



Les étriers ET à 45° regroupent en un même produit un assemblage à 45° à droite et à gauche. Ils sont principalement utilisés dans les charpentes industrialisées.



[ETA-20/1072](#), [FR-DoP-e20/1072](#)

CARACTÉRISTIQUES



Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,
- Epaisseur : 1,5 mm.

Avantages

- Utilisable en angle à 45° gauche ou droit,
- Fixation sur bois ou sur béton.

APPLICATIONS

Support

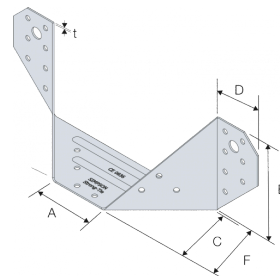
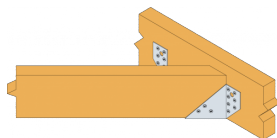
- **Porteur** : bois massif, bois composite, lamellé-collé, béton, acier,
- **Porté** : bois massif.

Domaines d'utilisation

- Fixation de fermettes.

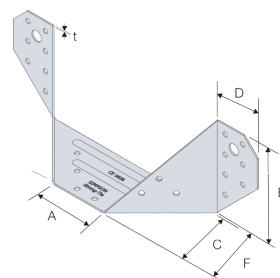
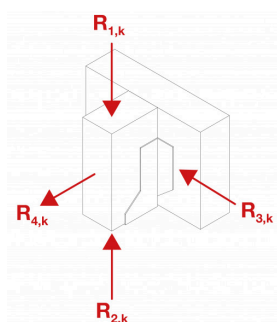
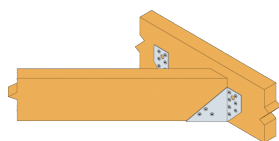
DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions



| Références | Dimensions poutre [mm] | | | Dimensions [mm] | | | | | | Perçages sur porteur | | Perçages sur porté |
|------------|------------------------|---------|------|-----------------|----|----|-----|----|-----|----------------------|-----|--------------------|
| | Largeur | Hauteur | | A | B | C | D | F | t | Ø5 | Ø11 | Ø5 |
| | | Min. | Max. | | | | | | | | | |
| ET248 | 38 | 97 | 145 | 59 | 92 | 65 | 189 | 46 | 1.5 | 14 | 2 | 6 |
| ET260 | 47 | 97 | 145 | 67 | 95 | 55 | 177 | 35 | 1.5 | 16 | 2 | 10 |
| ET301 | 2x38 | 97 | 145 | 108 | 95 | 55 | 218 | 35 | 1.5 | 16 | 2 | 16 |

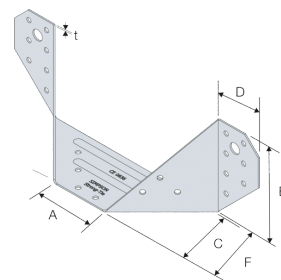
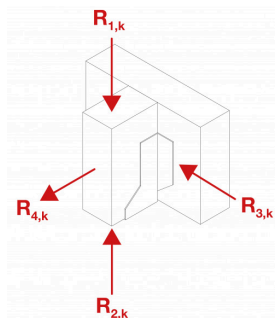
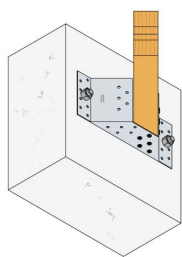
Valeurs caractéristiques - Solive sur poutre



| Références | Fixations | | Valeurs caractéristiques - Bois C24 [kN] | |
|------------|-----------|-------|--|------------------|
| | Porteur | Porté | R _{1,k} | R _{2,k} |
| | Qté | Qté | CNA4,0x35 | CNA4,0x35 |
| ET248 | 14 | 6 | 8.7 | 2 |
| ET260 | 16 | 10 | 10.5 | 5.4 |
| ET301 | 16 | 16 | 11.2 | 6.3 |

Utiliser une équerre à angle ajustable LS30 pour augmenter la stabilité si la hauteur du porté est supérieure à 195mm

Valeurs caractéristiques - Bois sur béton



| Références | Fixations | | | | Valeurs caractéristiques - Bois C24 [kN] |
|------------|-----------|------|-------|-------|---|
| | Porteur | | Porté | | $R_{1,k}$ |
| | Qté | Type | Qté | Type | CNA4,0x35 |
| ET248 | 2 | Ø10 | 14 | CNA** | 8.7 |
| ET260 | 2 | Ø10 | 16 | CNA** | 10.5 |
| ET301 | 2 | Ø10 | 16 | CNA** | 11.2 |

Utiliser une équerre à angle ajustable LS30 pour augmenter la stabilité si la hauteur du porté est supérieure à 195mm.

* Voir la gamme d'ancrage Simpson Strong-Tie pour trouver le produit adéquat. Les solutions d'ancrage stypiques sont BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP et dépendent du type de béton, l'entraxe et les distances aux bords. Les valeurs décrites dans ce tableau sont données pour une installation en pleine dalle. Pour toute autre condition d'installation (proche des bords,...), le concepteur doit vérifier les ancrages séparément (Notre logiciel gratuit Anchor Designer est disponible sur notre site internet).

** Voir les colonnes de reprise de charge pour voir les fixations qui peuvent être utilisées dans l'aile A. Les valeurs dépendent du type de fixations utilisées.

MISE EN OEUVRE

Fixations

Sur porté :

- Pointes annelées CNA Ø4,0 x 35 mm.

Sur porteur :

Bois :

- Pointes annelées CNA Ø4,0 x 35 mm.

Acier :

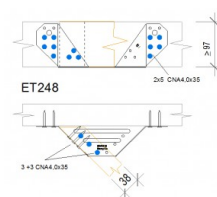
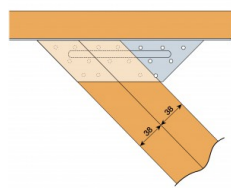
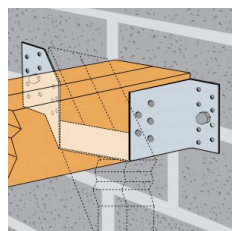
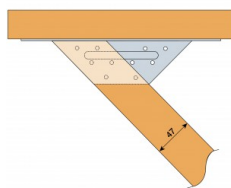
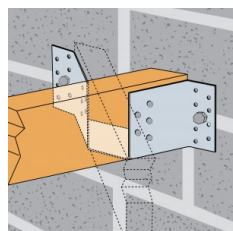
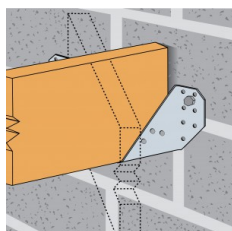
- Boulons Ø12 mm (le diamètre du boulon ne peut être inférieur de plus de 2 mm à celui du perçage).

Béton :

- Cheville mécanique :WA M10-78/5,
- Ancrage chimique:LMAS M10-120/25 avec résine AT-HP.

Installation

Utiliser toutes les fixations spécifiées pour une mise en oeuvre données. Les éléments constitués de deux plis doivent être assemblés entre eux afin qu'ils agissent comme un seul et même élément.



ET248 - sur
béton

ET260 - sur
béton

ET260 - plan de
clouage du fond
du sabot

ET301 - sur
béton

ET301 - plan de
clouage du fond
du sabot

