### Tirant d'ancrage GH HT

ETA-10/0010







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

## 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

Clous rainurés GH 4,0 x 40 / 50 / 60 / 75 / 100 mm 5,0 x 35 / 40 / 50 / 60 / 70 mm Vis GH

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

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

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

n<sub>1</sub> nombre de trous pour le bois nombre de trous pour le béton

CDC classe de durée de chargement selon DIN EN 1995-1-1 nombre minimum de clous Ø 4 mm ou de vis Ø 5 mm n<sub>cl/vis</sub>

valeur caractéristique de la capacité de charge dans la direction de charge F<sub>z</sub>  $F_{z,Rk}$  $F_{z,Rd}$ valeur de calcul de la capacité de charge dans la direction de charge  $\mathsf{F}_\mathsf{z}$ 

facteur de calcul de la force de traction dans le boulon d'ancrage / la cheville à béton :  $F_{B,Ed} = k_t \cdot F_{z,Ed}$ 

Les capacités de charge s'appliquent uniquement pour le nombre minimum de moyens de connexion spécifié

Les valeurs du tableau s'appliquent à une densité brute caractéristique du bois d'au moins 350 kg/m³.

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 a3,t : 60 mm pour les clous Ø 4 mm et 75 mm pour les vis Ø 5 mm.

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

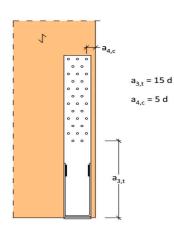
Les capacités de charge ont été déterminées sur la base du document ETA-13/0523. Le transfert des valeurs à des marques étrangères n'est pas possible.

### Clause de non-responsabilité :

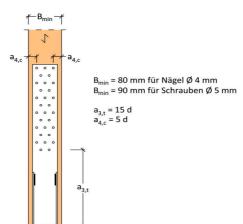
malgré des calculs et des tests minutieux, les informations techniques ne sont pas garanties.

Sous réserve de modifications techniques

### Anschluss CLT Wandelement

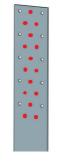


### Stützenanschluss (VH, BSH)



**BIC GENODESINUE** 

### Exemple d'un modèle de clouage possible







# Tirant d'ancrage HT







Capacité	s de charge	sans	pla	aque	de	e pr	ess	sion										
Réf.	Туре	Dimensions [mm]							n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	CDC	4x40   5		4x50	5x50	4x60   5x60		
												min.	min. F <sub>z</sub>		min. F <sub>z</sub>		F <sub>z</sub>	k <sub>t</sub>
		Н		L		В		Т	Ø 5,0	Ø		n <sub>cl/vis</sub>	[kN]	n <sub>cl/vis</sub>	[kN]	n <sub>cl/vis</sub>	[kN]	
11060340	GH HT16	340	х	63	x	60	x	3,0	20	1x17	court	20	26,2	20	29,5	20	31,4	1,0
											très court	20	32,0	20	36,1	20	38,3	
											carac.	20	37,8	20	42,0	19	42,0	
11060440	GH HT22	440	x	63	x	60	x	3,0	30	1x17	court	30	39,3 42,0	29	42,0	27	42,0	1,0
											très court	27		24		22		
											carac.	23		20		19		
11060540	GH HT28	540	x	63			x	3,0	45	1x17	court	33	42,0	29	42,0	27		
					x	60					très court	27		24		22	42,0	1,0
											carac.	23		20		19		
11080620	GH HT34			83	Ш				55	1x22	court	33	42,0	29	42,0	27	42,0	1,0
						80					très court	27		24		22		
											carac.	23		20		19		
Capacité	s de charge	avec	pla	aque	de	pre	ess	sion t	ype 60	avec F	<sub>z</sub> supérieur à							
Réf.	Туре	Dimensions [mm]					nm	ıl	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>		4x40   5	_	4x50   5x50		4x60   5x60		
											CDC	min.	Fz	min.	Fz	min.	Fz	k <sub>t</sub>
		Н		L		В		T	Ø 5,0	Ø		n <sub>cl/vis</sub>	[kN]	n <sub>cl/vis</sub>	[kN]	n <sub>cl/vis</sub>	[kN]	
11060540	GH HT28	540						3,0	45	1x17	court	39	50,7	35	50,7	33	50,7	
			Х	63	Х	60	Х				très court	32		29		27	,	1,0
			Ц		L		Н			<i>-</i>	carac.	34	63,4	30	63,4	28	63,4	
1105056	Plaque de pr		-							Ø 18		40 1-11						
Capacites	s de charge	avec	ріа	aque	ae	pre	ess	sion t	ype 80	avec F	<sub>z</sub> supérieur à							
Réf.	Туре	Dimensions [mm]							n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	CDC	4x40   5x40		4x50   5x50		4x60   5x60		
												min.	F <sub>z</sub>	min.	F <sub>z</sub>	min.	F <sub>z</sub>	k <sub>t</sub>
		Н				В		Т	Ø 5,0	Ø		n <sub>cl/vis</sub>	[kN]	n <sub>cl/vis</sub>	[kN]	n <sub>cl/vis</sub>	[kN]	
11080620	GH HT34	620				k 80	x		55	1x22	court	53	68,2	47	68,2	44	68,2	1,0
			x 8	83	Х			3,0			très court	43		38		36		
			Ц		Ш		Ш				carac.	46	85,2	40	85,2	38	85,2	
1107077	Plaque de pr	ession	ı ty	70	Х	77	Х	20,0		Ø 22								

 $Hauteur\ maximale\ du\ seuil\ dans\ le\ respect\ des\ distances\ par\ rapport\ au\ bois\ de\ bout\ charg\'e\ selon\ EC5:$ 

130 mm pour les clous  $\!\varnothing$  4 mm et 115 mm pour les vis  $\!\varnothing$  5 mm avec GH HT16

150 mm pour les clous Ø 4 mm et 135 mm pour les vis Ø 5 mm avec GH HT22, HT28, HT34

