

Fiche de données produit – Cornière de cisaillement HB plate

Description du produit

La cornière de cisaillement HB plate (bois-béton) est un connecteur coudé spécifiquement mis au point pour la construction en bois moderne et destiné à absorber les forces de cisaillement. Grâce à sa faible hauteur, il est parfaitement conçu pour une utilisation dans la construction en bois. La plaque de pression permet de guider les charges générées de manière optimale dans le béton.

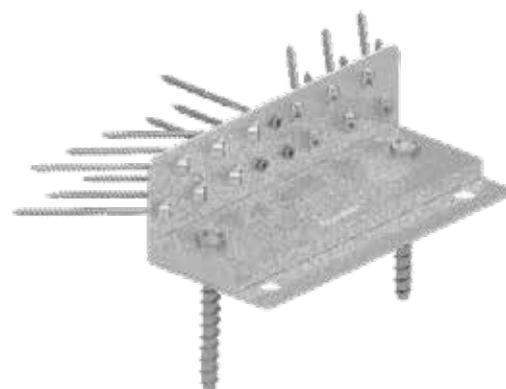


Matériau

- Cornière de cisaillement HB plate: S250 galvanisé
- Épaisseur de matériau de la cornière de cisaillement HB plate: 3 mm
- Plaque de pression cornière de cisaillement HB plate: S235 galvanisé
- Épaisseur de matériau de la plaque de pression HB plate: 12 mm

Avantages

- Pour montage dans le béton
- Très grande capacité de résistance au cisaillement grâce à un nouveau concept de fixation
- Moins de connecteurs sont nécessaires
- En combinaison avec KonstruX, des forces de traction particulièrement élevées peuvent être absorbées



Certification

- Évaluation technique européenne ETA-19/0020



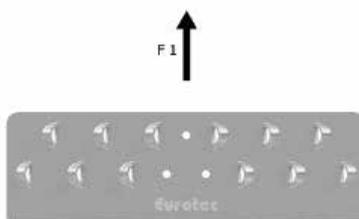
Tableau des articles

Cornière de cisaillement HB plate			
N° d'art.	Nom du produit	Dimension [mm] ^{a)}	UE
954087	Cornière de cisaillement HB plate	100 x 230 x 70	1
954111	Plaque de pression cornière de cisaillement	230 x 68 x 12	1

a) Longueur x largeur x profondeur

Fiche de données produit – Cornière de cisaillement HB plate

Valeurs statiques



Sens de la charge F1					
	Puissance par cornière de cisaillement	Connecteurs			Acier
		2 vis pour béton Rock	2 goujons d'ancrage	PT SK Ø 5 x 120	S355
	$F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{t,Rk}$ [kN]	k_{th}	Pièce	L_p [mm]
Cornière de cisaillement 230 x 100* + Socle 230 + 2 vis M12 à proximité de la ligne de pliage	30	120	2	12 pièces	10

* Les valeurs correspondent à 6 vis 5 x 120 et 3 vis 5 x 25 par face



Sens de la charge F2/3

$F_{23,Rk}$ par cornière de cisaillement 230 x 100 avec vissage complet * / Raccord bois-béton ou acier, $pk = 350 \text{ kg/m}^3$
(6 vis 5 x 120 et 3 vis 5 x 25 par face verticale):

$$F_{23,Rk} = \min \{40 \text{ kN}; \text{nef} \cdot F_{v,\text{vis},Rk}\}$$

avec $\text{nef} = 1,89$ pour 2 vis à proximité de la ligne de pliage, $\text{nef} = 1,48$ pour 2 vis à distance de la ligne de pliage

$F_{4,Rk}$ par cornière de cisaillement 230 x 100 avec schéma de vissage complet * / Raccord bois-béton ou acier, $pk = 350 \text{ kg/m}^3$
(6 vis 5 x 120 et 3 vis 5 x 25 par face verticale):

$$F_{4,Rk} = \min \{40 \text{ kN}; nB \cdot F_{v,\text{vis},Rk}\}$$

Fiche de données produit – Cornière de cisaillement HB plate

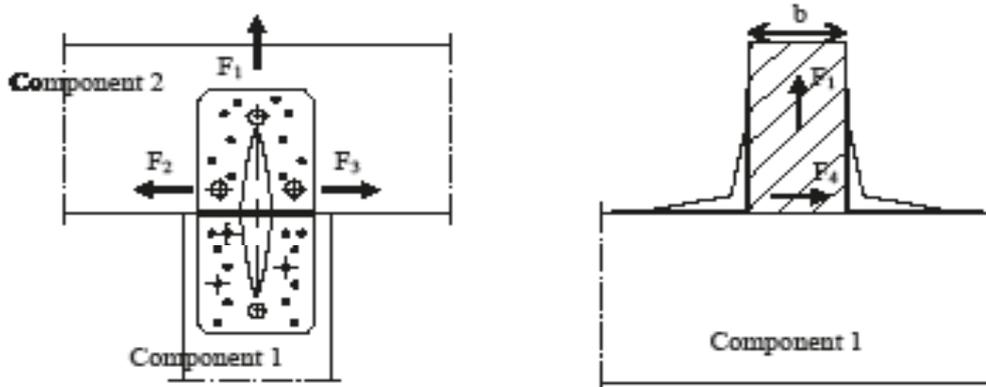
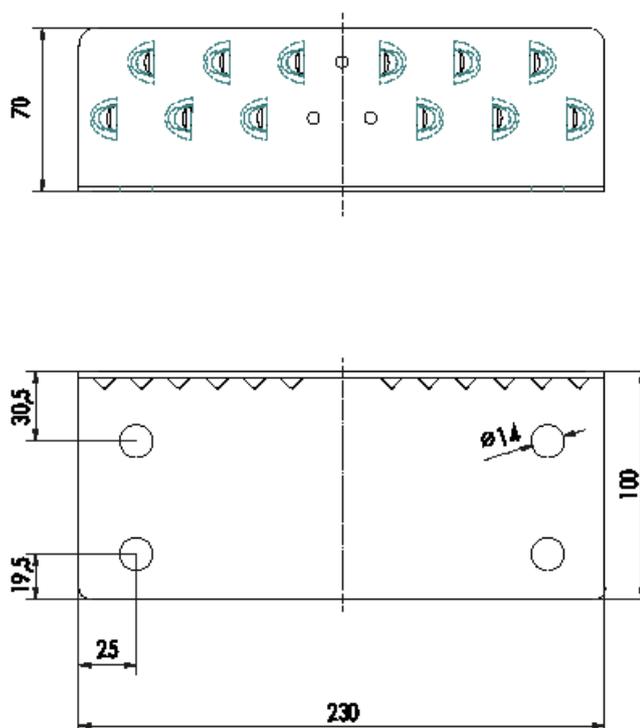


Schéma technique



Fiche de données produit – Cornière de cisaillement HB plate

Instructions d'utilisation

Pour l'ancrage dans le bois, la fourniture comprend, par branche, 6 trous de vissage à l'oblique et 41 trous, qui sont prévus soit pour vis pour ferrures angulaires (VFA), soit pour Clou d'ancrage. En fonction du cas d'application, nous avons prévu deux utilisations partielles complémentaires des trous de fixation, qui sont également disponibles sur calcul statique d'homologation. L'ancrage dans le béton s'effectue par les trous prévus à ces fins (\varnothing 14 mm), avec notre vis à béton Rock \varnothing 12,5 mm ou nos boulons d'ancrage \varnothing 12 mm.

Illustration d'application



Si vous n'êtes pas familier avec l'utilisation de ce produit et, en particulier, avec l'usage auquel il est destiné, il est impératif que vous preniez contact avec notre service technique d'application (Technik@eurotec.team).