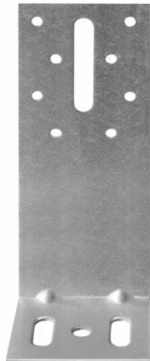




„Innovationen im Holzbau“

Équerre de console GH

ETA-13/0900



Caractéristiques

Qualité de l'acier S 350 GD / 1.4571
Surface Z 275 / acier inoxydable

Pour les notions de base des équerres, voir le document à télécharger

Moyens de connexion

Fixation dans le béton, la maçonnerie, l'acier, ...

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

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

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

Vis GH 5,0 x 25 / 35 / 40 / 50 / 60 / 70 mm

Le raccordement est également possible via une couche intermédiaire (par exemple OSB)

Modèle de clouage

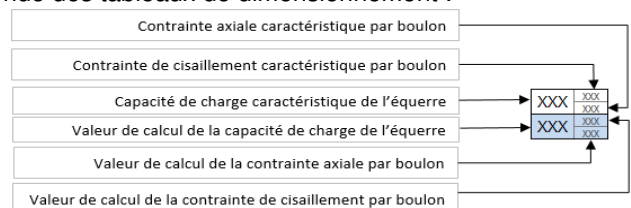
Clouage complet / clouage partiel voir dessin technique ou ETA

Calcul des valeurs de dimensionnement des capacités de charge selon ETA-13/0900

Les tableaux comprennent les capacités de charge caractéristiques et les valeurs de calcul de la capacité de charge « courte » en kN

b = largeur de panne / de poutre
e = distance du point d'application de la charge depuis le bord inférieur de l'équerre

Légende des tableaux de dimensionnement :



Remarques :

Classe de résistance du bois 350 kg/m³ de densité brute caractéristique.

Les distances minimales entre les moyens de connexion et le bord doivent être respectées conformément à la norme EC 5.

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



„Innovationen im Holzbau“

Équerre de console

Réf. 1205460

120 x 54 x 60 x 2,5 mm

La capacité de charge caractéristique et les valeurs de calcul de la capacité de charge (« courte ») en kN,

Direction de charge F_1 pour une ou deux équerres

	Trous à clous n_V	Trous à clous n_H	CDC	1x équerre				2x équerres			
				Moyens de connexion 4x40		Moyens de connexion 4x60		Moyens de connexion 4x40		Moyens de connexion 4x60	
				car.	court	car.	court	car.	court	car.	court
Support- béton	1,2,3,4,6,7	12	car.	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
			court	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
Panne- béton	1,2,3,4,6,7	12	car.	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
			court	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2

Direction de charge $F_{2/3}$ pour une ou deux équerres

	Trous à clous n_V	Trous à clous n_H	CDC	1x équerre				2x équerres			
				Moyens de connexion 4x40		Moyens de connexion 4x60		Moyens de connexion 4x40		Moyens de connexion 4x60	
				car.	court	car.	court	car.	court	car.	court
Bois- béton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	car.	2,3	2,3	3,3	3,3	4,6	2,3	6,5	3,3
			court	1,6	1,6	2,3	2,3	3,2	1,6	4,5	2,3



„Innovationen im Holzbau“

Équerre de console

Réf. 1405460

140 x 54 x 60 x 2,5 mm

La capacité de charge caractéristique et les valeurs de calcul de la capacité de charge (« courte ») en kN,

Direction de charge F_1 pour une ou deux équerres

	Trous à clous n_V	Trous à clous n_H	CDC	1x équerre				2x équerres			
				Moyens de connexion 4x40		Moyens de connexion 4x60		Moyens de connexion 4x40		Moyens de connexion 4x60	
				car.	court	car.	court	car.	court	car.	court
Support- béton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	car.	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
				0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
Panne- béton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	car.	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
				0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2

Direction de charge $F_{2/3}$ pour une ou deux équerres

	Trous à clous n_V	Trous à clous n_H	CDC	1x équerre				2x équerres			
				Moyens de connexion 4x40		Moyens de connexion 4x60		Moyens de connexion 4x40		Moyens de connexion 4x60	
				car.	court	car.	court	car.	court	car.	court
Bois- béton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	car.	2,1	2,1	2,9	2,9	4,2	2,1	5,8	2,9
				1,4	1,4	2,0	2,0	2,9	1,4	4,0	2,0



„Innovationen im Holzbau“

Équerre de console

Réf. 1605460

160 x 54 x 60 x 2,5 mm

La capacité de charge caractéristique et les valeurs de calcul de la capacité de charge (« courte ») en kN,

Direction de charge F_1 pour une ou deux équerres

	Trous à clous n_V	Trous à clous n_H	CDC	1x équerre				2x équerres			
				Moyens de connexion 4x40		Moyens de connexion 4x60		Moyens de connexion 4x40		Moyens de connexion 4x60	
				car.	court	car.	court	car.	court	car.	court
Support- béton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	car.	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
			court	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
Panne- béton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	car.	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
			court	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2

Direction de charge $F_{2/3}$ pour une ou deux équerres

	Trous à clous n_V	Trous à clous n_H	CDC	1x équerre				2x équerres			
				Moyens de connexion 4x40		Moyens de connexion 4x60		Moyens de connexion 4x40		Moyens de connexion 4x60	
				car.	court	car.	court	car.	court	car.	court
Bois- béton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	car.	1,9	1,9	2,6	2,6	3,8	1,9	5,2	2,6
			court	1,3	1,3	1,8	1,8	2,6	1,3	3,6	1,8



„Innovationen im Holzbau“

Équerre de console

Réf. 1805460

180 x 54 x 60 x 2,5 mm

La capacité de charge caractéristique et les valeurs de calcul de la capacité de charge (« courte ») en kN,

Direction de charge F_1 pour une ou deux équerres

	Trous à clous n_V	Trous à clous n_H	CDC	1x équerre				2x équerres			
				Moyens de connexion 4x40		Moyens de connexion 4x60		Moyens de connexion 4x40		Moyens de connexion 4x60	
				car.	court	car.	court	car.	court	car.	court
Support- béton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	car.	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
			court	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
Panne- béton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	car.	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
			court	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2

Direction de charge $F_{2/3}$ pour une ou deux équerres

	Trous à clous n_V	Trous à clous n_H	CDC	1x équerre				2x équerres			
				Moyens de connexion 4x40		Moyens de connexion 4x60		Moyens de connexion 4x40		Moyens de connexion 4x60	
				car.	court	car.	court	car.	court	car.	court
Bois- béton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	car.	1,7	1,7	2,3	2,3	3,5	1,7	4,7	2,3
			court	1,2	1,2	1,6	1,6	2,4	1,2	3,2	1,6



„Innovationen im Holzbau“

Équerre de console

Réf. 2005460

200 x 54 x 60 x 2,5 mm

La capacité de charge caractéristique et les valeurs de calcul de la capacité de charge (« courte ») en kN,

Direction de charge F_1 pour une ou deux équerres

	Trous à clous n_V	Trous à clous n_H	CDC	1x équerre				2x équerres			
				Moyens de connexion 4x40		Moyens de connexion 4x60		Moyens de connexion 4x40		Moyens de connexion 4x60	
				car.	court	car.	court	car.	court	car.	court
Support- béton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	car.	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
			court	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
Panne- béton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	car.	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
			court	0,4	1,2	0,4	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2

Direction de charge $F_{2/3}$ pour une ou deux équerres

	Trous à clous n_V	Trous à clous n_H	CDC	1x équerre				2x équerres			
				Moyens de connexion 4x40		Moyens de connexion 4x60		Moyens de connexion 4x40		Moyens de connexion 4x60	
				car.	court	car.	court	car.	court	car.	court
Bois- béton	1,2,3,4, 6,7,8,9	12	car.	1,6	1,6	2,1	2,1	3,2	1,6	4,2	2,1
			court	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	1,1	2,9	1,5