



Les équerres simples ES répondent à des applications structurales, uniquement bois sur bois. La gamme est composée de 2 familles: 60x60 et 80x80 mm, en plusieurs largeurs.



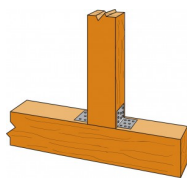
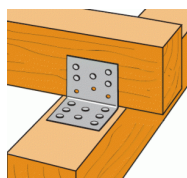
[ETA-06/0106](#)  
[FR-DoP-e06/0106](#)

## CARACTÉRISTIQUES



### Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346.



## APPLICATIONS

### Support

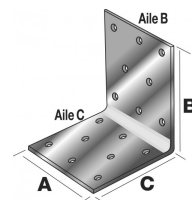
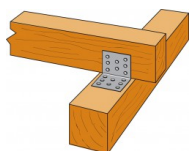
- **Porteur** : bois.
- **Porté** : bois massif, lamellé collé, fermes triangulées, profilés et bois composite.

### Domaines d'utilisation

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

DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions et valeurs caractéristiques

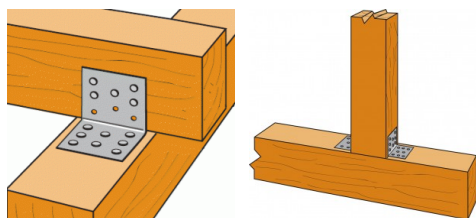


Références	Dimensions				Perçages (mm)		Fixations		Valeurs caractéristiques - 2 équerres par assemblage - Bois C24 (kN)			
	A	B	C	Ep.	Aile B	Aile C	Aile B	Aile C	Traction (F1)		Cisaillement (F2=F3)	
									CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
ES10/40	40	60	60	2.5	5 ø5	5 ø5	3	3	2	3.2	2.3	3.2
ES10/60	60	60	60	2.5	8 ø5	8 ø5	5	5	3.1	4.9	5.5	7.5
ES10/80	80	60	60	2.5	10 ø5	10 ø5	6	6	4	6.5	7.1	9.8
ES10/100	100	60	60	2.5	10 ø5	10 ø5	8	5	3.9	4.5	9.9	13.6
ES10/120	120	60	60	2.5	12 ø5	12 ø5	9	6	4.7	5.7	12.1	16.7
ES10/140	140	60	60	2.5	14 ø5	14 ø5	11	7	5.5	6.5	16.3	22.4
ES10/160	160	60	60	2.5	16 ø5	16 ø5	12	8	6.4	7.5	18.5	25.5
ES11/40	40	80	80	2.5	6 ø5	6 ø5	5	4	2.1	3.2	3.4	4.7
ES11/60	60	80	80	2.5	9 ø5	9 ø5	8	6	3.1	4.9	7.2	9.9
ES11/80	80	80	80	2.5	12 ø5	12 ø5	10	8	4.1	6.5	9.9	13.6
ES11/100	100	80	80	2.5	15 ø5	15 ø5	13	10	4.3	4.5	14.2	19.6
ES11/120	120	80	80	2.5	18 ø5	18 ø5	15	12	5.4	5.7	16.9	23.3
ES11/140	140	80	80	2.5	21 ø5	21 ø5	18	14	6.1	6.5	22.8	31.5
ES11/160	160	80	80	2.5	24 ø5	24 ø5	20	16	7.1	7.5	26.2	36.1
ES11/180	180	80	80	2.5	27 ø5	27 ø5	23	18	7.9	8.3	33.2	45.7
ES11/200	200	80	80	2.5	30 ø5	30 ø5	25	20	8.9	9.4	37	51

MISE EN OEUVRE

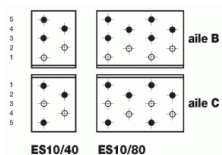
Fixations

Tous de pointes Ø 5.0mm,  
**Sur bois** : pointes annelées CNA Ø 4.0 mm ou vis CSA Ø 5.0 mm.

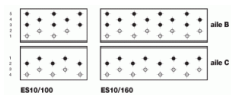


Assemblage  
pannes

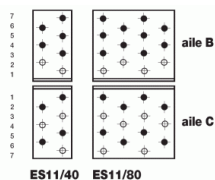
ES



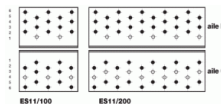
Règles de  
cloutage



Règles de  
cloutage



Règles de  
cloutage



Règles de  
cloutage