



„Innovationen im Holzbau“

GH - Flachverbinder

EN 14545:2008



Eigenschaften

Stahlgüte S 250 GD / 1.4571
 Oberfläche Z 275 / Edelstahl

Grundlagen Winkelverbinder siehe Download-Dokument

Verbindungsmittel

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 Tragfähigkeitstabelle

Berechnung der Bemessungswerte der Tragfähigkeiten nach EN 1995-1-1 8.1.4

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

Die Verbindungsmittel sind immer symmetrisch zur Verbinderlängsachse anzuordnen.

Stahlversagen ist nicht maßgebend.

Die Tragfähigkeit des Anschlusses quer zu Faser ist nach EN 1995-1-1 8.1.4 zu ermitteln.

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“

GH - Flachverbinder

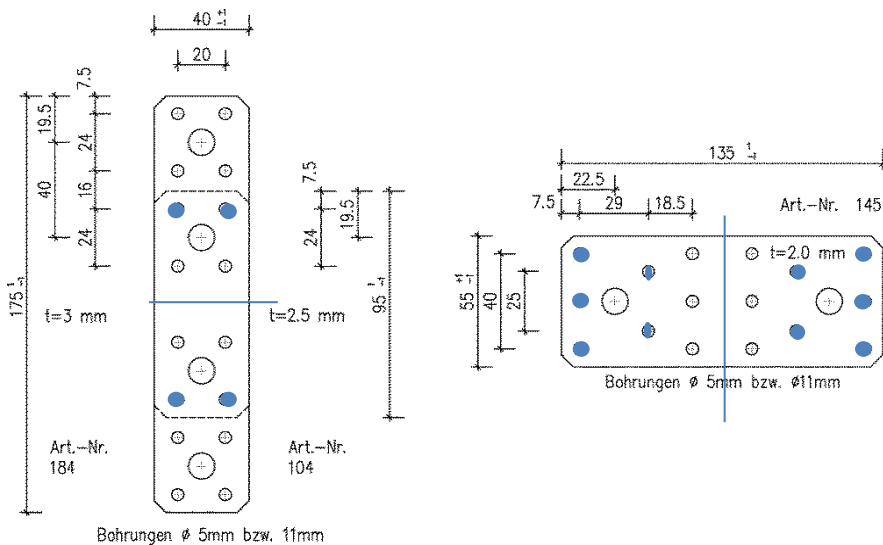
Charakteristische Tragfähigkeit und Bemessungswert der Tragfähigkeit ("kurz") in kN,

Pfettenanschluss F_1 für einen Verbinder

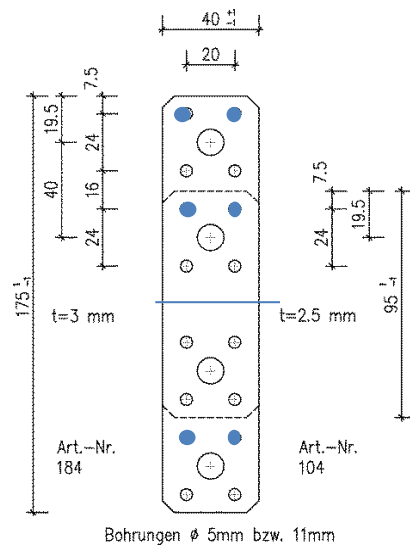
Art.-Nr.	Nagelanzahl je Verbinder	KLED	Verbindungsmittel		
			4,0x40	4,0x50	4,0x60
104 / 184	2	char.	3,70	4,43	4,73
		kurz	2,56	3,07	3,27
184 / 145 / 1865 / 2190	4	char.	7,41	8,86	9,46
		kurz	5,13	6,13	6,55
145	5	char.	9,39	11,1	11,8
		kurz	6,50	7,66	8,18
1865 / 2190	6	char.	11,1	13,3	14,2
		kurz	7,69	9,20	9,82
	8	char.	14,8	17,7	18,9
		kurz	10,3	12,3	13,1
2190	10	char.	18,5	22,1	23,6
		kurz	12,8	15,3	16,4
	12	char.	22,2	26,6	28,4
		kurz	15,4	18,4	19,6

Zur Ausnagelung verwendbare Löcher für Pfettenanschluss ($a_{4,t} = 28 \text{ mm}$), teilweise mehrere Möglichkeiten die Verbindungsmittel anzuordnen.
Der Bauteilstoß befindet sich in der Mitte der Verbinder.

Pfettenanschluss 104 und 145

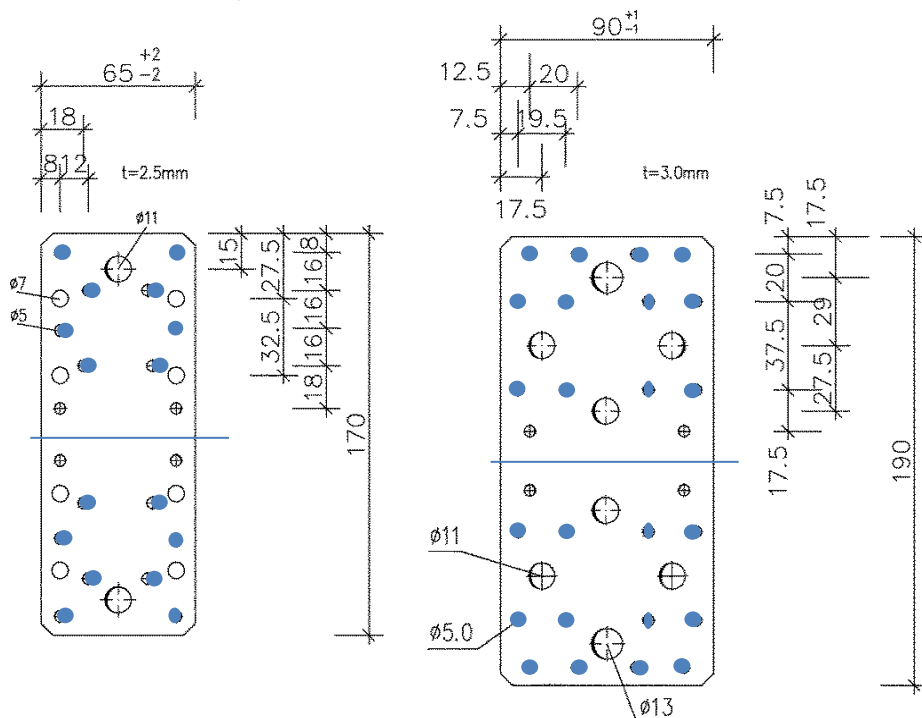


Pfettenanschluss 184

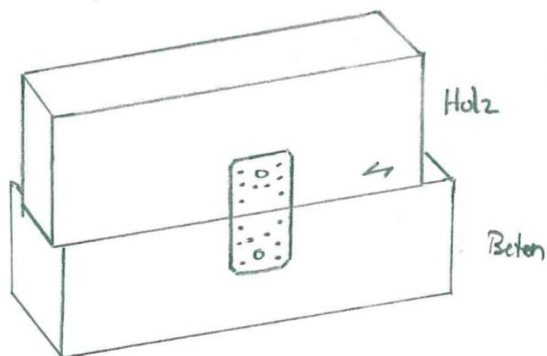




Pfettenanschluss, 1865 und 2190



Anwendungsbeispiel analog zu Hirnholzanschluss oder Pfettenanschluss an Beton



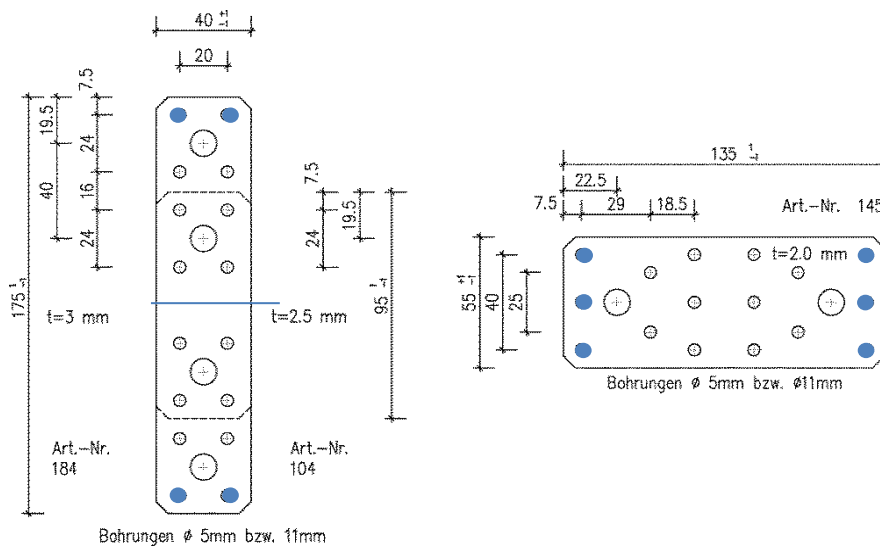


Hirnholzanschluss F₁ für einen Verbinder

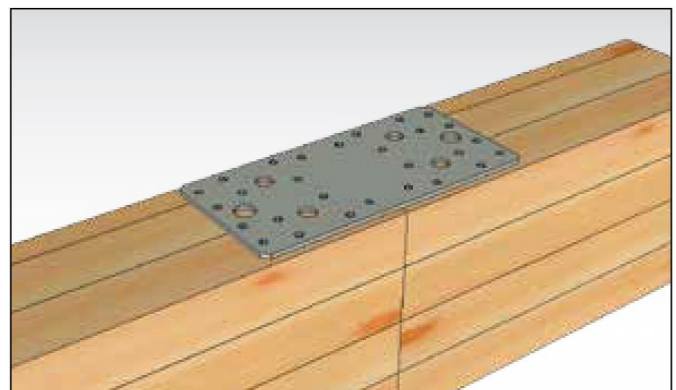
Art.-Nr.	Nagelanzahl je Verbinder	KLED	Verbindungsmittel		
			4,0x40	4,0x50	4,0x60
184 / 145 / 1865	2	char.	3,75	4,43	4,73
		kurz	2,60	3,07	3,27
145	3	char.	5,63	6,64	7,09
		kurz	3,90	4,60	4,91
1865	2	char.	3,75	4,43	4,73
		kurz	2,60	3,07	3,27
2190	2	char.	3,75	4,43	4,73
		kurz	2,60	3,07	3,27
	4	char.	7,51	8,86	9,46
		kurz	5,20	6,13	6,55

Zur Ausnagelung verwendbare Löcher für Zuganschluss ($a_{3,t} = 60 \text{ mm}$), teilweise mehrere Möglichkeiten die Verbindungsmittel anzuordnen.
 Der Baureilstoß befindet sich in der Mitte der Verbinder (s. Anwendungsbild)

Hirnholzanschluss, Stumpfstoß



Anwendungsbeispiel





„Innovationen im Holzbau“

Hirnholzanschluss, Stumpfstoß

