



„Innovationen im Holzbau“

**Tirant d'ancrage GH HT 2 en 2 parties**

ETA-10/0010



**Caractéristiques**

Qualité de l'acier S 355  
Surface Fe Zn 12c

**Mode de connexion**

**Fixation au sol dans le béton, la maçonnerie, l'acier, le bois**

Protection chimique, vis DIN 601 / ISO 4016

**Les moyens de connexion selon ETA-13/0523**

Vis rainurés GH 4,0 x 40 / 50 / 60 / 75 / 100 mm  
Vis GH 5,0 x 35 / 40 / 50 / 60 / 70 mm  
Via une couche intermédiaire (par exemple OSB) selon ETA-10/0010.

**Modèle de clouage**

voir tableau de capacité de charge colonne « n min-cl/vis ».

**Calcul des valeurs de dimensionnement des capacités de charge selon ETA-10/0010**

- $n_1$  = nombre de trous pour le bois
- $n_2$  = nombre de trous pour le béton
- CDC = classe de durée de chargement selon DIN EN 1995-1-1
- $n_{cl/vis}$  = nombre minimum de clous  $\varnothing$  4 mm ou de vis  $\varnothing$  5 mm
- $F_{z,Rk}$  = valeur caractéristique de la capacité de charge dans la direction de charge  $F_z$
- $F_{z,Rd}$  = valeur de calcul de la capacité de charge dans la direction de charge  $F_z$
- $k_t$  = facteur de calcul de la force de traction dans le boulon d'ancrage / la cheville à béton :  $F_{B,Ed} = k_t \cdot F_{z,Ed}$

Remarques :

Les capacités de charge s'appliquent uniquement pour le nombre minimum de moyens de connexion spécifié  $n_{cl/vis}$ .  
Les valeurs du tableau s'appliquent à une densité brute caractéristique du bois d'au moins 350 kg/m<sup>3</sup>.

**Les distances minimales entre les moyens de connexion et le bord doivent être respectées conformément à la norme EC5. Distance minimale entre les moyens de connexion et le bois de bout  $a_{3,t}$  : 60 mm pour les clous  $\varnothing$  4 mm et 75 mm pour les vis  $\varnothing$  5 mm.**

Tous les calculs et valeurs sont exclusifs aux produits GH et à leurs moyens de connexion.

Les capacités de charge ont été déterminées sur la base du document ETA-13/0523. Le transfert des valeurs à des marques étrangères n'est pas possible.

Clause de non-responsabilité :

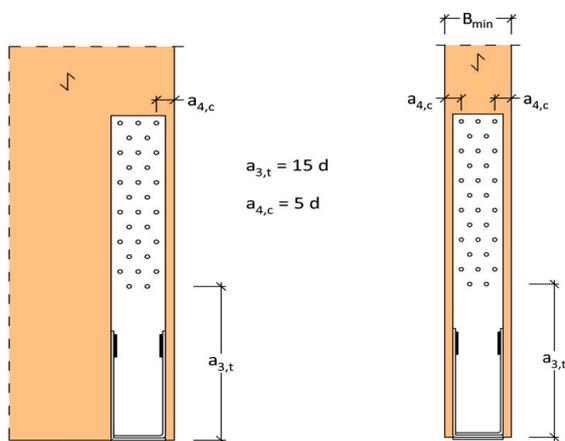
malgré des calculs et des tests minutieux, les informations techniques ne sont pas garanties.

Sous réserve de modifications techniques

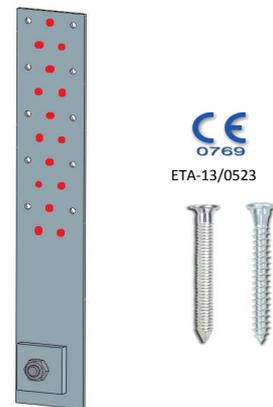
**Anschluss CLT Wandelement**

**Stützenanschluss (VH, BSH)**

Exemple d'un modèle de clouage possible

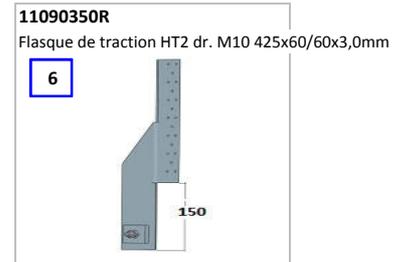
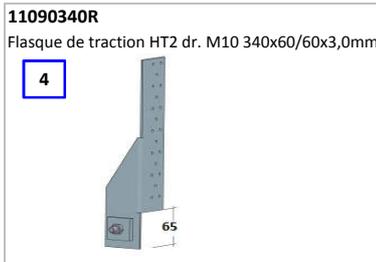
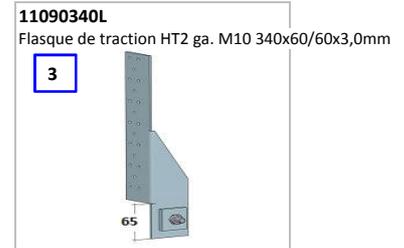
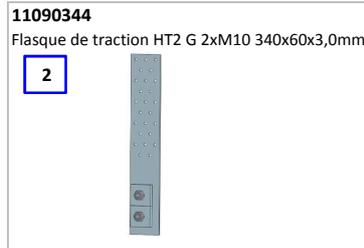


$B_{min} = 80$  mm für Nägel  $\varnothing$  4 mm  
 $B_{min} = 90$  mm für Schrauben  $\varnothing$  5 mm  
 $a_{3,t} = 15$  d  
 $a_{4,c} = 5$  d





**Tirant d'ancrage HT 2 en 2 parties**



**Capacités de charge avec variante à équerre de pied :**

**Équerre de pied GH HT2 avec traverse réglable en hauteur**

Réf.	Dimensions [mm]	n <sub>2</sub>	CDC	4x40   5x40		4x50   5x50		4x60   5x60		k <sub>t</sub>
				min. n <sub>clvis</sub>	F <sub>z</sub> [kN]	min. n <sub>clvis</sub>	F <sub>z</sub> [kN]	min. n <sub>clvis</sub>	F <sub>z</sub> [kN]	
11090341	H x L x B x T 103 x 76 x 60 x 3,0	1	court	14	17,1	12	17,1	11	17,1	1,0
	n° de flasque de traction possible : 1, 3, 4, 5, 6			très court	11	10	9	17,1		
	Réglage de la hauteur 33 mm Couple de serrage max de l'écrou M10 : 18 Nm			caract.	12	21,4	11	21,4	10	

**Équerre de pied GH HT2 avec traverse**

Réf.	Dimensions [mm]	n <sub>2</sub>	CDC	4x40   5x40		4x50   5x50		4x60   5x60		k <sub>t</sub>
				min. n <sub>clvis</sub>	F <sub>z</sub> [kN]	min. n <sub>clvis</sub>	F <sub>z</sub> [kN]	min. n <sub>clvis</sub>	F <sub>z</sub> [kN]	
11090342	H x L x B x T 103 x 76 x 60 x 3,0	1	court	19	24,0	17	24,0	16	24,0	1,0
	n° de flasque de traction possible : 2			très court	16	14	13	24,0		
	Couple de serrage max de l'écrou M10 : 18 Nm			caract.	16	30,0	15	30,0	14	

**Équerre de pied GH HT2 avec plaque de pression réglable en hauteur**

Réf.	Dimensions [mm]	n <sub>2</sub>	CDC	4x40   5x40		4x50   5x50		4x60   5x60		k <sub>t</sub>
				min. n <sub>clvis</sub>	F <sub>z</sub> [kN]	min. n <sub>clvis</sub>	F <sub>z</sub> [kN]	min. n <sub>clvis</sub>	F <sub>z</sub> [kN]	
11090343	H x L x B x T 103 x 144 x 60 x 3,0	1	court	14	17,1	12	17,1	11	17,1	1,4
	n° de flasque de traction possible : 1, 3, 4, 5, 6			très court	11	10	9	17,1		
	Réglage de la hauteur 33 mm Couple de serrage max de l'écrou M10 : 18 Nm			caract.	11	19,4	10	19,4	9	