

Tirant d'ancrage GH 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 Gl 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_{cl/vis} min. ».

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 : $FB,Ed = k_t \times F_{z,Ed}$

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/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 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

Pour les schémas techniques, voir le site Web www.holzverbinder.de



Tirant d'ancrage avec plaque de pression



Capacités de charge avec plaque de pression

Réf.	Désignation	Dimensions [mm]				n ₁	n ₂	CDC	4x40 5x40		4x50 5x50		4x60 5x60		k _t
									min.	F _z	min.	F _z	min.	F _z	
		H	L	B	T	Ø 5,0	Ø		n _{cl/vis}	[kN]	n _{cl/vis}	[kN]	n _{cl/vis}	[kN]	
110310		142 x 93 x 60 x 2,0	9	1x15	court	9	11,8	9	13,3	9	14,1	1,51			
						9	14,4	9	16,3	9	17,2				
						9	17,0	9	17,3	8	17,3				
110305		280 x 122 x 40 x 2,0	11	1x15	court	9		8		8		1,51			
					très court	8	11,5	7	11,5	7	11,5				
					carac.	7		6		6					
110405		340 x 182 x 40 x 2,0	20	1x13	court	9		8		8		1,20			
					très court	8	11,6	7	11,6	7	11,6				
					carac.	7		6		6					
110410		400 x 123 x 40 x 3,0	24	1x18	court	14		12		12		1,33			
					très court	11	17,3	10	17,3	10	17,3				
					carac.	10		9		8					
110415		420 x 222 x 60 x 2,0	43	1x18	court	14		12		12		1,23			
					très court	11	17,3	10	17,3	10	17,3				
					carac.	10		9		8					
110420		420 x 102 x 60 x 2,0	43	1x22	court	14		12		12		1,88			
					très court	11	17,3	10	17,3	10	17,3				
					carac.	10		9		8					
110425		480 x 123 x 60 x 2,5	50	1x22	court	17		15		14		1,50			
					très court	14	21,7	13	21,7	12	21,7				
					carac.	12		11		10					
110430		520 x 222 x 60 x 2,5	18	1x18	court	17		15		14		1,31			
					très court	14	21,7	13	21,7	12	21,7				
					carac.	12		11		10					