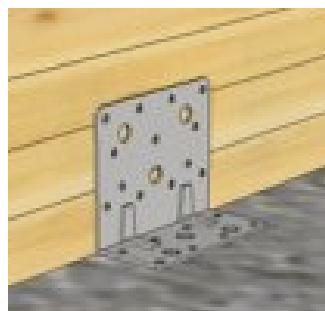




## Équerre GH type 110

ETA-09/0322



### Caractéristiques

Qualité de l'acier S 250 GD / DX 51 D / 1.4301 / 1.4401 / 1.4541 / 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)

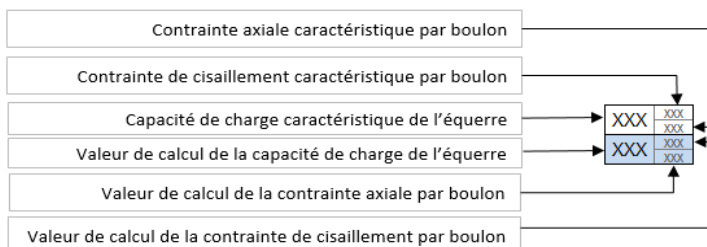
### Modèle de clouage

Clouage complet / clouage partiel voir dessin technique ou ETA

### Calcul des valeurs de dimensionnement des capacités de charge selon ETA-09/0322

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



Remarques :

Classe de résistance du bois 350 kg/m<sup>3</sup> 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](http://www.holzverbinder.de)



Équerre type 110

Réf. 5911

90 x 50 x 110 x 3,0 mm

Raccordement bois-bois avec clouage total

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

Direction de charge  $F_{2/3}$  pour une équerre

	Moyens de connexion	
	4x40	4x50
car.	9,2	11,1
court	6,4	7,7

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

	Moyens de connexion	
	4x40	4x50
car.	18,5	22,1
court	12,8	15,3

Direction de charge  $F_x$  pour une équerre

	Hauteur du point d'application de la charge e en [mm]																	
	40		60		80		100		120		140		160		180		200	
	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50
car.	0,8	0,8	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
court	0,7	0,7	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0



„Innovationen im Holzbau“

Équerre type 110

Réf. 5911

90 x 50 x 110 x 3,0 mm

Raccordement bois-bois avec clouage partiel

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

Direction de charge  $F_{2/3}$  pour une équerre

	Moyens de connexion	
	4x40	4x50
car.	7,5	9,0
court	5,2	6,2

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

	Moyens de connexion	
	4x40	4x50
car.	14,9	18,0
court	10,3	12,4

Direction de charge  $F_{\perp}$  pour une équerre

	Hauteur du point d'application de la charge e en [mm]																	
	40		60		80		100		120		140		160		180		200	
	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50	4x40	4x50
car.	0,8	0,8	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
court	0,7	0,7	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0



„Innovationen im Holzbau“

Équerre type 110

Réf. 5911

90 x 50 x 110 x 3,0 mm

Raccordement bois-béton avec clouage total

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

Direction de charge  $F_{2,3}$  pour une équerre

	Moyens de connexion 4x40		4x50	
car.	13,8	$\frac{13,8}{0,0}$	16,5	$\frac{16,5}{0,0}$
court	9,5	$\frac{9,5}{0,0}$	11,4	$\frac{11,4}{0,0}$

Direction de charge  $F_{2,3}$  pour deux équerres

	Moyens de connexion 4x40		4x50	
car.	27,5	$\frac{27,5}{0,0}$	32,9	$\frac{32,9}{0,0}$
court	19,1	$\frac{19,1}{0,0}$	22,8	$\frac{22,8}{0,0}$

Direction de charge  $F_x$  pour une équerre

	Hauteur du point d'application de la charge e en [mm]																																	
	40		60		80		100		120		140		160		180		200																	
	Moyens de connexion 4x40		4x50		4x40		4x50		4x40		4x50		4x40		4x50		4x40		4x50															
car.	0,8	$\frac{1,1}{3,6}$	0,8	$\frac{1,1}{3,6}$	0,3	$\frac{0,4}{1,7}$	0,3	$\frac{0,4}{1,7}$	0,2	$\frac{0,2}{1,4}$	0,2	$\frac{0,2}{1,4}$	0,1	$\frac{0,1}{1,2}$	0,1	$\frac{0,1}{1,1}$	0,1	$\frac{0,1}{1,1}$	0,1	$\frac{0,1}{1,1}$	0,1	$\frac{0,1}{1,1}$	0,1	$\frac{0,1}{1,1}$	0,1	$\frac{0,1}{1,1}$	0,1	$\frac{0,1}{1,1}$	0,0	$\frac{0,1}{1,0}$	0,0	$\frac{0,1}{1,0}$		
court	0,7	$\frac{0,9}{3,0}$	0,7	$\frac{1,0}{3,3}$	0,2	$\frac{0,3}{1,4}$	0,2	$\frac{0,3}{1,6}$	0,1	$\frac{0,2}{1,1}$	0,1	$\frac{0,2}{1,3}$	0,1	$\frac{0,1}{1,0}$	0,1	$\frac{0,1}{1,1}$	0,1	$\frac{0,1}{1,0}$	0,1	$\frac{0,1}{0,9}$	0,1	$\frac{0,1}{1,0}$	0,1	$\frac{0,1}{0,9}$	0,1	$\frac{0,1}{1,0}$	0,0	$\frac{0,1}{0,9}$	0,1	$\frac{0,1}{0,9}$	0,0	$\frac{0,1}{0,8}$	0,0	$\frac{0,1}{0,9}$



„Innovationen im Holzbau“

Équerre type 110

Réf. 5911

90 x 50 x 110 x 3,0 mm

Raccordement bois-béton avec clouage partiel

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

Direction de charge  $F_{2,3}$  pour une équerre

	Moyens de connexion 4x40		4x50	
car.	11,0	$\frac{11,0}{0,0}$	13,1	$\frac{13,1}{0,0}$
court	7,6	$\frac{7,6}{0,0}$	9,1	$\frac{9,1}{0,0}$

Direction de charge  $F_{2,3}$  pour deux équerres

	Moyens de connexion 4x40		4x50	
car.	22,0	$\frac{22,0}{0,0}$	26,3	$\frac{26,3}{0,0}$
court	15,2	$\frac{15,2}{0,0}$	18,2	$\frac{18,2}{0,0}$

Direction de charge  $F_x$  pour une équerre

	Hauteur du point d'application de la charge e en [mm]																															
	40		60		80		100		120		140		160		180		200															
	Moyens de connexion 4x40		4x50		4x40		4x50		4x40		4x50		4x40		4x50		4x40		4x50													
car.	0,8	$\frac{1,1}{3,6}$	0,8	$\frac{1,1}{3,6}$	0,3	$\frac{0,4}{1,7}$	0,3	$\frac{0,4}{1,7}$	0,2	$\frac{0,2}{1,4}$	0,2	$\frac{0,2}{1,4}$	0,1	$\frac{0,2}{1,2}$	0,1	$\frac{0,1}{1,1}$	0,1	$\frac{0,1}{1,1}$	0,1	$\frac{0,1}{1,1}$	0,1	$\frac{0,1}{1,1}$	0,1	$\frac{0,1}{1,1}$	0,1	$\frac{0,1}{1,1}$	0,1	$\frac{0,1}{1,1}$	0,0	$\frac{0,1}{1,0}$	0,0	$\frac{0,1}{1,0}$
court	0,7	$\frac{0,9}{3,0}$	0,7	$\frac{1,0}{3,3}$	0,2	$\frac{0,3}{1,4}$	0,2	$\frac{0,3}{1,6}$	0,1	$\frac{0,2}{1,1}$	0,1	$\frac{0,2}{1,3}$	0,1	$\frac{0,1}{1,0}$	0,1	$\frac{0,1}{1,1}$	0,1	$\frac{0,1}{1,0}$	0,1	$\frac{0,1}{0,9}$	0,1	$\frac{0,1}{1,0}$	0,1	$\frac{0,1}{1,0}$	0,1	$\frac{0,1}{0,9}$	0,1	$\frac{0,1}{0,9}$	0,0	$\frac{0,1}{0,8}$	0,0	$\frac{0,1}{0,9}$