



„Innovationen im Holzbau“

## Équerre GH type HB / HSB / ancrage en acier plat avec plaque de pression

ETA-10/0010



### Caractéristiques

Qualité de l'acier S 250 GD / DX 51 D  
 Surface Z 275

### Moyens de connexion

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

Vis à béton, boulon d'ancrage, scellement chimique, vis DIN 601 / ISO 4016

#### Fixation au mur dans le bois avec des moyens de connexion selon ETA-13/0523

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

Vis GH 5,0 x 35 / 40 / 50 / 60 / 70 mm

Le raccordement au mur / support est également possible via une couche intermédiaire (par exemple OSB) selon ETA-10/0010.

### Modèle de clouage

Pour le nombre minimal de clous / vis, voir le tableau de capacité de charge colonne « n<sub>min-cl/vis</sub> ».

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

$n_1$	=	nombre de trous utilisables d'un point de vue statique pour le bois (jambe verticale)
$n_2$	=	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 dans la jambe verticale
$F_{z,Rk}$	=	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<sub>3,t</sub> : 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

Clause de non-responsabilité :

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

Sous réserve de modifications techniques

Pour les schémas techniques, voir le site Web [www.holzverbinder.de](http://www.holzverbinder.de)



„Innovationen im Holzbau“

Équerre type HB / HSB / ancrage en acier plat avec plaque de pression



Capacités de charge avec plaque de pression

Réf.	Désignation	Dimensions [mm]				n <sub>1</sub> Ø 5,0	n <sub>2</sub> Ø	CDC	4x40   5x40		4x50   5x50		4x60   5x60		k <sub>t</sub>
		H	L	B	T				min. n <sub>cl/vis</sub>	F <sub>z</sub> [kN]	min. n <sub>cl/vis</sub>	F <sub>z</sub> [kN]	min. n <sub>cl/vis</sub>	F <sub>z</sub> [kN]	
1543	HB	155	x 50	x 40	x 3,0	10	1x13	court	3		3,0		3		
								très court	3	3,50	2,0	3,50	2	3,5	3,1
								carac.	2		2,0		2		
522	HSB	200	x 40	x 40	x 2,0	19	1x14	court	9		8		8		
								très court	8	11,6	7	11,6	7	11,6	3,2
								carac.	7		6		6		
532	HSB	300	x 40	x 40	x 2,0	27	1x14	court	9		8		8		
								très court	8	11,6	7	11,6	7	11,6	3,2
								carac.	7		6		6		
542	HSB	400	x 40	x 40	x 2,0	34	1x14	court	9		8		8		
								très court	8	11,6	7	11,6	7	11,6	3,2
								carac.	7		6		6		
90504	HSB	500	x 40	x 40	x 2,0	36	1x14	court	9		8		8		
								très court	8	11,6	7	11,6	7	11,6	3,2
								carac.	7		6		6		
90505	HSB	600	x 40	x 40	x 2,0	48	1x14	court	9		8		8		
								très court	8	11,6	7	11,6	7	11,6	3,2
								carac.	7		6		6		
524	HSB	200	x 40	x 40	x 4,0	19	1x14	court	9	11,8	9	13	9	14,1	
								très court	9	14,4	9	16	9	17,2	4,0
								carac.	9	17,0	9	19	9	20,4	
534	HSB	300	x 40	x 40	x 4,0	27	1x14	court	17	22,2	16		15		
								très court	15	23,1	13	23,1	13	23,1	4,0
								carac.	13		11		11		
544	HSB	400	x 40	x 40	x 4,0	34	1x14	court	18		16		15		
								très court	15	23,1	13	23,1	13	23,1	4,0
								carac.	13		11		11		
90512	HSB	500	x 40	x 40	x 4,0	36	1x14	court	18		16		15		
								très court	15	23,1	13	23,1	13	23,1	4,0
								carac.	13		11		11		
90513	HSB	600	x 40	x 40	x 4,0	48	1x14	court	18		16		15		
								très court	15	23,1	13	23,1	13	23,1	4,0
								carac.	13		11		11		
555	Plaque de pression			40	x 43	x 10,0		1x14							