

ABR-S

Équerre structurelle - Inox A4 (100S)

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

Caractéristiques

Matière

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

Avantages

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

Applications

Support

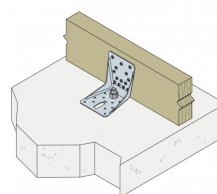
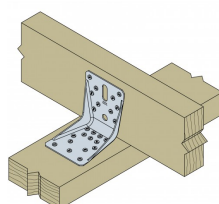
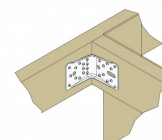
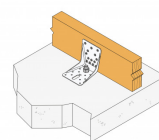
- **Porteur** : bois massif, lamellé-collé, béton, ...
- **Porté** : bois massif, lamellé-collé, bois composite, fermes triangulées, profilés, ...

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

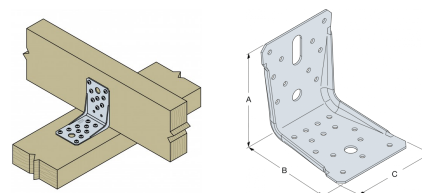


ABR-S

Équerre structurelle - Inox A4 (100S)

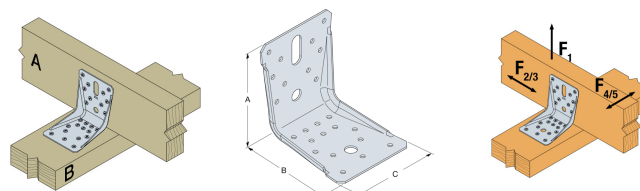
Données techniques

Dimensions



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

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	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$			$R_{4,k} = R_{5,k}^{(1)}$	
	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

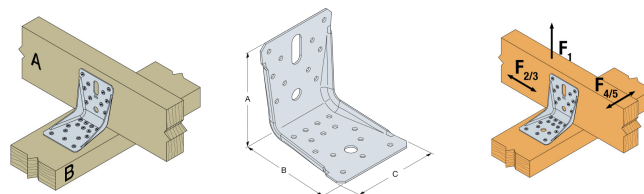
¹⁾ $b = 75 \text{ mm}$; $e = 130 \text{ mm}$

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} ⁽¹⁾
	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.

¹⁾ 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)

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 filetée LMAS M10-120/25 A4 (ABR9020S) et tige filetée LMAS M12-150/35 A4 (ABR9020S et ABR10525S).

Support maçonnerie creuse :

- Ancrage chimique : résine AT-HP ou POLY-GP + tige filetée LMAS M10-120/25 A4 (ABR9020S) et tige filetée 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

