

E2/2.5/7090

## Equerre renforcée

*L'équerre renforcée E2/2,5/7090 répond à des applications structurales dans la charpente et la maison à ossature bois.*

## Caractéristiques

### Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,
- Epaisseur 2,5 mm.

### Avantages

- Grande rigidité,
- Polyvalence d'utilisations

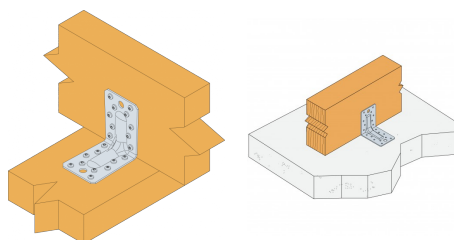
## Applications

### Support

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

## Domaines d'utilisation

- Fixation de fermettes,
- Lisses et montants de bardage,
- Ancrages de chevrons, consoles, chevêtres, ...

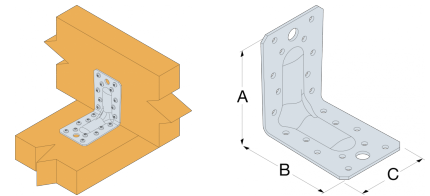


E2/2.5/7090

**Equerre renforcée**

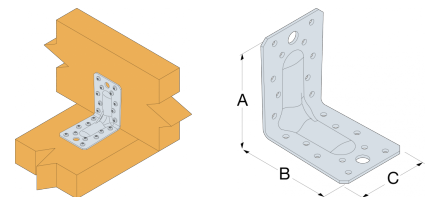
## Données techniques

Dimensions



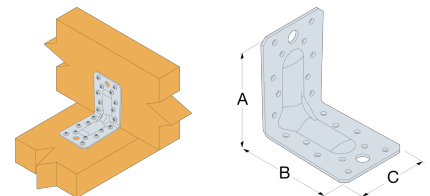
Le tableau "Dimensions" ne peut pas être affiché : aucune référence n'a été saisie pour ce produit.

Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois -  
Clouage total - 2 équerres



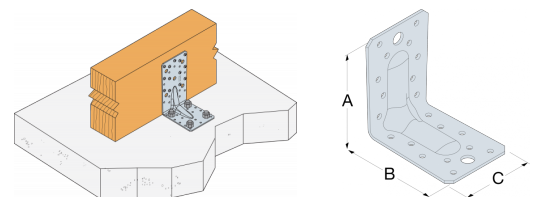
Le tableau "Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage total - 2 équerres" ne peut pas être affiché : aucune référence n'a été saisie pour ce produit.

Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois -  
Clouage partiel - 2 équerres



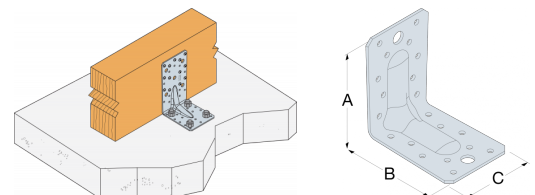
Le tableau "Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel - 2 équerres" ne peut pas être affiché : aucune référence n'a été saisie pour ce produit.

Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur  
support rigide - 2 équerres



Le tableau "Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur support rigide - 2 équerres" ne peut pas être affiché : aucune référence n'a été saisie pour ce produit.

Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois  
sur support rigide - 2 équerres



Le tableau "Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur support rigide - 2 équerres" ne peut pas être affiché : aucune référence n'a été saisie pour ce produit.

E2/2.5/7090

**Equerre renforcée**

## Mise en oeuvre

### Fixations

#### **Sur bois :**

- Pointes annelées CNA Ø4.0x35, CNA Ø4.0x40, CNA Ø4.0x50 ou Ø4.0x60 mm,
- Vis CSA Ø5.0x35, CSA Ø5.0x40 ou CSA Ø5.0x50 mm,
- Vis SSH Ø10.0x40 ou SSH Ø10.0x80 mm,
- Tirefonds Ø10 mm,
- Boulons Ø10 mm.

#### **Sur béton :**

##### **Support béton plein :**

- *Cheville mécanique* : goujon WA M10-78/5
- *Ancre chimique* : résine AT-HP + tige filetée LMAS M10-120/25

##### **Support maçonnerie creuse :**

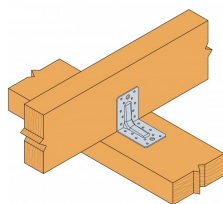
- *Ancre chimique* : résine AT-HP ou POLY-GP + Tige filetée LMAS M10-120/25 + tamis SH16x130

#### **Sur acier :**

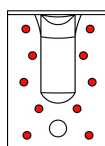
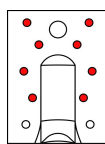
- Boulons Ø10

### Installation

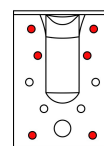
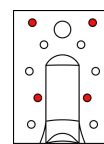
1. Approcher l'élément à fixer du support,
2. Pointer l'élément. Celui-ci peut aussi être vissé à l'aide de vis adaptées,
3. Si le support est en bois, l'équerre est aussi pointée ou vissée sur celui-ci,
4. Si le support est en béton, fixer l'équerre en respectant les préconisations de pose de l'ancrage choisi.



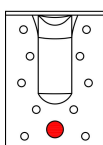
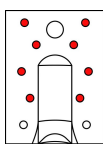
Fixation bois/bois



Fixation sur support bois - Clouage total



Fixation sur support bois - Clouage minimum



Fixation sur support rigide

E2/2.5/7090

**Équerre renforcée**

## Notes techniques

### Informations techniques

#### **F1 : effort de traction dans l'axe central de l'équerre**

##### **Cas particulier d'une fixation avec 1 seule équerre :**

- Si l'ensemble de la structure empêche la rotation de la panne ou du poteau, la résistance en traction est égale à la moitié de la valeur donnée pour deux équerres,
- Dans le cas contraire, la résistance de l'assemblage dépend de la distance «f» entre la surface de contact verticale et le point d'application de la charge.

#### **F2 et F3 : effort latéral de cisaillement**

##### **Cas particulier d'une fixation avec 1 seule équerre :**

- La valeur de résistance à considérer est égale à la moitié de celle donnée pour deux équerres.

#### **F4 et F5 : effort transversal dirigé vers ou à l'opposé de l'équerre**

- La résistance de l'assemblage dépend de la distance «e» entre la base de l'équerre et le point d'application de la charge,
- Pour consulter les charges correspondantes, contactez-nous.

***Seuls les efforts F1, F2 et F3 pour des assemblages à 2 équerres sont présents sur cette fiche. Pour plus d'information, contactez-nous.***

E2/2.5/7090

**Équerre renforcée**