

## ABR-S Équerre structurelle - Inox A4 (100S)

*L'ABR100S est une équerre renforcée qui répond à des applications structurelles sur un support bois ou sur béton. Cette équerre est préconisée dans des ambiances agressives.*

### Caractéristiques

#### Matière

- Acier inoxydable A4 suivant NF EN 10088,
- Épaisseur : 2 mm.

#### Avantages

- Haute rigidité,
- Utilisation en atmosphère agressive,
- Grande polyvalence d'applications.

### Applications

#### Support

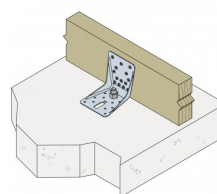
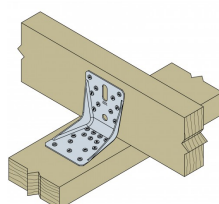
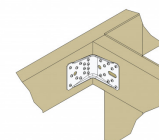
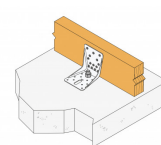
- **Porteur** : bois massif, lamellé-collé, béton, ...
- **Porté** : bois massif, lamellé-collé, bois composite, fermes triangulées, profilés, ...

#### Domaines d'utilisation

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



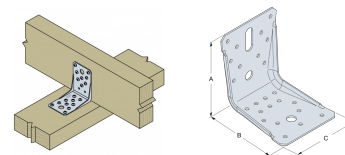
Fixation bois sur béton



ABR-S  
Équerre structurelle - Inox A4 (100S)

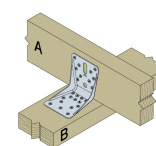
## Données techniques

### Dimensions



Références	Dimensions [mm]				Perçages Aile A			Perçages Aile B	
	A	B	C	t	Ø5	Ø12	Ø12x32	Ø5	Ø12
ABR100S	100	100	90	2	10	1	1	14	1

### Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total

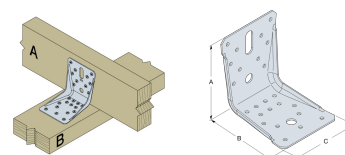


Références	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage total									
	Fixations		Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois C24 - 2 équerres [kN]							
	Aile A	Aile B	R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>			R <sub>4,k</sub> = R <sub>5,k</sub> <sup>(1)</sup>	
	Qté	Qté	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CSA5.0x40S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CSA5.0x40S	CNA4.0x50S	CSA5.0x40S
ABR100S	10	14	9.7	15.4	min (25.6 ; 25.1/kmod)	9.6	14.2	20.3	4.2	4.2

<sup>1)</sup> b = 75 mm ; e = 130 mm

Pour obtenir les valeurs de résistance pour une seule équerre, il convient de diviser par deux les valeurs du tableau ci-dessus à condition que la poutre portée soit bloquée en rotation. Consultez notre ETE-06/0106 si la poutre est libre en rotation.

### Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur support rigide



Références	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur support rigide									
	Fixations		Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois C24 - 2 équerres [kN]							
	Aile A		Aile B		R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>		R <sub>4,k</sub> = R <sub>5,k</sub> <sup>(1)</sup>
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CNA4.0x50S	
ABR100S	1	Ø10	10	CNA*	16.7	min (26.6 ; 21.6/kmod)	7.3	10.8	10.4	

\* Voir les colonnes du tableau des valeurs caractéristiques pour savoir quels types de fixations peuvent être utilisés dans l'aile A. Les valeurs varient en fonction du type de fixation utilisé.

<sup>1)</sup> b = 75 mm ; e = 130 mm

Reférez-vous à la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour les ancrages adaptés. Les solutions classiques sont BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP, en fonction du type de béton, espacement et distances aux bords.

Charges combinées:

$$\sqrt{\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} + \frac{F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}}\right)^2} \leq 1$$

Pour obtenir les valeurs de résistance pour une seule équerre, il convient de diviser par deux les valeurs du tableau ci-dessus à condition que la poutre portée soit bloquée en rotation. Consultez notre ETE-06/0106 si la poutre est libre en rotation.

ABR-S

**Equerre structurelle - Inox A4 (100S)**

ABR-S  
**Equerre structurelle - Inox A4 (100S)**

## Mise en oeuvre

### Fixations

#### **Sur bois :**

- Pointes annelées inox CNA-S Ø4.0 x 35 ou Ø4.0 x 50,
- Vis inox CSA-S Ø5.0 x 35 ou Ø5.0 x 40,
- Boulons inox.

#### **Sur support rigide :**

##### **Support béton :**

- Cheville mécanique : goujon BOAXII M10-92/10 A4,
- Ancrage chimique : résine AT-HP + Tige filetée LMAS M10-120/25 A4.

##### **Support maçonnerie creuse :**

- Cheville mécanique : cheville FPNH 10-135/65 A4,
- Ancrage chimique : résine AT-HP ou POLY-GPG + Tige filetée LMAS M10-120/25 A4 + tamis SH M16-130.

### 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 sur béton

