

ABR

Equerre renforcée (105)

L'équerre renforcée ABR105 a été développée pour offrir une grande rigidité. Son gabarit permet une grande polyvalence d'applications sur bois.

Caractéristiques

Matière

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

Avantages

- Haute rigidité,
- Grande polyvalence d'applications,

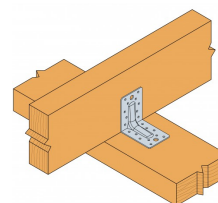
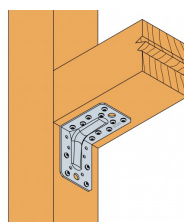
Applications

Support

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



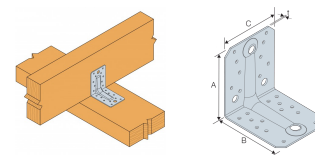
Fixation bois/bois

ABR

Equerre renforcée (105)

Données techniques

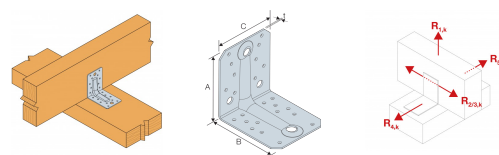
Dimensions



Fixation bois/bois

Références	Dimensions [mm]				Perçages Aile A		Perçages Aile B	
	A	B	C	t	Ø5	Ø11	Ø5	Ø11
ABR105	105	105	90	3	10	3	14	1

Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois -
Clouage total - 2 équerres

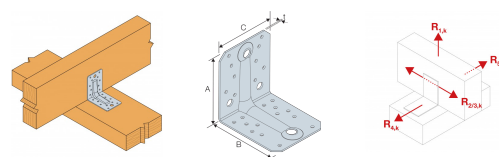
Fixation
bois/bois

Références	Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage total											
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois C24 - 2 équerres [kN]									
	Aile A	Aile B	$R_{1,k}$				$R_{2,k} = R_{3,k}$				$R_{4,k} = R_{5,k}^*$	
	Qté	Qté	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ABR105	10	14	8.84	10.78	14.33	17.91	13.26	14.57	19.01	20.22	12,9 / kmod ^{0,5}	14 kmod

* $b = 75 \text{ mm}$ et $e = 130 \text{ mm}$

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. Consulter notre ETE-06/0106 si la poutre est libre en rotation.

Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois -
Clouage partiel - 2 équerres

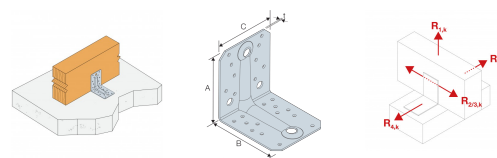
Fixation
bois/bois

Références	Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage partiel											
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois C24 - 2 équerres [kN]									
	Aile A	Aile B	$R_{1,k}$				$R_{2,k} = R_{3,k}$					
	Qté	Qté	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60		
ABR105	6	6	4.81	5.87	7.91	9.89	6.98	7.67	10.97	11.67		

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. Consulter notre ETE-06/0106 si la poutre est libre en rotation.

ABR Équerre renforcée (105)

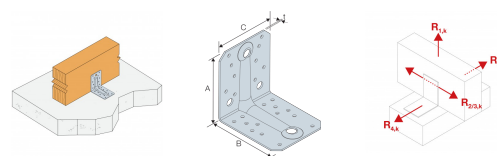
Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur support rigide - 2 équerres



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}			
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR105	10	CNA	1	Ø10	min(4,08; 7,7 / kmod)	min(4,88; 7,7 / kmod)	min(6,48; 7,7 / kmod)	min(8,08; 7,7 / kmod)	2.25	2.68	3.55	4.37

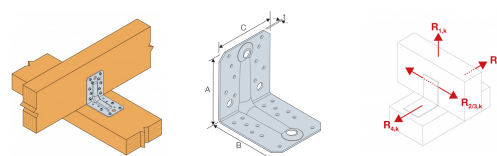
Référez-vous à la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour les ancrages adaptés. Les solutions classiques sont BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP, en fonction du type de béton.
Pour obtenir les valeurs de résistance pour une seule équerre, il convient de diviser par deux les valeurs du tableau ci-dessus à condition que la poutre portée soit bloquée en rotation. Consulter notre ETE-06/0106 si la poutre est libre en rotation.

Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur support rigide - 2 équerres



Le tableau "Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur support rigide - 2 équerres" ne peut pas être affiché : aucune référence n'a été saisie pour ce produit.

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



Références	Valeurs caractéristiques - Bois sur bois - Assemblage avec vis connecteurs Ø10							
	Fixations				Valeurs caractéristiques - Bois C24 - 2 équerres par assemblage [kN]			
	Aile A		Aile B		R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}	
	Quantité	Type	Quantité	Type	SSH10x40	SSH10x80	SSH10x40	SSH10x80
ABR105	1	SSH	3	SSH	6.3	12.2	5.7	9.9

ABR

Equerre renforcée (105)

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,
- SSH Ø 10.0 x 40 mm (ABR105)

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 :

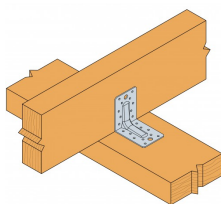
- Ancrage chimique : résine AT-HP ou POLY-GP + Tige filetée LMAS M10-120/25 + tamis SH16x130.

Sur acier :

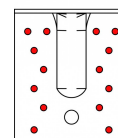
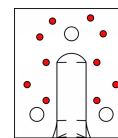
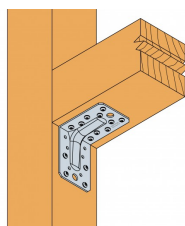
- Boulons Ø10.

Installation

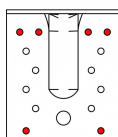
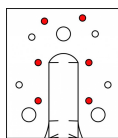
1. Approcher l'élément à fixer du support.
2. Pointer l'élément. Celui-ci peut aussi être vissé à l'aide de vis adaptées.
3. Si le support est en bois, l'équerre est aussi pointée ou vissée sur celui-ci.
4. Si le support est en béton, fixer l'équerre en respectant les préconisations de pose de l'ancrage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



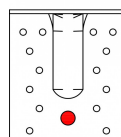
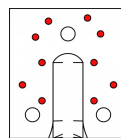
Fixation bois/bois



Fixation sur support bois - Clouage total



Fixation sur support bois - Clouage minimum



Fixation sur support rigide

ABR

Equerre renforcée (105)

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®

ABR
Equerre renforcée (105)

www.simpson.fr**SIMPSON****Strong-Tie**[®]

2022-12-17