Technical Sheet

ABR-S

Equerre 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.

Features

Matière

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

Avantages

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

Applications

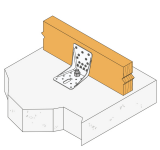
Support

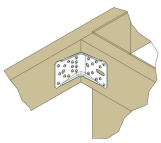
- **Porteur :** bois massif, lamellé-collé, béton, ...
- **Porté :** bois massif, lamellé-collé, bois composite, fermes triangulées, profilés, ...

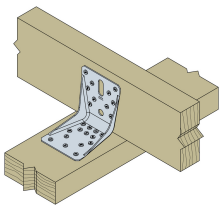
Domaines d'utilisation

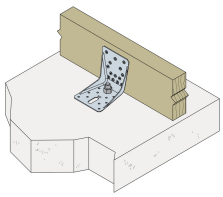
- Fixation de fermettes,
- Lisses et montants de bardage,
- Fixation de préau, carport ouvert,
- Ancrages de chevrons, consoles, chevêtres, ...

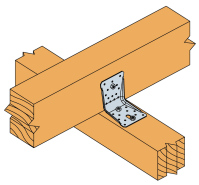
Fixation bois sur béton

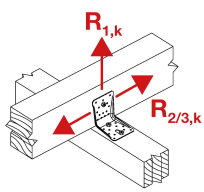












ABR100S - stainless steel

ABR100S

Fixation bois sur bois

Fixation bois sur béton

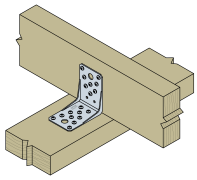
Technical Sheet

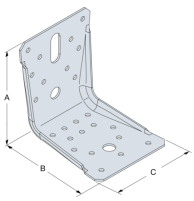
ABR-S

Equerre structurelle - Inox A4 (100S)

Données techniques

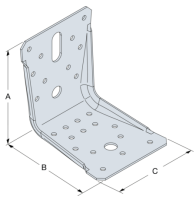
Dimensions

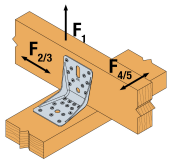




Référence	Dimensions des connecteurs										
	Dimensions[mm]				Perçages Aile A[mm]			Perçages Aile B[mm]		Autre	
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Ep.[mm]	Rond		Oblong	Rond		Qté par boîte	Poids[kg]
					Ø5[mm]	Ø12	Ø12x32	Ø5[mm]	Ø12		
ABR100S	100	100	90	2	10	1	1	14	1	50.0	0.26

Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total





Référence	Capacité de l'équerre									
	Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage total									
	Fixations		Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois C24 - 2 équerres[kN]							
	Aile A	Aile B	$R_{1,k}$			$R_{2,k}=R_{3,k}$			R4,k = R5,k(1)	
	Qté	Qté	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CSA5.0x40S	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CSA5.0x40S	CNA4.0x50	CSA5.0x40S
ABR100S	10.0	14.0	9.7	15.4	min (25.6 ; 25.1/kmod)	9.6	14.2	20.3	4.2	4.2

1) b = 75 mm ; e = 130 mm

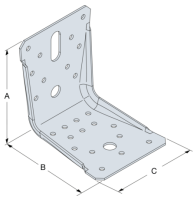
Pour obtenir les valeurs de résistance pour une seule équerre, il convient de diviser par deux les valeurs du tableau ci-dessus à condition que la poutre portée soit bloquée en rotation. Consultez notre ETE-06/0106 si la poutre est libre en rotation.

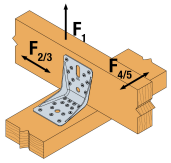
Technical Sheet

ABR-S

Equerre structurelle - Inox A4 (100S)

Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur support rigide





Référence	Capacité de l'équerre								
	Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur support rigide								
	Fixations				Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois C24 - 2 équerres[kN]				
	Aile A		Aile B		$R_{1,k}$		$R_{2,k}=R_{3,k}$		$R_{4/5,k}$
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x50
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

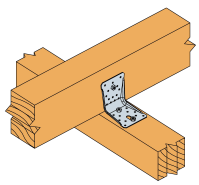
Referez-vous à la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour les ancrages adaptés. Les solutions classiques sont BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP, en fonction du type de béton, espacement et distances aux bords.

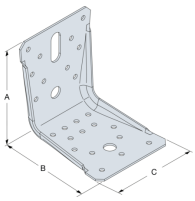
Charges combinées:

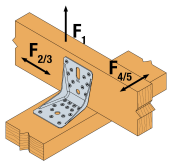
$$\sqrt{\left (\frac {F_{1,d}} {R_{1,d}} + \frac {F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}} \right)^2 + \left (\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}} \right)^2} \le 1$$

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







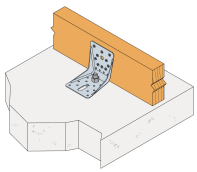
Référence	Capacité de l'équerre						
	Valeurs caractéristiques - Bois sur bois - Vis connecteurs Ø10 - 2 équerres						
	Fixations				Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois C24 - 2 équerres[kN]		
	Aile A		Aile B		$R_{1,k}$	$R_{2,k}=R_{3,k}$	$R_{4/5,k}$
	Quantité	Type	Quantité	Type	SSH10x40A4	SSH10x40A4	SSH10x40A4
ABR100S	2.0	SSH Ø10 A4	1.0	SSH Ø10 A4	5.2	2.7	3.9

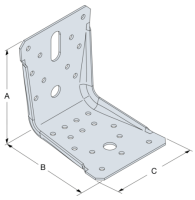
Technical Sheet

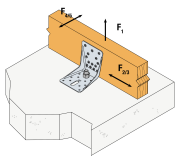
ABR-S

Equerre structurelle - Inox A4 (100S)

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







Référence	Capacité de l'équerre						
	Valeurs caractéristiques - Bois sur support rigide - Vis connecteurs Ø10 - 2 équerres						
	Fixations				Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois C24 - 2 équerres[kN]		
	Aile A		Aile B		$R_{1,k}$	R4,k =R5,k	$R_{2,k}$=$R_{3,k}$
	Qté	Type	Qté	Type	SSH10x40A4	SSH10x40A4	SSH10x40A4
ABR100S	1.0	Ø10	1.0	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.

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 :

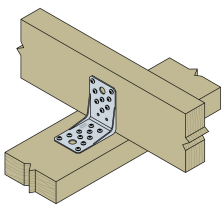
- Cheville mécanique : goujon FM-753 M10X75/5 A4 (ABR9020S) et FM-753 M12X100/10 A4 (ABR9020S et ABR10525S),
- Ancrage chimique : résine AT-HP + tige filetée LMAS M10-120/25 A4 (ABR9020S) et tige filetée LMAS M12-150/35 A4 (ABR9020S et ABR10525S).

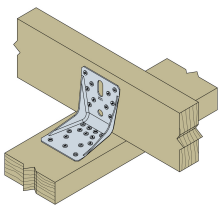
Support maçonnerie creuse :

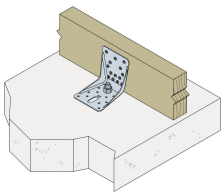
- Ancrage chimique : résine AT-HP ou POLY-GP + tige filetée LMAS M10-120/25 A4 (ABR9020S) et tige filetée LMAS M12-150/35 A4 (ABR9020S et ABR10525S)

Installation

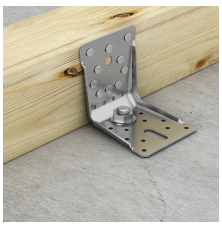
1. Approcher l'élément à fixer du support.
2. Pointer l'élément. Celui-ci peut aussi être vissé à l'aide de vis adaptées.
3. Si le support est en bois, l'équerre est aussi pointée ou vissée sur celui-ci.
4. Si le support est en béton, fixer l'équerre en respectant les préconisations de pose de l'ancrage choisi.







Fixation bois sur bois



Fixation bois sur béton

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01

Copyright by Simpson Strong-Tie®
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®