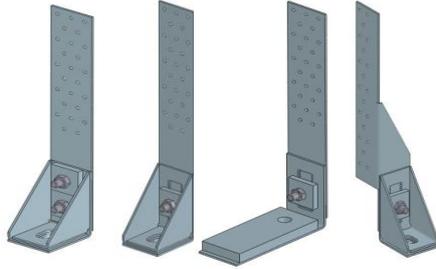
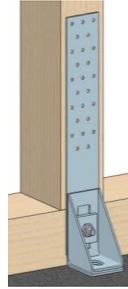


GH - HT 2 - Zuganker 2-teilig

ETA-10/0010



0769



Eigenschaften

Stahlgüte S 355
Oberfläche Fe Zn 12c

Verbindungsmittel

Bodenbefestigung in Beton, Mauerwerk, Stahl, Holz

Betonerschraube, Bolzenanker, Klebeanker, Schrauben DIN 601 / ISO 4016

Wandbefestigung in Holz mit Verbindungsmitteln nach ETA-13/0523

GH Rillennäç 4,0 x 40 / 50 / 60 / 75 / 100 mm

GH Schraubr 5,0 x 40 / 50 / 60 / 70 mm

Der Wand-/Stützen-Anschluss ist gem. ETA-10/0010 auch über Zwischenschicht (z.B. OSB) möglich

Nagelbild

Mindestanzahl siehe Tragfähigkeitstabelle Spalte "min. n_{NA} ".

Teilausnagelung zugelassen

Berechnung der Bemessungswerte der Tragfähigkeiten nach ETA-10/0010

- n^1 = Lochanzahl Holz
- n^2 = Lochanzahl Beton
- R_d / R_k = Bemessungswert / charakteristischer Wert einer Tragfähigkeit
- n_{NA} = Anzahl Nägel
- $F_{z,kN}$ = Zugkraft in Kilonewton
- $F_{z,kN Bolt}$ = erforderliche Zugkraft in Kilonewton des Bolzens (Betonanker, Dübel, ...)

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:

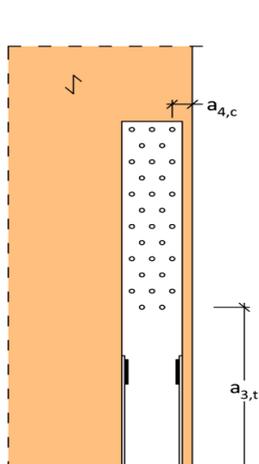
Trotz sorgfältigen Berechnungen und Prüfungen wird für die technischen Angaben keine Haftung übernommen.

Technische Änderungen vorbehalten

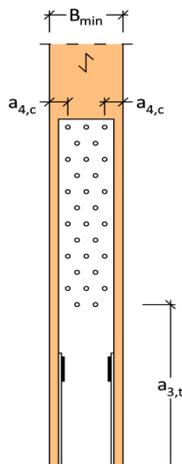
Anschluss CLT Wandelement

Stützenanschluss (VH, BSH)

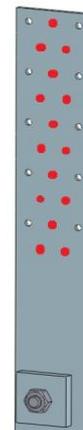
Beispiel für mögliches Nagelbild



$a_{3,t} = 15 d$
 $a_{4,c} = 5 d$



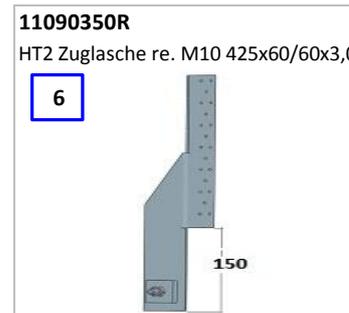
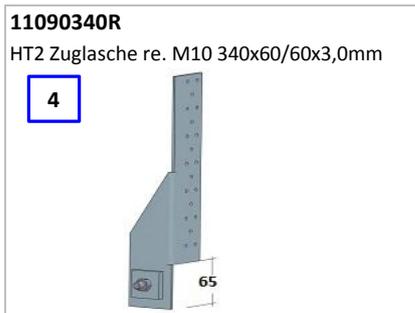
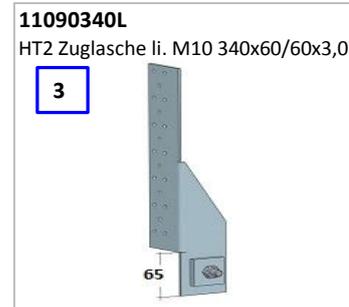
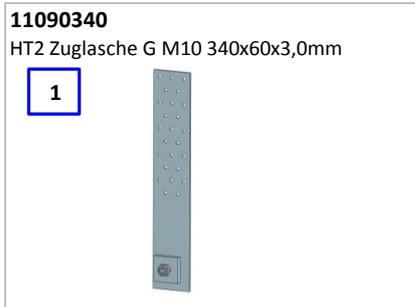
$B_{min} = 80 \text{ mm}$ für Nägel $\varnothing 4 \text{ mm}$
 $B_{min} = 90 \text{ mm}$ für Schrauben $\varnothing 5 \text{ mm}$
 $a_{3,t} = 15 d$
 $a_{4,c} = 5 d$



CE 0769
ETA-13/0523



HT 2 - Zuganker 2-teilig



Tragfähigkeiten bei Fußwinkel-Variante:

GH-HT2 Fußwinkel m. Steg höhenverstellbar

Art.Nr.	Abmessungen [mm]	n ¹	KLED	4x40 5x40		4x50 5x50		4x60 5x60		k _t
				min.	F _z	min.	F _z	min.	F _z	
				n _{Na/Schr}	[kN]	n _{Na/Schr}	[kN]	n _{Na/Schr}	[kN]	
11090341	103 x 76 x 60 x 3,0	1	kurz	14	17,1	12	17,1	11	17,1	1,0
	mögliche Zuglaschen-Nr.: 1, 3, 4, 5, 6		sehr kurz	11		10		9		
	Höhenverstellung 33mm Anziehdrehmoment Mutter M10 max: 18 Nm		charakt.	12	21,4	11	21,4	10	21,4	

GH-HT2 Fußwinkel m. Steg

Art.Nr.	Abmessungen [mm]	n ¹	KLED	4x40 5x40		4x50 5x50		4x60 5x60		k _t
				min.	F _z	min.	F _z	min.	F _z	
				n _{Na/Schr}	[kN]	n _{Na/Schr}	[kN]	n _{Na/Schr}	[kN]	
11090342	103 x 76 x 60 x 3,0	1	kurz	19	24,0	17	24,0	16	24,0	1,0
	mögliche Zuglaschen-Nr.: 2		sehr kurz	16		14		13		
	Anziehdrehmoment Mutter M10 max: 18 Nm		charakt.	16	30,0	15	30,0	14	30,0	

GH-HT2 Fußwinkel inkl. Druckplatte höhenverstellbar

Art.Nr.	Abmessungen [mm]	n ¹	KLED	4x40 5x40		4x50 5x50		4x60 5x60		k _t
				min.	F _z kN	F _z kN	min.	F _z kN	F _z kN	
				n _{Na}	4x40	Bolt	n _{Na}	4x50	Bolt	
11090343	103 x 144 x 60 x 3,0	1	kurz	14	17,1	12	17,1	11	17,1	1,4
	mögliche Zuglaschen-Nr.: 1, 3, 4, 5, 6		sehr kurz	11		10		9		
	Höhenverstellung 33mm Anziehdrehmoment Mutter M10 max: 18 Nm		charakt.	11	19,4	10	19,4	9	19,4	