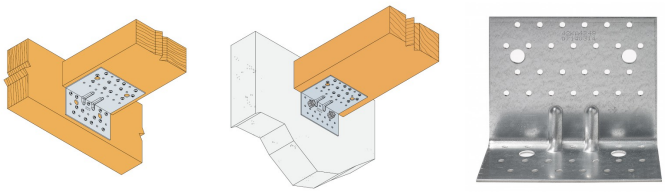
Fiche technique

AG922
Équerre large renforcée

L'équerre large renforcée AG922 répond à des applications structurelles dans la charpente et la maison à ossature bois. Elle permet également de reprendre des efforts de charge importants dans la direction $R_{4,k}$.



Caractéristiques

Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,
- Épaisseur 2,5 mm.

Avantages

- Permet de rependre des efforts importants en latéral,
- Haute rigidité,
- Connexion sur béton possible avec un seul ancrage.

Applications

Support

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

Domaines d'utilisation

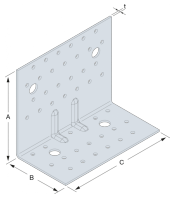
- Fixation de poutres,
- Lisses et montants de bardage,
- Ancrages de chevrons, consoles, chevêtres...

Fiche technique

AG922
Équerre large renforcée

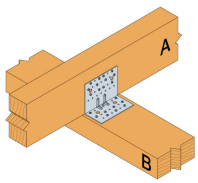
SIMPSON Strong-Tie

Données techniques



Dimensions

Références	Dimensions [mm]				Perçages Aile A		Perçages Aile B		Box Quantity	Poids [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø13	Ø5	Ø13		
AG922	121	79	150	2.5	26	2	18	2	25	0.54



Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois type poutre/poutre - 2 équerres

Références	Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois			
	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	CNA4.0x50	CNA4.0x50
AG922	16	13	18.5	29.5

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 - Connexion bois sur bois type poteau/poutre - 2 équerres

Références	Valeurs caractéristiques - Connexion poteau bois sur poutre		
	Fixations		Valeurs caractéristiques - Connexion bois sur bois C24 - 2 équerres [kN]
	Aile A	Aile B	$R_{1.k}$
	Qté	Qté	CNA4.0x50
AG922	12	13	19.5

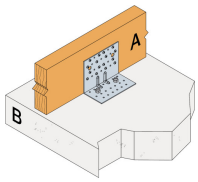
Pour obtenir les valeurs de résistance pour une seule équerre, il convient de diviser par deux les valeurs du tableau ci-dessus à condition que la poutre portée soit bloquée en rotation. Consultez notre ETE-06/0106 si la poutre est libre en rotation.

Fiche technique

AG922
Équerre large renforcée

SIMPSON Strong-Tie

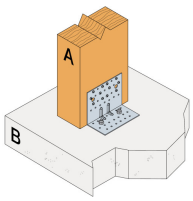
Valeurs Caractéristiques - Connexion poutre bois sur support rigide - 2 équerres



Références	Valeurs Caractéristiques - 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	CNA4.0x50	CNA4.0x50
AG922	16	CNA*	2	Ø12	30.6	48.2

** 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.*
Le niveau de resistance design du boulon $R_{\#,d}$ est determiné par (coefficient boulon x charge design du connector $F_{\#,d}$) pour la direction d'effort et fixations correspondantes. Referez-vous à la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour les ancrages adaptés. Les solutions standards sont à choisir en fonction du type de support (béton, maçonnerie, etc ...) de l'entraxe et des distances aux bords.
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 - Connexion poteau bois sur support rigide - 2 équerres



Références	Valeurs Caractéristiques - Connexion poteau bois sur support rigide				
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois C24 - 2 équerres [kN]
	Aile A		Aile B		$R_{1.k}$
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x50
AG922	12	CNA*	2	Ø12	37.5

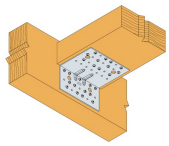
** Voir les colonnes du tableau des valeurs caractéristiques pour savoir quels types de fixations peuvent être utilisés dans l'aile A. Les valeurs varient en fonction du type de fixation utilisé.*
Le niveau de resistance design du boulon $R_{\#,d}$ est determiné par (coefficient boulon x charge design du connector $F_{\#,d}$) pour la direction d'effort et fixations correspondantes. Referez-vous à la gamme d'ancrages Simpson Strong-Tie pour les ancrages adaptés. Les solutions standards sont à choisir en fonction du type de support (béton, maçonnerie, etc ...) de l'entraxe et des distances aux bords.
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.

Fiche technique

AG922
Équerre large renforcée

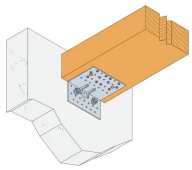
SIMPSON Strong-Tie

Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois - 1 équerre - Configuration F4



Références	Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois		
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur bois C24 - 1 équerre [kN]
	Aile A	Aile B	$R_{4.k}$
	Qté	Qté	CNA4.0x50
AG922	12	13	22.6

Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur béton - 1 équerre - Configuration F4



Références	Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur support rigide				
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Connexion bois sur support rigide - 1 équerre [kN]
	Aile A		Aile B		$R_{4.k}$
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4.0x50
AG922	12	CNA*	2	Ø12	24.8

Valeurs Caractéristiques - Poutre CLT sur poutre CLT - Vis connecteurs Ø12 - 2 équerres

Références	Valeurs Caractéristiques - Poutre CLT sur poutre CLT - vis connecteurs Ø12 - 2 équerres					
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 - 2 équerres par assemblage [kN]	
	Aile A		Aile B		$R_{1.k}$	$R_{2.k} = R_{3.k}$
	Qté	Type	Qté	Type	SSH12x80	SSH12x80
AG922	2	SSH	2	SSH	23	23

Mise en oeuvre

Fixations

<u>Sur bois</u> :

- Pointes annelées Ø4.0x50 mm,
- Vis CSA Ø5.0x40 mm,
- Boulons Ø12 mm,
- Tirefonds Ø12 mm,
- SSH Ø12 x 80 mm (CLT sur CLT).

<u>Sur béton</u> :
Support béton :

- *Cheville mécanique :* goujon FM 753 EVO M12x104/5.
- *Ancrage chimique :* résine AT-HP + tige filetée LMAS M12-150/35.

Support maçonnerie creuse :

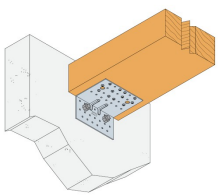
- *Ancrage chimique :* résine AT-HP ou POLY-GP + tige filetée LMAS M12-150/35 + tamis SH 20x130

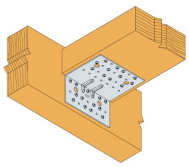
<u>Sur acier</u> :

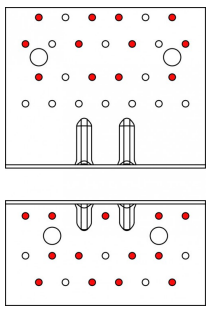
- Boulons

Installation

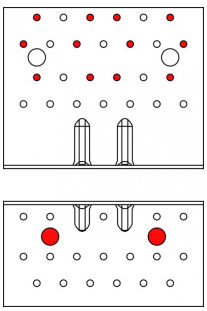
1. Approcher l'élément à fixer du support,
2. Pointer l'élément. Celui-ci peut aussi être vissé à l'aide de vis adaptées,
3. Si le support est en bois, l'équerre est aussi pointée ou vissée sur celui-ci,
4. Si le support est en béton, fixer l'équerre en respectant les préconisations de pose de l'ancrage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







Fixation sur support bois

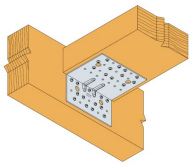


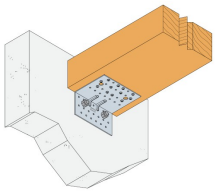
Fixation sur support rigide

Fiche technique

AG922

Équerre large renforcée





Notes techniques

Informations techniques

F_1 : 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.

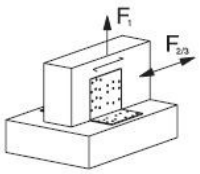
F_2 et F_3 : effort latéral de cisaillement
Cas particulier d'une fixation avec 1 seule équerre :

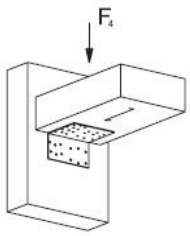
- La valeur de résistance à considérer est égale à la moitié de celle donnée pour deux équerres.

F_4 et F_5 : 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 F_1, F_2 et F_3 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®