x40		Verbindungsmittel 4x60	
				char.	kurz	char.	kurz	char.	kurz	char.	kurz
Stütze-Beton	1,2,3,4,6,7	12	char.	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
			kurz	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
Pfette-Beton	1,2,3,4,6,7	12	char.	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
			kurz	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2

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

	Nagellöcher $n_V$	Nagellöcher $n_H$	KLED	1x Winkelverbinder				2x Winkelverbinder			
				Verbindungsmittel 4x40		Verbindungsmittel 4x60		Verbindungsmittel 4x40		Verbindungsmittel 4x60	
				char.	kurz	char.	kurz	char.	kurz	char.	kurz
Holz-Beton	1,2,3,4,6,7,8,9	12	char.	2,3	2,3	3,3	3,3	4,6	2,3	6,5	3,3
			kurz	1,6	1,6	2,3	2,3	3,2	1,6	4,5	2,3



„Innovationen im Holzbau“

**Konsolenwinkel**

**Art.-Nr. 1405460**

**140 x 54 x 60 x 2,5 mm**

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

Lastrichtung  $F_1$  für einen oder zwei Winkelverbinder

	Nagellöcher $n_V$	Nagellöcher $n_H$	KLED	1x Winkelverbinder		2x Winkelverbinder	
				Verbindungsmittel		Verbindungsmittel	
				4x40	4x60	4x40	4x60
Stütze-Beton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	char.	0,4	0,4	0,8	0,8
			kurz	0,4	0,4	0,8	0,8
Pfette-Beton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	char.	0,4	0,4	0,8	0,8
			kurz	0,4	0,4	0,8	0,8

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

	Nagellöcher $n_V$	Nagellöcher $n_H$	KLED	1x Winkelverbinder		2x Winkelverbinder	
				Verbindungsmittel		Verbindungsmittel	
				4x40	4x60	4x40	4x60
Holz-Beton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	char.	2,1	2,9	4,2	5,8
			kurz	1,4	2,0	2,9	4,0



„Innovationen im Holzbau“

**Konsolenwinkel**

**Art.-Nr. 1605460**

**160 x 54 x 60 x 2,5 mm**

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

Lastrichtung  $F_1$  für einen oder zwei Winkelverbinder

	Nagellöcher $n_V$	Nagellöcher $n_H$	KLED	1x Winkelverbinder		2x Winkelverbinder	
				Verbindungsmittel		Verbindungsmittel	
				4x40	4x60	4x40	4x60
Stütze-Beton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	char.	0,4	0,4	0,8	0,8
			kurz	0,4	0,4	0,8	0,8
Pfette-Beton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	char.	0,4	0,4	0,8	0,8
			kurz	0,4	0,4	0,8	0,8

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

	Nagellöcher $n_V$	Nagellöcher $n_H$	KLED	1x Winkelverbinder		2x Winkelverbinder	
				Verbindungsmittel		Verbindungsmittel	
				4x40	4x60	4x40	4x60
Holz-Beton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	char.	1,9	2,6	3,8	5,2
			kurz	1,3	1,8	2,6	3,6



„Innovationen im Holzbau“

**Konsolenwinkel**

**Art.-Nr. 1805460**

**180 x 54 x 60 x 2,5 mm**

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

**Lastrichtung  $F_1$  für einen oder zwei Winkelverbinder**

	Nagellöcher $n_V$	Nagellöcher $n_H$	KLED	1x Winkelverbinder				2x Winkelverbinder			
				Verbindungsmittel 4x40		Verbindungsmittel 4x60		Verbindungsmittel 4x40		Verbindungsmittel 4x60	
				char.	kurz	char.	kurz	char.	kurz	char.	kurz
Stütze-Beton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	char.	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
			kurz	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
Pfette-Beton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	char.	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
			kurz	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2

**Lastrichtung  $F_{2/3}$  für einen oder zwei Winkelverbinder**

	Nagellöcher $n_V$	Nagellöcher $n_H$	KLED	1x Winkelverbinder				2x Winkelverbinder			
				Verbindungsmittel 4x40		Verbindungsmittel 4x60		Verbindungsmittel 4x40		Verbindungsmittel 4x60	
				char.	kurz	char.	kurz	char.	kurz	char.	kurz
Holz-Beton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	char.	1,7	1,7	2,3	2,3	3,5	1,7	4,7	2,3
			kurz	1,2	1,2	1,6	1,6	2,4	1,2	3,2	1,6



„Innovationen im Holzbau“

**Konsolenwinkel**

**Art.-Nr. 2005460**

**200 x 54 x 60 x 2,5 mm**

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

Lastrichtung  $F_1$  für einen oder zwei Winkelverbinder

	Nagellöcher $n_V$	Nagellöcher $n_H$	KLED	1x Winkelverbinder		2x Winkelverbinder	
				Verbindungsmittel		Verbindungsmittel	
				4x40	4x60	4x40	4x60
Stütze-Beton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	char.	0,4	0,4	0,8	0,8
			kurz	0,4	0,4	0,8	0,8
Pfette-Beton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	char.	0,4	0,4	0,8	0,8
			kurz	0,4	0,4	0,8	0,8

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

	Nagellöcher $n_V$	Nagellöcher $n_H$	KLED	1x Winkelverbinder		2x Winkelverbinder	
				Verbindungsmittel		Verbindungsmittel	
				4x40	4x60	4x40	4x60
Holz-Beton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	char.	1,6	2,1	3,2	4,2
			kurz	1,1	1,5	2,2	2,9