Fiche technique

# EB/7070 - EQUERRE STRUCTURELLE

**Les équerres renforcées EB/7070 répondent à des applications structurelles dans la charpente et la maison à ossature bois.**

FR-DoP-e06/0106, ETA-06/0106

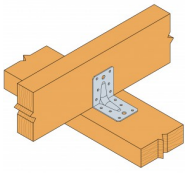
## CARACTÉRISTIQUES

### Matière

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

### Avantages

- Grande rigidité,
- Polyvalence d'applications.



## APPLICATIONS

### Support

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

### Domaines d'utilisation

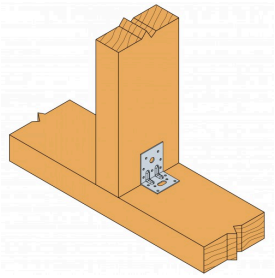
- Fixation de fermettes,
- Lisses et montants de bardage,
- Ancrages de chevrons, consoles, chevêtres, ...

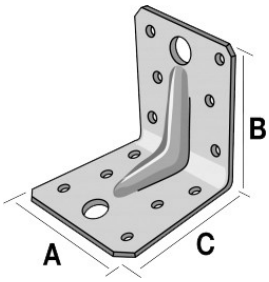


Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie®
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie®

# DONNÉES TECHNIQUES

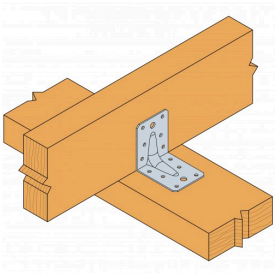
## Dimensions

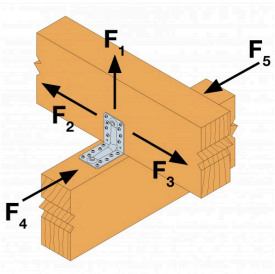





| Références | Dimensions [mm] | | | | Perçages Aile A | | Perçages Aile B | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | t | Ø5 | Ø8.5 | Ø5 | Ø8.5 |
| EB/7070 | 70 | 70 | 55 | 2 | 6 | 1 | 6 | 1 |

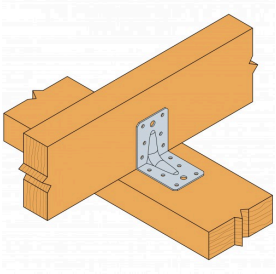
## Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage total - 2 équerres

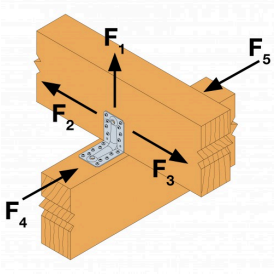





| Références | Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage total | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fixations | | Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois C24 - 2 équerres [kN] | | | | | | | |
| | Aile A | Aile B | $R_{1.k}$ | | | | $R_{2.k} = R_{3.k}$ | | | |
| | Qté | Qté | CNA4.0x35 | CNA4.0x40 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CNA4.0x35 | CNA4.0x40 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 |
| EB/7070 | 4 | 6 | 4.38 | 5.34 | 7.11 | 8.89 | 4.55 | 5 | 6.89 | 7.33 |

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







Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie®
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie®

# EB/7070 - EQUERRE STRUCTURELLE

| Références | Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fixations | | Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois C24 - 2 équerres [kN] | | | | | | | |
| | Aile A | Aile B | $R_{1.k}$ | | | | $R_{2.k} = R_{3.k}$ | | | |
| | Qté | Qté | CNA4.0x35* | CNA4.0x40* | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 | CNA4.0x35 | CNA4.0x40 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 |
| EB/7070 | 4 | 4 | 2.46 | 3 | 3.9 | 4.87 | 4.44 | 4.88 | 6.48 | 6.89 |

* Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont des valeurs simplifiées basées sur une hypothèse de durée de chargement et de classe de service (Charge court terme et classe de service 2, kmod = 0,9 suivant EC5 (EN1995)). Pour d'autres durées de chargement et classes de service, veuillez vous reférer à l'ETE-06/0106.



Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie®
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie®

## MISE EN OEUVRE

### Fixations

**Perçages :**

- Nombre et diamètres : voir tableau des dimensions.

**Sur bois :**

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

**Sur béton :**

**Support béton plein :**

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

**Support maçonnerie creuse :**

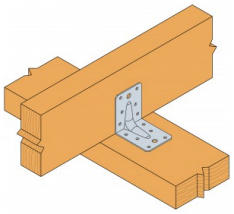
- Ancrage chimique : résine AT-HP ou POLY-GP + tige filetée LMAS M12-150/35 + tamis SH 20x130.

**Sur acier :**

- Boulons.

### 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.



## 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.


Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie®
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie®

**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.


Les informations contenues sur ce site sont la propriété de Simpson Strong-Tie®
Elles ne sont valables qu'associées aux produits commercialisés par Simpson Strong-Tie®