



L'équerre large renforcée AG922 répond à des applications structurales dans la charpente et la maison à ossature bois. Elle permet également de reprendre des efforts de charge importants dans la direction F4.



[ETA-06/0106](#), [FR-DoP-e06/0106](#)

## CARACTÉRISTIQUES

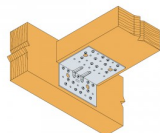
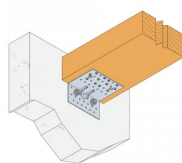
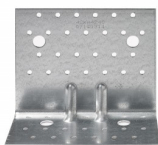


### Matière

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

### Avantages

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



## APPLICATIONS

### Support

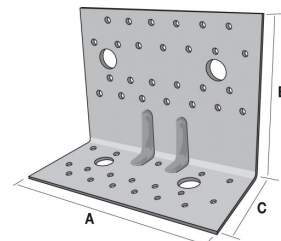
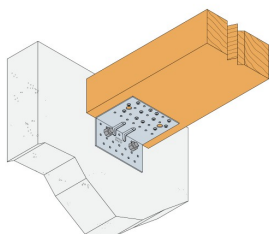
- **Porteur** : bois massif, lamellé collé, béton, acier...
- **Porté** : bois massif, bois composite, lamellé-collé, fermes triangulées, profilés...

### Domaines d'utilisation

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

## DONNÉES TECHNIQUES

### Dimensions



Références	Dimensions				Perçages aile B		Perçages aile C	
	A	B	C	Ep.	Vis ou pointes	Boulons	Vis ou pointes	Boulons
AG922	150	121	79	2.5	26 Ø 5	2 Ø 13	18 Ø 5	2 Ø 13

L'AG922 est un produit issu de la gamme Aginco/Armobois

### Connexion bois/bois type poutre/poutre - Assemblage avec 2 équerres

Références	Fixations		Valeurs caractéristiques [kN]	
	Aile B [Pointes]	Aile C [Pointes]	Traction [F1]	Cisaillement [F2=F3]
			CNA4.0x50	CNA4.0x50
AG922	16	13	18.5	29.5

### Connexion bois/bois type poteau/poutre - Assemblage avec 2 équerres

Références	Fixations		Valeurs caractéristiques [kN]	
	Aile B [Pointes]	Aile C [Pointes]	Traction [F1]	Cisaillement [F2=F3]
			CNA4.0x50	CNA4.0x50
AG922	12	13	18.5	-

### Connexion bois/support rigide type poutre/support rigide - Assemblage avec 2 équerres

Références	Fixations			Valeurs caractéristiques [kN]	
	Aile B [Pointes]	Aile C		Traction [F1]	Cisaillement [F2=F3]
		Nombre	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x50
AG922	16	2	WA M12-104/5	30.6	48.2

### Connexion bois/support rigide type poteau/support rigide - Assemblage avec 2 équerres

Références	Fixations			Valeurs caractéristiques [kN]	
	Aile B [Pointes]	Aile C		Traction [F1]	Cisaillement [F2=F3]
		Nombre	Type	CNA4.0x50	CNA4.0x50
AG922	12	2	WA M12-104/5	37.5	-

### Connexion bois/bois avec 1 équerre - Configuration F4

Références	Fixations		Valeurs Caractéristiques (1 équerre) [kN]
	Aile B	Aile C	Effort transversal [F <sub>4</sub> ]
	Pointes	Pointes	CNA4,0x50
AG922	12 Ø4,0	13 Ø4,0	22.6

### Connexion bois/béton avec 1 équerre - Configuration F4

Références	Fixations		Valeurs Caractéristiques 1 équerre [kN]
	Aile B	Aile C	Effort transversal [F <sub>4</sub> ]
	Pointes	Boulons	CNA4,0x50
AG922	12 Ø4,0	2 Ø12	24.8

## MISE EN OEUVRE

## Fixations

**Sur bois :**

- Pointes annelées CNA Ø4.0x35 ou Ø4.0x50 mm
- Vis CSA Ø5.0x35 ou CSA Ø5.0x40
- Boulons
- Tirefonds

**Sur béton :****Support béton :**

- Cheville mécanique : goujon WA M10-78/5 ou WA M12-104/5
- Ancrage chimique : résine AT-HP + Tige filetée LMAS M10-120/25 ou LMAS M12-150/35

**Support maçonnerie creuse :**

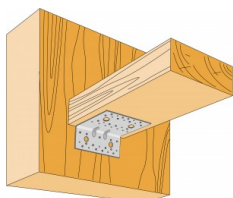
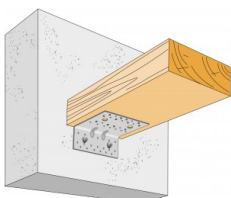
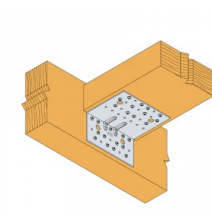
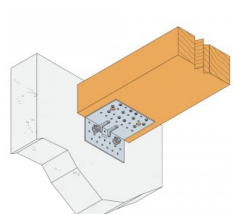
- Ancrage chimique : résine AT-HP ou POLY-GP + Tige filetée LMAS M12-150/35 + tamis SH M16-130

**Sur acier :**

- Boulons

## Installation

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

Fixation bois/  
boisFixation bois/  
support rigide

## 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.

