

Technical Sheet

SIMPSON

Strong-Tie

ES

Equerre simple

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

Features

Matière

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

Avantages

- Disponibles dans de nombreuses largeurs

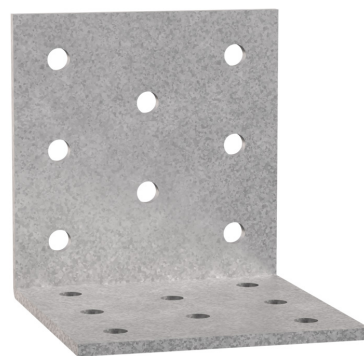
Applications

Support

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

Domaines d'utilisation

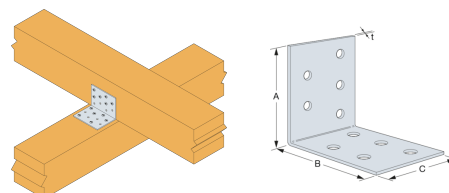
- Lisses et montants de bardages,
- Ancrages de chevron, consoles,
- Assemblages de pannes,
- Renforcement d'assemblages existants...



ES
Equerre simple

Données techniques

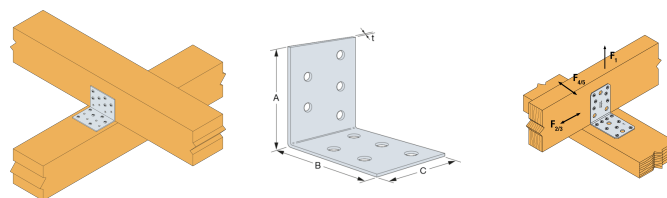
Dimensions



Référence	Dimensions des connecteurs						
	Dimensions[mm]				Perçages Aile A[mm]	Perçages Aile B[mm]	Autre
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Ep.[mm]	Rond	Rond	Poids[kg]
					Ø5[mm]	Ø5[mm]	
ES10/40	62.5	62.5	40	2.5	5	5	0.09
ES10/60	62.5	62.5	60	2.5	8	8	0.12
ES10/80	62.5	62.5	80	2.5	10	10	0.18
ES10/100	62.5	62.5	100	2.5	10	10	0.23
ES10/120	62.5	62.5	120	2.5	12	12	0.22
ES10/140	62.5	62.5	140	2.5	14	14	0.26
ES10/160	62.5	62.5	160	2.5	16	16	0.32
ES11/40	82.5	82.5	40	2.5	6	6	0.12
ES11/60	82.5	82.5	60	2.5	11	11	0.18
ES11/80	82.5	82.5	80	2.5	12	12	0.24
ES11/100	82.5	82.5	100	2.5	15	15	0.29
ES11/140	82.5	82.5	140	2.5	21	21	0.41
ES11/160	82.5	82.5	160	2.5	24	24	0.48
ES11/200	82.5	82.5	200	2.5	30	30	0.59

ES Equerre simple

Valeurs Caractéristiques simplifiées



Référence	Capacité de l'équerre					
	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
ES10/40	3.0	3.0	2.2	2.8	2.2	2.9
ES10/60	5.0	5.0	3.3	4.4	5.1	6.7
ES10/80	6.0	6.0	4.4	5.6	6.6	8.7
ES10/100	8.0	5.0	3.7	6.2	9.2	12.2
ES10/120	9.0	6.0	4.6	7.6	11.2	14.9
ES10/140	10.0	7.0	5.2	8.7	15.1	20
ES10/160	12.0	8.0	6.1	10.1	17.2	22.8
ES11/40	5.0	4.0	2.2	2.8	3.1	4.2
ES11/60	8.0	6.0	3.6	4.9	7.3	9.8
ES11/80	10.0	8.0	4.4	5.7	9.1	12.2
ES11/100	13.0	10.0	3.8	6.4	13.2	17.5
ES11/140	17.0	14.0	5.3	9.1	21.2	28.2
ES11/160	20.0	16.0	6.1	10.6	24.3	32.3
ES11/200	25.0	20.0	7.6	13.3	34.3	45.7

* 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

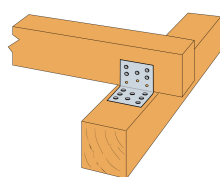
Fixations

Sur bois :

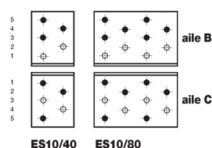
- Pointes annelées CNA Ø 4.0 mm,
- Vis CSA Ø 5.0 mm.

Installation

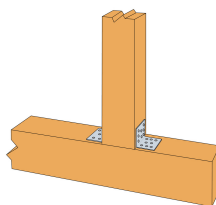
1. Approcher l'élément à fixer du support,
2. Pointer l'élément. Celui-ci peut aussi être vissé à l'aide de vis adaptées,
3. Si le support est en bois, l'équerre est aussi pointée ou vissée sur celui-ci.



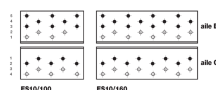
Assemblage bois sur bois



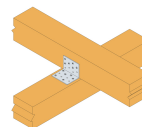
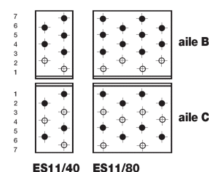
Règles de cloutage



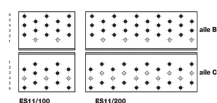
Assemblage poteau poutre



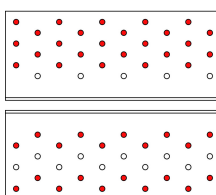
Règles de cloutage



Règles de cloutage



Règles de cloutage



Fixation sur support bois

