



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.



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

CARACTÉRISTIQUES

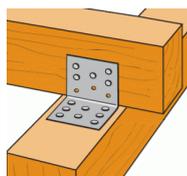


Matière

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

Avantages

- Disponibles dans de nombreuses largeurs.



APPLICATIONS

Support

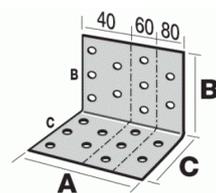
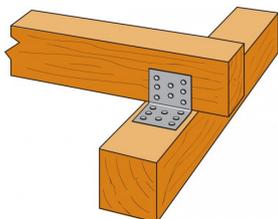
- **Porteur** : bois.
- **Porté** : bois massif, lamellé collé, fermes triangulées, profilés et bois composite.

Domaines d'utilisation

- Lisses et montants de bardages,
- Ancrages de chevron, consoles,
- Assemblages de pannes,
- 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	11 ø5	11 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

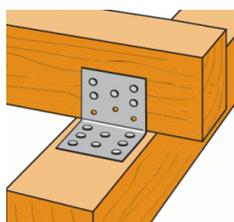
Trous de pointes Ø 5.0mm.

Sur bois :

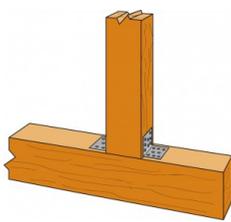
- Pointes annelées CNA Ø 4.0 mm.
- Vis CSA Ø 5.0 mm.

Installation

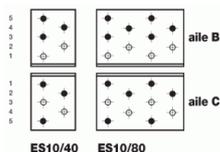
1. Approcher l'élément à fixer du support,
2. Pointer l'élément. Celui-ci peut aussi être vissé à l'aide de vis adaptées,
3. Si le support est en bois, l'équerre est aussi pointée ou vissée sur celui-ci.



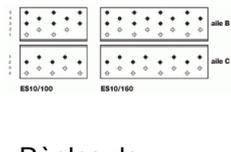
Assemblage
bois sur bois



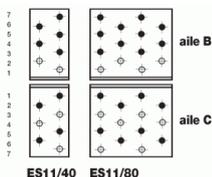
Assemblage
poteau poutre



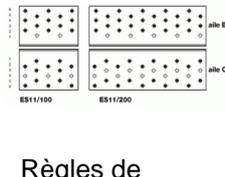
Règles de
cloutage



Règles de
cloutage



Règles de
cloutage



Règles de
cloutage