



Cette gamme se décline en deux profondeurs (60 et 80 mm) et de nombreuses largeurs pour s'adapter à une grande variété d'assemblages structurels sur bois.



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

## CARACTÉRISTIQUES

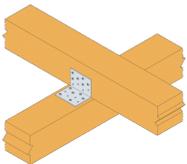


### Matière

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

### Avantages

- Disponibles dans de nombreuses largeurs



## APPLICATIONS

### Support

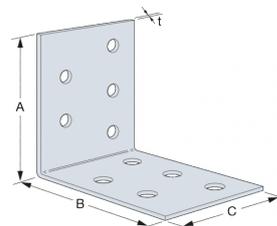
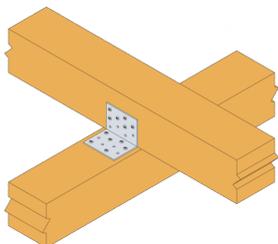
- **Porteur** : bois massif, bois lamellé-collé, bois composite...
- **Porté** : bois massif, bois lamellé-collé, bois composite, fermes triangulées, profilés...

### Domaines d'utilisation

- Lisses et montants de bardages,
- Ancrages de chevron, consoles,
- Assemblages de pannes,
- Renforcement d'assemblages existants...

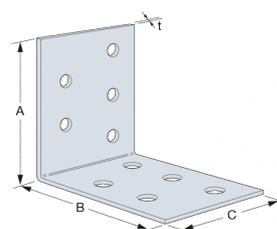
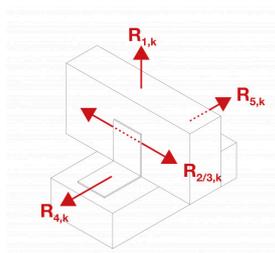
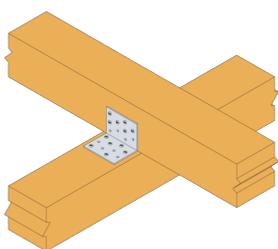
DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions



Références	Dimensions [mm]				Fixations	
	A	B	C	t	Perçages Aile A	Perçages Aile B
					Ø5	Ø5
ES10/80	60	60	80	2.5	10	10
ES10/100	60	60	100	2.5	10	10
ES11/80	80	80	80	2.5	12	12

Valeurs Caractéristiques simplifiées



Références	Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois - Clouage total					
	Fixations		Valeurs Caractéristiques simplifiées - 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	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
ES10/80	6	6	4.4	5.6	6.6	8.7

Références	Valeurs Caractéristiques simplifiées - Connexion bois sur bois - Clouage total					
	Fixations		Valeurs Caractéristiques simplifiées - 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	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
ES11/80	10	8	4.4	5.7	9.1	12.2

\* Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus sont des valeurs simplifiées basées sur une hypothèse de durée de chargement et de classe de service (charge court terme et classe de service 2,  $k_{mod} = 0,9$  suivant EC5 (EN1995)). Pour d'autres durées de chargement et classes de service, veuillez vous référer à l'ETE-06/0106.

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.

MISE EN OEUVRE

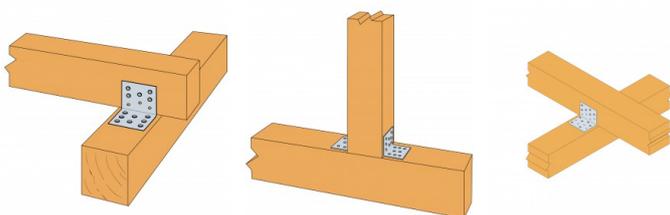
Fixations

**Sur bois :**

- Pointes annelées CNA Ø 4.0 mm,
- Vis CSA Ø 5.0 mm.

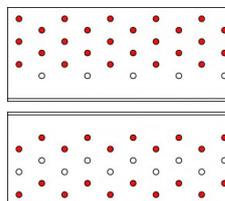
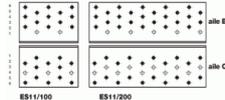
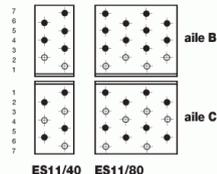
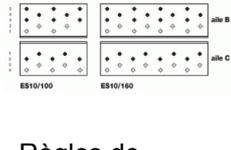
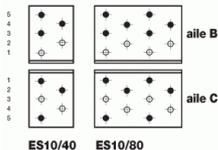
Installation

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.



Assemblage  
bois sur bois

Assemblage  
poteau poutre



Règles de  
cloutage

Règles de  
cloutage

Règles de  
cloutage

Règles de  
cloutage

Fixation sur  
support bois