



L'équerre renforcée ACRL10520 répond à des applications structurales dans la charpente et la maison à ossature bois. La présence des trous oblongs sur chaque aile permet un réglage latéral.



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

## CARACTÉRISTIQUES

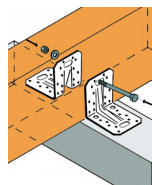
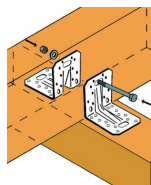


### Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346

### Avantages

- Résistante aux efforts de traction et cisaillement,
- Utilisable dans de multiples configurations,
- Réglage latéral possible.



## APPLICATIONS

### Support

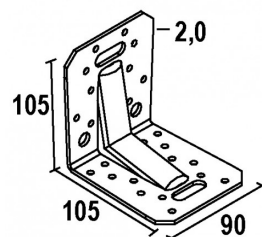
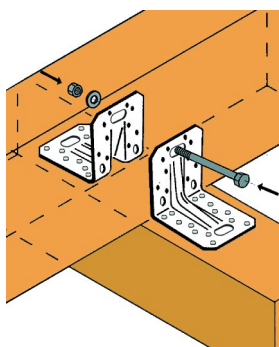
- Porteur : bois massif, lamellé collé, béton, acier...
- Porté : bois massif, bois composite, lamellé collé, fermes triangulées, profilés...

### Domaines d'utilisation

- Fixation de fermettes,
- Ancrages de chevrons, consoles, chevêtres...

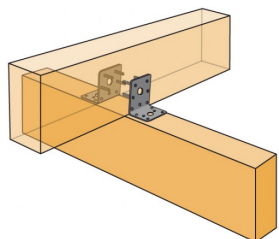
**DONNÉES TECHNIQUES**

**Dimensions**



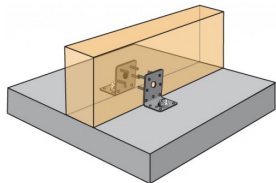
Références	Dimensions [mm]				Perçages aile B			Perçages aile C		
	A	B	C	Ep.	Screws or nails	Boulons	Oblong	Screws or nails	Boulons	Oblong
ACRL10520	90	105	105	2	14 Ø5	-	Ø11x31	10 Ø5	2 Ø11	Ø11x31

**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)	
			CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
ACRL10520	10	14	13.4	14.3	12.8	18.4

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



Références	Fixations		Valeurs caractéristiques [kN]			
	Aile B (pointes)	Aile C (ancrages)	Traction (F1)		Cisaillement (F2=F3)	
			CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
ACRL10520	10	2	24.1	28.5	10.8	14.2

## MISE EN OEUVRE

## Fixations

**Sur bois:**

- pointes annelées CNA 4.0 x 35 ou 4.0 x 50 mm.
- vis CSA 5.0 x 35 mm ou CSA 5.0 x 40 mm.
- Boulons
- tirrefond

**Sur support rigide:  
béton**

- Goujon d'ancrage: WA M10-78/5.
- Ancrage chimique: résine AT-HP + LMAS M10-120/25

**maçonnerie creuse**

- Ancrage chimique: résine AT-HP or POLY-GP + tige fileté LMAS M12-120/25 + tamis SH M16-130.

**Sur acier:**

- Boulons diamètre 10 mm

## 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.

## 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.

Fiche technique

# ACRL - EQUERRE RENFORCÉE

**SIMPSON**

**Strong-Tie**