



L'équerre renforcée  
ABR105 répond à des  
applications structurales  
dans la charpente et la  
maison à ossature bois.



[ETA-06/0106](#), [FR-DoP-e06/0106](#)

## CARACTÉRISTIQUES



### Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,
- Epaisseur : 3 mm.

### Avantages

- Haute rigidité,
- Grande polyvalence d'applications.

## APPLICATIONS

### Support

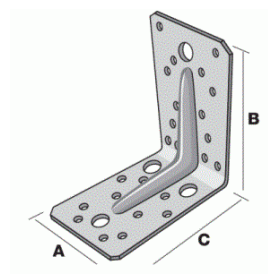
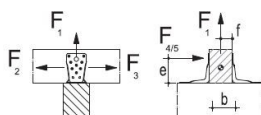
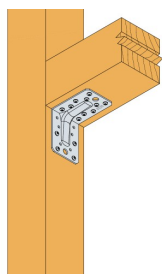
- **Porteur** : bois massif, lamellé collé, béton, acier...
- **Porté** : bois massif, bois composite, lamellé collé, fermes triangulées, profilés...

### Domaines d'utilisation

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

## DONNÉES TECHNIQUES

### Dimensions

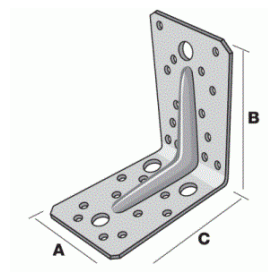
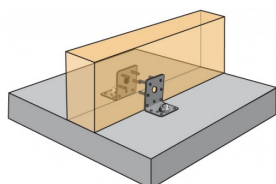


| Références | Dimensions |     |     |     | Perçages aile B |         | Perçages aile C |         |
|------------|------------|-----|-----|-----|-----------------|---------|-----------------|---------|
|            | B          | C   | A   | Ep. | Vis ou pointes  | Boulons | Vis ou pointes  | Boulons |
| ABR105-R   | 90         | 105 | 105 | 3   | 14 ø5           | 1 ø11   | 10 ø5           | 3 ø11   |

### Connexion bois/bois type poutre/poutre - Assemblage avec 2 équerres

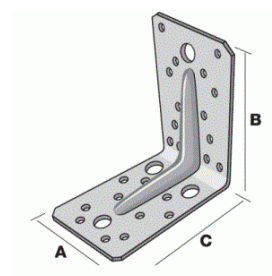
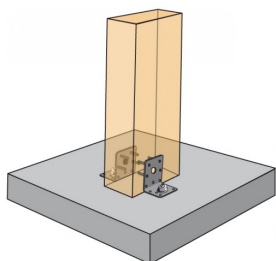
| Références | Fixing |        | Valeurs caractéristiques |           |                      |           |
|------------|--------|--------|--------------------------|-----------|----------------------|-----------|
|            | Aile B | Aile C | Traction (F1)            |           | Cisaillement (F2=F3) |           |
|            |        |        | CNA4.0x35                | CNA4.0x50 | CNA4.0x35            | CNA4.0x50 |
| ABR105-R   | 14     | 10     | 8.9                      | 14.3      | 13.6                 | 19.1      |

### Connexion bois/support rigide type poutre/support rigide - Assemblage avec 2 équerres



| Références | Fixing           |                  | Valeurs caractéristiques [kN] |                      |
|------------|------------------|------------------|-------------------------------|----------------------|
|            | Aile B (Pointes) | Aile C (Ancrage) |                               | Cisaillement (F2=F3) |
|            |                  | Nombre           | Type                          |                      |
| ABR105-R   | -                | -                | -                             | -                    |

### Connexion bois/support rigide type poteau/support rigide - Assemblage avec 2 équerres



| Références | Fixing           |                   |      | Valeurs caractéristiques [kN] |                      |
|------------|------------------|-------------------|------|-------------------------------|----------------------|
|            | Aile B (Pointes) | Aile C (Ancrages) |      | Traction (F1)                 | Cisaillement (F2=F3) |
|            |                  | Nombre            | Type | CNA4.0x50                     | CNA4.0x50            |
| ABR105-R   | -                | -                 | -    | -                             | -                    |

## MISE EN OEUVRE

## Fixations

**Sur bois :**

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

**Sur béton :****Support béton :**

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

**Support maçonnerie creuse :**

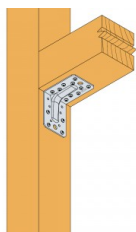
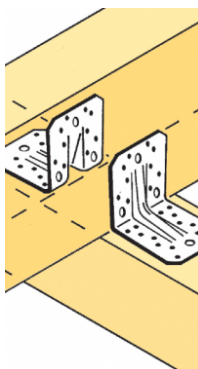
- Ancrage chimique : résine AT-HP ou POLY-GP + Tige filetée LMAS M10-120/25 + tamis SH M16-130

**Sur acier :**

- Boulons Ø10

## Installation

1. Approcher l'élément à fixer du support.
1. Pointer l'élément. Celui-ci peut aussi être vissé à l'aide de vis adaptées.
2. Si le support est en bois, l'équerre est aussi pointée ou vissée sur celui-ci.
2. 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.

**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.