

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

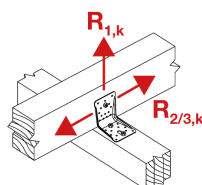
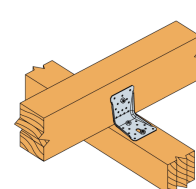
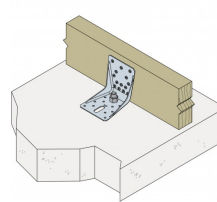
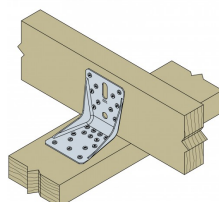
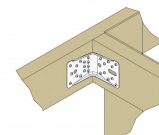
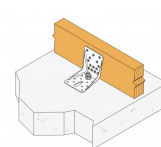
- **Porteur** : bois massif, lamellé-collé, béton, ...
- **Porté** : bois massif, lamellé-collé, bois composite, fermes triangulées, profilés, ...

### Domaines d'utilisation

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



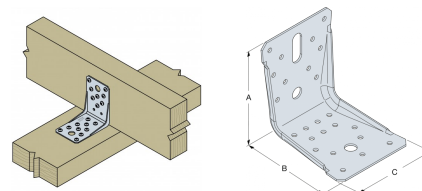
Fixation bois sur béton



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

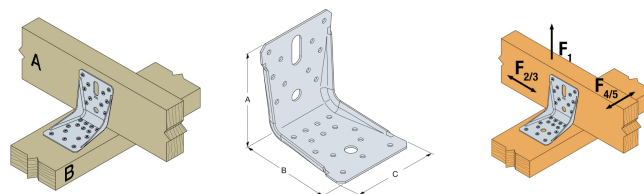
## Données techniques

### Dimensions



Références	Dimensions [mm]				Perçages Aile A			Perçages Aile B		Box Quantity	Poids [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø12	Ø12x32	Ø5	Ø12		
ABR100S	100	100	90	2	10	1	1	14	1	50	0.26

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



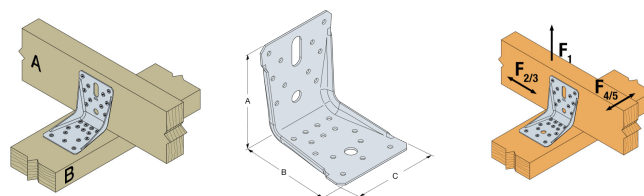
Références	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage total									
	Fixations		Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois C24 - 2 équerres [kN]							
	Aile A	Aile B	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$			$R_{4,k} = R_{5,k}$ <sup>(1)</sup>	
	Qté	Qté	CNA4.0x35S	CNA4.0x50S	CSA5,0x40S	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>  $b = 75 \text{ mm}$  ;  $e = 130 \text{ mm}$

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.

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

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		$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k} = R_{5,k}$ <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>  $b = 75 \text{ mm}$  ;  $e = 130 \text{ mm}$

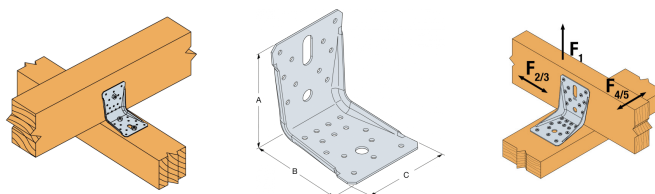
Reférez-vous à la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour les ancrages adaptés. Les solutions classiques sont BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP, en fonction du type de béton, espacement et distances aux bords.

Charges combinées:

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

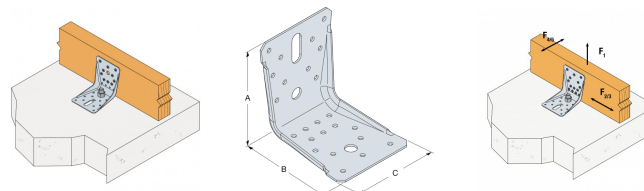
Pour obtenir les valeurs de résistance pour une seule équerre, il convient de diviser par deux les valeurs du tableau ci-dessus à condition que la poutre portée soit bloquée en rotation. Consultez notre ETE-06/0106 si la poutre est libre en rotation.

Valeurs caractéristiques - Bois sur bois -  
Vis connecteurs Ø10 - 2 équerres



Références	Valeurs caractéristiques - Bois sur bois - Vis connecteurs Ø10 - 2 équerres								
	Fixations				Valeurs caractéristiques - Bois C24 - 2 équerres par assemblage [kN]				
	Aile A		Aile B		$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k} = R_{5,k}$
	Qté	Type	Qté	Type	SSH10x40 A4	SSH10x40 A4	SSH10x40 A4	SSH10x40 A4	SSH10x40 A4
ABR100S	2	SSH Ø10 A4	1	SSH Ø10 A4	5.2		2.7		3.9

Valeurs caractéristiques - Bois sur support rigide - Vis connecteurs Ø10 - 2 équerres



Références	Valeurs caractéristiques - Bois sur support rigide - Vis connecteurs Ø10 - 2 équerres								
	Fixations				Valeurs caractéristiques - Bois C24 - 2 équerres par assemblage [kN]				
	Aile A		Aile B		$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k} = R_{5,k}$
	Qté	Type	Qté	Type	SSH10.0x40 A4	SSH10.0x40 A4	SSH10.0x40 A4	SSH10.0x40 A4	SSH10.0x40 A4
ABR100S	1	Ø10	1	SSH Ø10 A4	5.7		4.1		-

Voir la gamme d'ancrage Simpson Strong-Tie pour trouver le produit adéquat. Les solutions d'ancrage typiques sont FM753, AT-HP et dépendent du type de béton, l'entraxe et les distances aux bords.

ABR-S

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

ABR-S  
Équerre 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 FM-753 M10X75/5 A4 (ABR9020S) et FM-753 M12X100/10 A4 (ABR9020S et ABR10525S),
- Ancrage chimique : résine AT-HP + tige fileté LMAS M10-120/25 A4 (ABR9020S) et tige fileté LMAS M12-150/35 A4 (ABR9020S et ABR10525S).

##### **Support maçonnerie creuse :**

- Ancrage chimique : résine AT-HP ou POLY-GP + tige fileté LMAS M10-120/25 A4 (ABR9020S) et tige fileté LMAS M12-150/35 A4 (ABR9020S et ABR10525S)

### 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

