



L'étrier à âme intérieure permet un assemblage discret sur support bois. Le talon intérieur positionne l'étrier par rapport au bois facilitant le montage des broches.



[FR-DoP-e07/0245](#), [ETA-07/0245](#)

## CARACTÉRISTIQUES

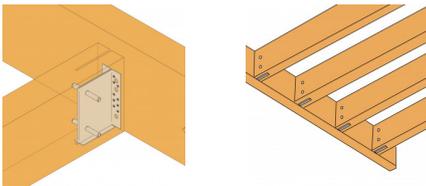


### Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,
- Epaisseur 2 mm.

### Avantages

- Assemblage invisible,
- Fixation sur bois,
- Mise en oeuvre optimisée conforme aux Eurocodes...



## APPLICATIONS

### Support

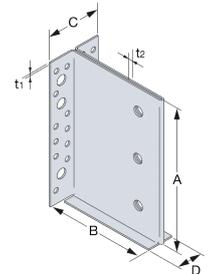
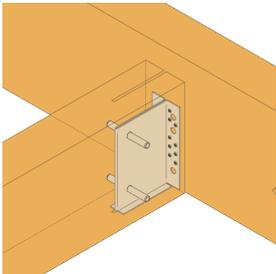
- **Porteur** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé
- **Porté** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé

### Domaines d'utilisation

- Solives,
- Pannes,
- Poutres lisses et montants...

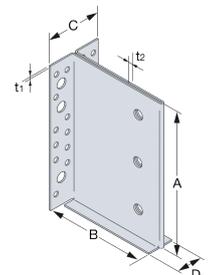
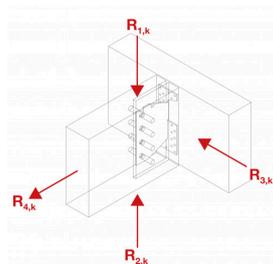
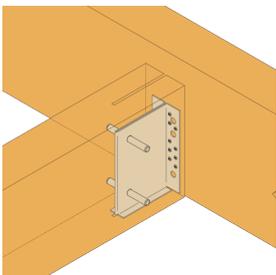
DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions



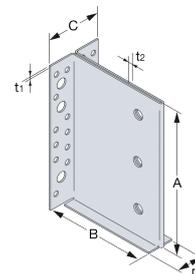
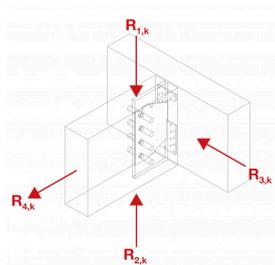
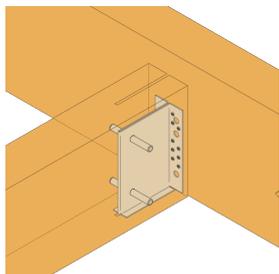
Références	Dimensions poutre [mm]			Dimensions bois porteur [mm]	Dimensions [mm]						Perçages sur porteur		Perçages sur porté
	Largeur		Hauteur	Largeur poteau	A	B	C	D	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	Ø13	Ø5	Ø13
	Min.	Max.											
ETNM155/130/2	70	160	230	92	155	130	70	34	2	5.5	6	15	2

Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre



Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre - Clouage total															
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]											
	Porteur		Porté		R <sub>1,k</sub>											
	Qté	Type	Qté	Type	Longueur de broches [mm]											
ETNM155/130/2	15	CNA4,0x50	2	STD12	60	80	100	120	140	160	14.4	15	16	17.2	18.6	20

Valeurs Caractéristiques - Solive sur poteau



Références	Valeurs Caractéristiques - Solive sur poteau									
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]					
	Porteur		Porté		R <sub>1,k</sub>					
	Qté	Type	Qté	Type	Longueur de broches [mm]					
				60	80	100	120	140	160	
ETNM155/130/2	10	CNA4,0x50	2	STD12	13.1	13.7	14.7	15.8	17.1	18.4

MISE EN OEUVRE

Installation

1. Réaliser une entaille verticale dans la poutre portée (largeur 6 mm),
2. Identifier la position des broches sur la poutre portée,
3. Percer transversalement la poutre portée pour y insérer les broches (Ø12 mm),
4. Réaliser un lamage d'une profondeur de 4 mm dans le support. Ce lamage n'est pas obligatoire, il permet d'améliorer l'esthétique de l'assemblage,
5. Fixer l'étrier sur le support à l'aide de pointes ou de vis,
6. Présenter la poutre portée de manière à aligner les percages de la poutre portée et ceux de l'étrier,
7. Mettre en place les broches.

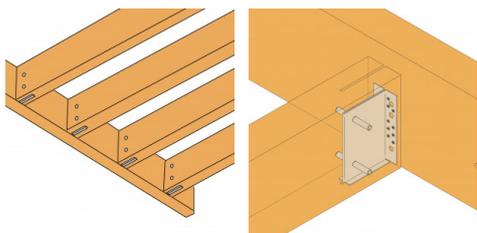
Fixations

**Sur porteur bois :**

- Pointes annelées CNA Ø4,0x50 mm ou vis CSA Ø5,0x40 mm
- Tirefonds ou boulons Ø10 mm

**Sur porté :**

- Broches en acier S235JR type STD12
- La longueur des broches doit être inférieure ou égale à la largeur de la solive portée



Assemblage discret sur poutres apparentes

Assemblage solive sur poutre par broches