



L'étrier en âme intérieure permet un assemblage discret. Le talon inférieur positionne l'étrier par rapport au bois, facilitant le montage des broches.



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

## CARACTÉRISTIQUES

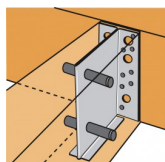
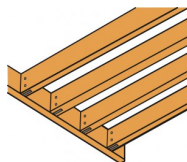


### Matière

- 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

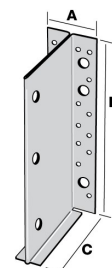
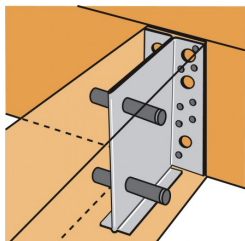
- **Porteur** : bois massif, bois composite, lamellé-collé
- **Porté** : bois massif, bois composite, lamellé-collé

### Domaines d'utilisation

- Solives
- Pannes
- Poutres lisses et montants

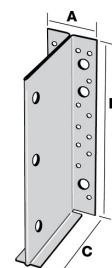
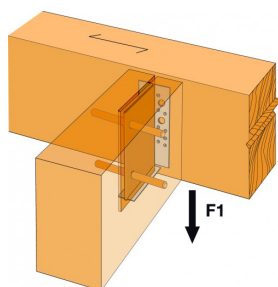
DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions



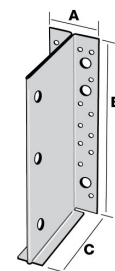
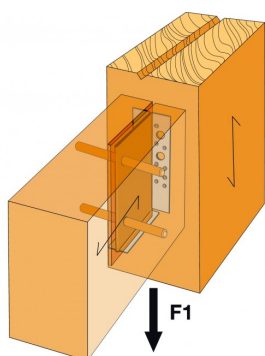
Références	Bois porté				Dimensions					Perçages [mm]					
	Largeur [mm]		Hauteur [mm]		A	B	C	Ep.	Porteur				Porté		
	Min.	Max.	Min.	Max.					Qté	Type	Qté	Type	Qté	Ø	Type
ETNM135/130/2	70	160	135	200	70	135	130	2	5	Ø13	14	Ø5	2	12	STD12
ETNM155/130/2	70	160	155	230	70	155	130	2	6	Ø13	15	Ø5	2	12	STD12
ETNM185/130/2	70	160	185	270	70	185	130	2	6	Ø13	18	Ø5	2	12	STD12
ETNM230/130/2	80	160	230	345	80	230	130	2	6	Ø13	22	Ø5	3	12	STD12

Valeurs caractéristiques - Solive sur poutre - Bois C24



Références	Valeurs caractéristiques [kN]					
	Longueur des broches [mm]					
	60	80	100	120	140	160
ETNM135/130/2	11.7	12.2	13.1	14.2	15.4	16.6
ETNM155/130/2	14.4	15	16	17.2	18.6	20
ETNM185/130/2	17.1	17.8	18.9	20.4	22	23.8
ETNM230/130/2	26.2	27	28.6	30.6	32.8	35.1

Valeurs caractéristiques - Solive sur poteau - Bois C24



Références	Valeurs caractéristiques [kN]					
	Longueur des broches [mm]					
	60	80	100	120	140	160
ETNM135/130/2	11	11.6	12.5	13.6	14.7	15.9
ETNM155/130/2	13.1	13.7	14.7	15.8	17.1	18.4
ETNM185/130/2	15.5	16.2	17.3	18.7	20.3	21.9
ETNM230/130/2	25.1	25.9	27.4	29.2	31.3	33.4

## MISE EN OEUVRE

## Installation

1. Réaliser une entaille verticale dans la poutre portée (largeur 6 mm).
1. Identifier la position des broches sur la poutre portée.
2. Percer transversalement la poutre portée pour y insérer les broches (Ø12 mm).
2. 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.
3. Fixer l'étrier sur le support à l'aide de pointes ou de vis.
3. Présenter la poutre portée de manière à aligner les perçages de la poutre portée et ceux de l'étrier.
4. Mettre en place les broches.

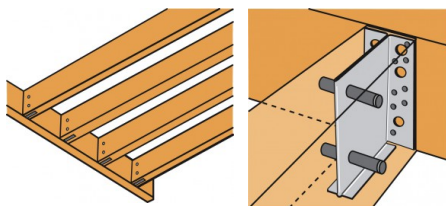
## Fixations

**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 de  
solive sur poutre

## NOTES TECHNIQUES