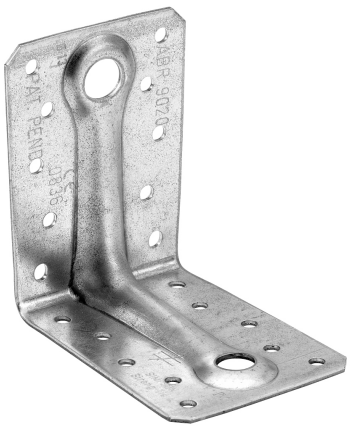
Technical Sheet

ABR
Equerre renforcée (9020 7015)

Les équerres renforcées ABR9020 et ABR7015 sont utilisées dans de multiples applications structurelles dans la charpente et la maison à ossature bois.



Features

Matière

- **ABR9020 :** Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346 (épaisseur 2 mm),
- **ABR7015 :** Acier galvanisé S350GD + Z275 suivant NF EN 10346 (épaisseur 1,5 mm).

Avantages

- Grande résistance aux efforts de traction et de cisaillement,
- Grande polyvalence d'utilisation...

Applications

Support

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

Domaines d'utilisation

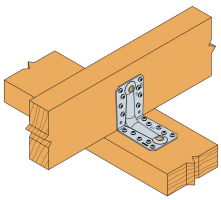
- Fixation de fermettes, lisses et montants de bardage,
- Fixation de préu, carport ouvert,
- Ancrages de chevrons, consoles, chevêtres, ...

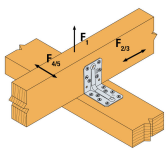


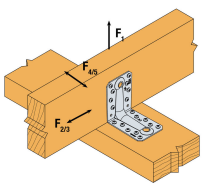
ABR7015



ABR9020









ABR9020



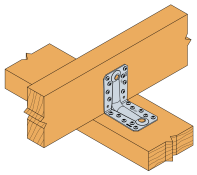
ABR9020

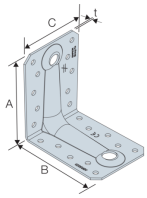
Technical Sheet

ABR
Equerre renforcée (9020 7015)

Données techniques

Dimensions

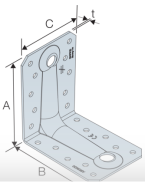


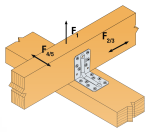


Référence	Dimensions des connecteurs											
	Autre		Dimensions[mm]				Perçages Aile A[mm]			Perçages Aile B[mm]		
							Rond			Rond		
	Qté par boîte	Poids[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Ep.[mm]	Ø5[mm]	Ø7	Ø11[mm]	Ø5[mm]	Ø9	Ø13[mm]
ABR7015	50.0	0.081	70	70	55	1.5	8	1	-	8	1	-
ABR9020	50.0	0.17	88	88	65	2	10	-	1	10	-	1

-

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

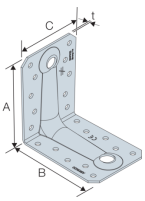


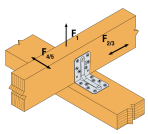


Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - Clouage total - 2 équerres
See full table online ➡️

Référence	Fixations												
	Aile A	Aile B											
	Qté	Qté	CNA4.0x35	CSA5.0x35Z	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x35	CSA5.0x35Z	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA

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





Référence	Capacité de l'équerre									
	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	CSA5.0x35Z	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CSA5.0x35Z	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR9020	4.0	6.0	4.9	5.9	7.8	9.8	5.9	6.5	7.6	8.1

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

Mise en oeuvre

Fixations

Sur bois :

- Pointes annelées CNA Ø4.0x35, CNA Ø4.0x40, CNA Ø4.0x50 ou Ø4.0x60 mm,
- Vis CSA Ø5.0x35, CSA Ø5.0x40 ou CSA Ø5.0x50 mm,
- Vis SSH Ø10.0x40-60 mm ou SSH Ø12.0x60 mm,
- Tirefonds Ø10 ou Ø12 mm,
- Boulons Ø10 ou Ø12 mm.

Sur béton :
Support béton :

- Cheville mécanique : goujon FM 753 evo M10x78
- Ancrage chimique : résine AT-HP + Tige filetée LMAS M10-120/25 ou LMAS M12.

Support maçonnerie creuse :

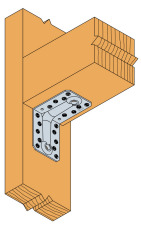
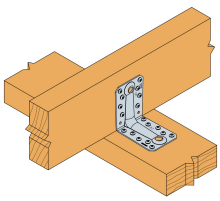
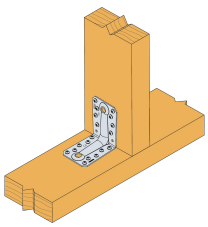
- Ancrage chimique : résine AT-HP ou POLY-GP + Tige filetée LMAS M12-150/35 + tamis SH M16-130.

Sur acier :

- Boulons

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.

Notes techniques

Informations techniques

F1 : effort de traction dans l'axe central de l'équerre
Cas particulier d'une fixation avec 1 seule équerre :

- Si l'ensemble de la structure empêche la rotation de la panne ou du poteau, la résistance en traction est égale à la moitié de la valeur donnée pour deux équerres,
- Dans le cas contraire, la résistance de l'assemblage dépend de la distance «f» entre la surface de contact verticale et le point d'application de la charge.

F2 et F3 : effort latéral de cisaillement
Cas particulier d'une fixation avec 1 seule équerre :

- La valeur de résistance à considérer est égale à la moitié de celle donnée pour deux équerres.

F4 et F5 : effort transversal dirigé vers ou à l'opposé de l'équerre

- La résistance de l'assemblage dépend de la distance «e» entre la base de l'équerre et le point d'application de la charge,
- Pour consulter les charges correspondantes, contactez-nous.

Seuls les efforts F1, F2 et F3 pour des assemblages à 2 équerres sont présents sur cette fiche. Pour plus d'information, contactez-nous.

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®