

ET

## Etrier à angle 45° (droit et gauche)

*Les étriers ET à 45° regroupent en un même produit un assemblage à 45° à droite et à gauche. Ils sont principalement utilisés dans les charpentes industrialisées.*

### Caractéristiques

#### Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346
- Epaisseur 1,5 mm

#### Avantages

- Utilisable en angle à 45° gauche ou droit,
- Fixation sur bois ou sur béton...

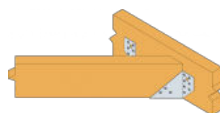
### Applications

#### Support

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

### Domaines d'utilisation

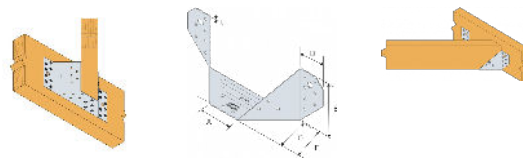
- Fixation de fermettes



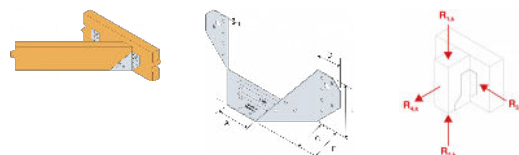
ET  
Etrier à angle 45° (droit et gauche)

## Données techniques

### Dimensions



Références	Dimensions poutre [mm]			Dimensions [mm]						Perçages sur porteur		Perçages sur porté
	Largeur	Hauteur		A	B	C	D	F	t	Ø5	Ø11	Ø5
		Min.	Max.									
ET248	38	97	145	59	92	65	189	46	1.5	14	2	6
ET260	47	97	145	67	95	55	177	35	1.5	16	2	10
ET301	2x38	97	145	108	95	55	218	35	1.5	16	2	16

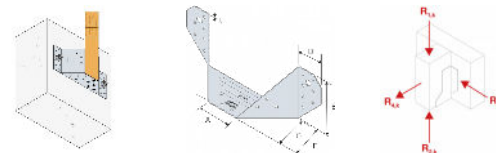


### Valeurs Caractéristiques - Solive sur poutre

Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - Clouage total				
	Fixations		Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]		
	Porteur	Porté	$R_{1,k}$		$R_{2,k}$
	Qté	Qté	CNA4,0x35		CNA4,0x35
ET248	14	6	8.7		2
ET260	16	10	10.5		5.4
ET301	16	16	11.2		6.3

Utiliser une équerre à angle ajustable LS30 pour augmenter la stabilité si la hauteur du porté est supérieure à 195 mm.

## ET Etrier à angle 45° (droit et gauche)



### Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton

Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur béton					
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]	
	Porteur		Porté		R <sub>1,k</sub>	R <sub>2,k</sub>
	Qté	Type	Qté	Type	CNA4,0x35	CNA4,0x35
ET248	2	Ø10	6	CNA**	8.7	1.9
ET260	2	Ø10	10	CNA**	10.5	-
ET301	2	Ø10	16	CNA**	11.2	-

Utiliser une équerre à angle ajustable LS30 pour augmenter la stabilité si la hauteur du porté est supérieure à 195mm.

\* Voir la gamme d'ancrage Simpson Strong-Tie pour trouver le produit adéquat. Les solutions d'ancrage stypiques sont BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP et dépendent du type de béton, l'entraxe et les distances aux bords. Les valeurs décrites dans ce tableau sont données pour une installation en pleine dalle. Pour toute autre condition d'installation (proche des bords,...), le concepteur doit vérifier les ancrages séparément (Notre logiciel gratuit Anchor Designer est disponible sur notre site internet).

\*\* Voir les colonnes de reprise de charge pour voir les fixations qui peuvent être utilisées dans l'aile A. Les valeurs dépendent du type de fixations utilisées.

### Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - avec vis connecteur SSH

Références	Valeurs Caractéristiques - Bois sur bois - avec vis connecteur SSH					
	Fixations				Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN]	
	Porteur		Porté		R <sub>1,k</sub>	R <sub>2,k</sub>
	Qté	Type	Qté	Type		
ET248	2	SSH10.0x40	6	CNA4.0x35	4.8	1.5

ET  
**Etrier à angle 45° (droit et gauche)**

## Mise en oeuvre

### Fixations

#### Sur porté :

- Pointes annelées CNA Ø4,0 x 35 mm

#### Sur porteur :

##### Bois :

- Pointes annelées CNA Ø4,0 x 35 mm,
- Vis connecteur SSH10.0x40 mm

##### Acier :

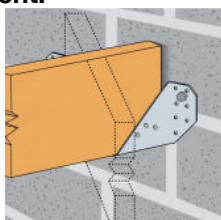
- Boulons Ø10 mm

##### Béton :

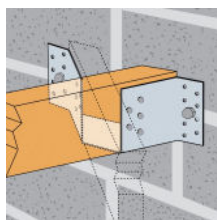
- *Cheville mécanique* : WA M10-78/5,
- *Ancrage chimique* : LMAS M10-120/25 avec résine AT-HP

### Installation

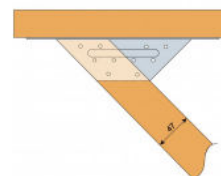
**Utiliser toutes les fixations spécifiées pour une mise en oeuvre données. Les éléments constitués de deux plis doivent être assemblés entre eux afin qu'ils agissent comme un seul et même élément.**



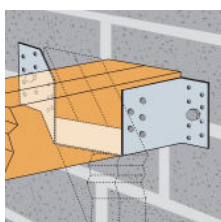
ET248 - sur béton



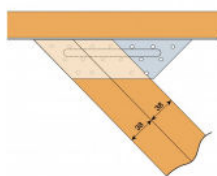
ET260 - sur béton



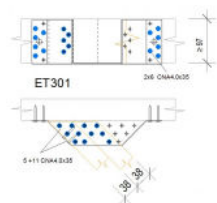
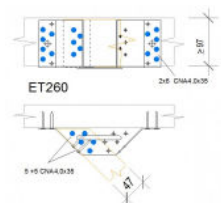
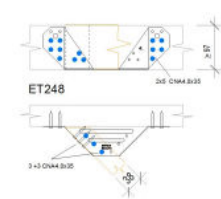
ET260 - plan de clouage du fond du sabot



ET301 - sur béton



ET301 - plan de clouage du fond du sabot



ET  
**Etrier à angle 45° (droit et gauche)**

