



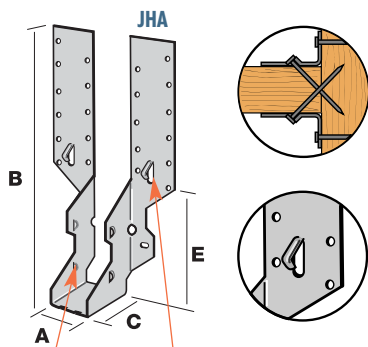
CONCEPT MBOC CONNEXIONS



maisons **Bois**
outils concept®

Conception - Réalisation - Développement - CNDB (Comité National pour le Développement du Bois)

JHA - Sabots à bretelles



Le clouage double cisaillement augmente la charge admissible

Speed-Fix : ergot de prépositionnement

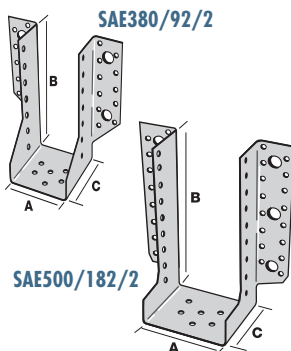
Le sabot à bretelles JHA est employé pour les solivages. Deux configurations sont possibles : à plat, comme un sabot traditionnel, ou plié afin d'ajuster la hauteur du sabot par rapport au porteur.

• Acier galvanisé DX 51 D + Z275 NAC suivant NF EN 10142 et 10143, ép. 0,9 mm

Le Speed-Fix facilite la mise en place du sabot avant le clouage.

Section de la poutre	Modèle	DIMENSIONS en mm			
		A	B	C	E
38 x 125	JHA270/38	38	271	50	113
75 x 150	JHA270/75	75	279	50	121

SAE - Sabots de solives à ailes extérieures

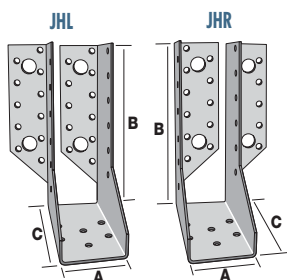


Les sabots à ailes extérieures sont préconisés dans de nombreux cas. Ils permettent d'assembler une structure sans usinage à façon. Leur conception et les essais du CTBA garantissent leur fiabilité.

Acier galvanisé DX 51 D + Z275 NAC suivant NF EN 10142 et 10143.

Modèle	DIMENSIONS (mm)				PERÇAGES
	A	B	C	Ep.	
SAE340/46/2	46	147	84	2	4 Ø 13 - 34 Ø 5
SAE380/92/2	92	144	84	2	4 Ø 13 - 34 Ø 5
SAE440/136/2	136	152	84	2	4 Ø 13 - 39 Ø 5
SAE500/46/2	46	227	84	2	6 Ø 13 - 52 Ø 5
SAE500/182/2	182	159	84	2	6 Ø 13 - 48 Ø 5

JHR/L - Sabots de solives à ailes repliées

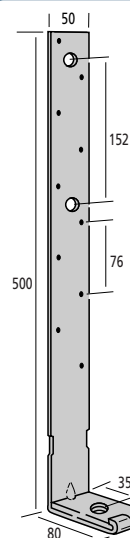


Spécialement conçus pour la fixation de solives dans les angles, les SEI offrent les mêmes avantages que les SAE. Ils existent dans leur version gauche et droite.

Acier galvanisé DX 51 D + Z275 NAC suivant NF EN 10142 et 10143.

Modèle	DIMENSIONS (mm)				PERÇAGES
	A	B	C	Ep.	
JHR34462	46	147	84	2	4 Ø 13 - 34 Ø 5
JHL34462	46	147	84	2	4 Ø 13 - 34 Ø 5

LTT20B - Ancrage

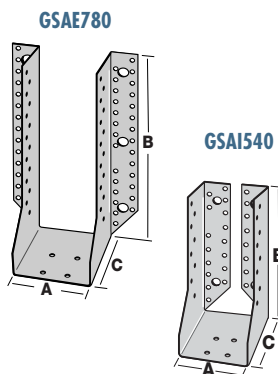


L'ancrage LTT20B reprend les efforts de tractions au sol situés dans les montants de l'ossature.

Les trous de pointes et de boulons permettent d'adapter la fixation en fonction des configurations.

Acier galvanisé, épaisseur base : 6,0 mm, corps : 2,7 mm.

GSAE - GSAI - Grands sabots de solives

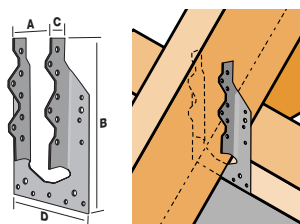


Destinés à des sections de bois plus conséquentes, les grands sabots permettent la reprise de charges importantes. L'épaisseur de 2,5 mm, les essais du CTBA et leur conception contribuent à la fiabilité du produit.

Acier galvanisé DX 51 D + Z275 NAC suivant NF EN 10142 et 10143.

Modèle	DIMENSIONS (mm)				Fixations
	A	B	C	Ep.	
GSAE540/32/2,5	32	254	110	2,5	4 Ø 13 - 48 Ø 5
GSAE660/136/2,5	136	262	110	2,5	4 Ø 13 - 66 Ø 5
GSAE720/92/2,5	92	314	110	2,5	6 Ø 13 - 76 Ø 5
GSAE720/136/2,5	136	292	110	2,5	6 Ø 13 - 76 Ø 5
GSAE720/182/2,5	182	269	110	2,5	6 Ø 13 - 74 Ø 5
GSAE780/182/2,5	182	299	110	2,5	6 Ø 13 - 76 Ø 5
GSAI540/92/2,5	92	224	110	2,5	4 Ø 13 - 48 Ø 5
GSAI720/92/2,5	92	314	110	2,5	6 Ø 13 - 76 Ø 5

PFP - Pied de chevron



Le PFP permet de raccorder un chevron avec la sablière ou un poteau. Il assure ainsi la reprise du soulèvement des fermes situées au droit des pignons.

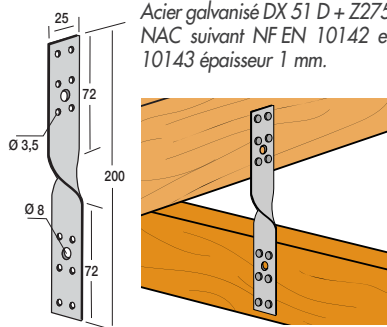
Acier galvanisé.

Modèle	DIMENSIONS (mm)					PERÇAGES
	A	B	C	D	Ep.	
PFP48/2760	48	170	37	100	1,5	25 Ø 4 - 2 Ø 5 - 1 Ø 6

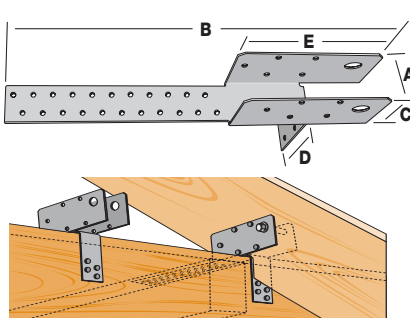
SUT - Suspente torsadée

Pour la fixation de faux plafonds ou de conduits de gaines, la suspente torsadée permet d'assembler deux éléments verticaux à 90°.

Acier galvanisé DX 51 D + Z275 NAC suivant NF EN 10142 et 10143 épaisseur 1 mm.



PCAB - Pied de chevron arc-bouté



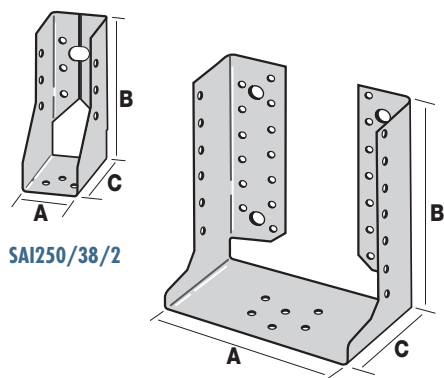
Spécialement étudié pour la maison à ossature bois, ce connecteur permet de répartir les poussées exercées par la charpente sur la structure dans le plan vertical et horizontal.

Il doit être installé à l'intersection du chevron, de la solive et de la sablière.

Acier galvanisé DX 51 D + Z275 NAC suivant NF EN 10142 et 10143.

Modèle	DIMENSIONS (mm)					Ep.	PERÇAGES
	A	B	C	D	E		
PCAB46/2	47	385	70	110	150	2	36 Ø 5 - 2 Ø 17

SAI - Sabots de solives à ailes intérieures



SAI250/38/2

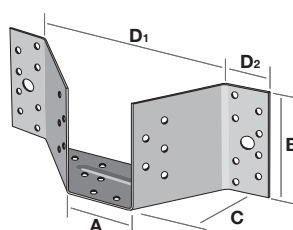
SAI440/136/2

Les sabots à ailes intérieures sont fiables et discrets. Ils permettent un assemblage dans des espaces réduits et dans les angles des bâtiments.

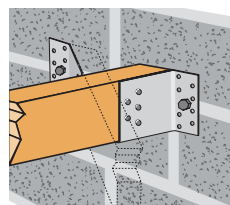
Acier galvanisé DX 51 D + Z275 NAC suivant NF EN 10142 et 10143.

Modèle	DIMENSIONS (mm)				PERÇAGES
	A	B	C	Ep.	
SAI200/38/2	38	81	76	2	8 Ø 5
SAI250/38/2	38	106	76	2	12 Ø 5
SAI300/38/2	38	131	76	2	20 Ø 5
SAI380/92/2	92	144	76	2	4 Ø 13 - 30 Ø 5
SAI440/136/2	136	152	84	2	4 Ø 13 - 39 Ø 5
SAI500/182/2	182	159	84	2	6 Ø 13 - 48 Ø 5

ET248/38 - Etrier



ET248/38

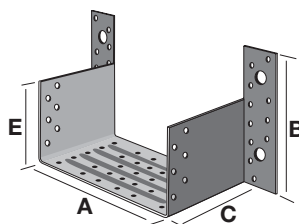


ET248/38 : étudié pour des bois de 38 mm de large, le ET permet d'ajuster une solive à 45° gauche ou droit. Les renforts assurent la rigidité de la pièce.

Acier galvanisé DX 51 D + Z275 NAC suivant NF EN 10142 et 10143.

Modèle	DIMENSIONS (mm)					
	A	B	C	D1	D2	Ep.
ET248/38	55	96,5	55	165	34	1,5

ETC450 - Etrier pour croupe

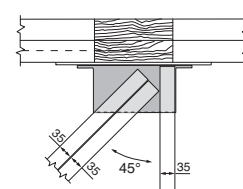
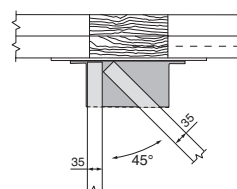
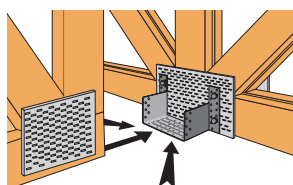


ETC450

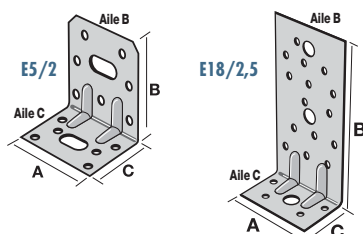
ETC450 : l'étrier pour croupe offre de nombreuses configurations d'assemblages. Il permet la reprise de bois simples ou jumelés avec des angles de 90° à 45°. La présence de renforts contribue à la rigidité de la connexion.

Acier galvanisé DX 51 D + Z275 NAC suivant NF EN 10142 et 10143.

Modèle	DIMENSIONS (mm)				
	A	B	C	E	Ep.
ETC450	160	145	100	90	2



E - Equerre mixte renforcée



E5/2

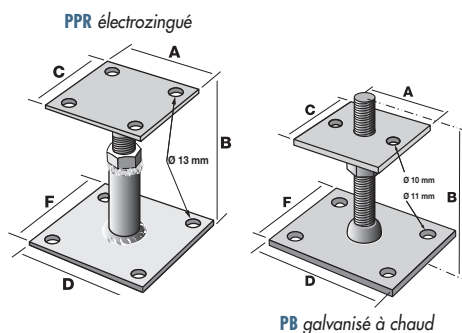
E18/2,5

Ces deux équerres répondent à des applications diverses et variées rencontrées dans l'assemblage des maisons à ossature bois. Elles ont été testées par le CTBA.

Acier galvanisé DX 51 D + Z275 NAC suivant NF EN 10142 et 10143.

Modèle	DIMENSIONS (mm)				PERÇAGES					
	A	B	C	Ep.	Pointes	Aile B Boulons	Oblongs	Pointes	Aile C Boulons	Oblongs
E5/2	65	75	48	2	7 Ø 5	—	1 - 11 x 22	6 - Ø 5	—	1 - 11 x 22
E18/2,5	75	150	50	2,5	14 Ø 5	2 - Ø 11	—	4 - Ø 5	1 - Ø 13	—

PPR - Pieds de poteaux réglables



PPR électrozingué

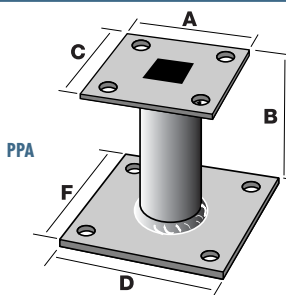
PB galvanisé à chaud

Faciles à mettre en œuvre, les PPR permettent de régler l'aplomb des poteaux sur le chantier. Ils ne nécessitent aucun usinage préalable.

Acier E24.

Modèle	DIMENSIONS (mm)					
	A	B	C	D	F	Ep.
PPR	100	100 à 160	100	130	130	4
PB40605	80	40 à 208	80	140	100	5

PPA - Pieds de poteaux fixes type A



PPA

Le PPA est très polyvalent.

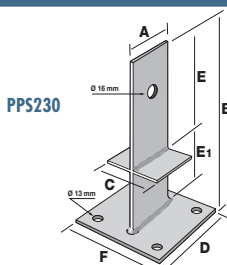
Ne nécessitant aucun usinage, pouvant reprendre des charges importantes, il contribue à la pérennité et à la fiabilité de l'assemblage.

Acier E24 galvanisé à chaud.

Perçages Ø 13 mm

Modèle	DIMENSIONS (mm)					
	A	B	C	D	F	Ep.
PPA100	100	100	100	130	130	4

PPS - Pieds de poteau en T avec platine



PPS230

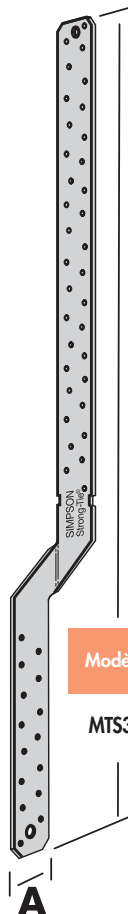
Le PPS offre un assemblage discret. Sa conception préserve le bois du pourrissement et permet la reprise d'efforts de soulèvement.

Acier E24 galvanisé à chaud.

Perçages Ø 13 et 16 mm

Modèle	DIMENSIONS (mm)							
	A	B	C	D	E	E1	F	Ep.
PPS230	80	230	80	130	145	85	130	4

MTS30 - Feuillard torsadé



Plus adapté aux charpentes industrielles et aux contreventements, ce feuillard offre de nombreuses fonctionnalités.

Son coude permet un pliage à 90° dans le sens de sa longueur permettant ainsi l'assemblage d'éléments croisés à 90°.

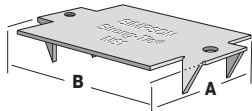
B

Acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

Modèle	DIM. en mm		Perçage
	A	B	
MTS30	32	765	2-Ø 10 50-Ø 4

NS1 - Plaques de protection

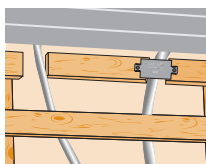
Conçue pour assurer la continuité des différents éléments horizontaux telles les traverses, la plaque NS1 permet de protéger les gânes diverses insérées dans l'ossature des murs.



Sa conception assure une pose rapide et fiable permettant

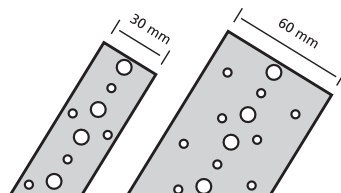
un gain de temps appréciable sur le chantier.

Acier galvanisé



Modèle	DIM. en mm			PERÇAGES
	A	B	Ep.	
NS1	38	76	1,6	2-Ø 5

FP30 - FP60 - Feuillards de contreventement

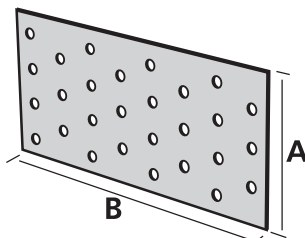


Les rouleaux de feuillards répondent à de nombreuses mises en œuvres tels le contreventement de charpente, la fixation de gaine ou l'assemblage de 2 éléments. Ils peuvent être recoupés à longueur offrant ainsi une grande souplesse d'utilisation.

Acier galvanisé DX51 D + Z275 NAC suivant NF EN 10142 et 10143.

Modèle	Larg. en mm	Long. en m	Ep. en mm
FP30/1,5/50	30	50	1,5
FP60/2/25	60	25	2

PPERF - Plaques perforées

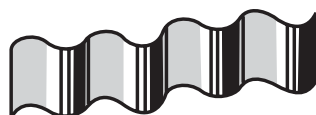


D'utilisation courante, les plaques perforées sont utilisées dans les applications diverses de l'aboutage, la réparation ou la réalisation d'une connexion entre deux pièces de bois. Elles peuvent être pliées sur le chantier.

Acier galvanisé DX51D+Z275NAC suivant NF EN 10142 et 10143.
Fixation : pointes crantées 4,2 x 50 mm, vis autoforeuses.

Modèle	DIMENSIONS (mm)			PERÇAGES
	A	B	Ep.	
PPERF120/160/2	120	160	2	44 Ø 5
PPERF60/200/2	60	200	2	30 Ø 5

AGRA16 - Agrafes ondulées

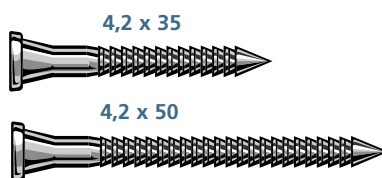


D'applications diverses et variées, l'agrafe ondulée permet d'effacer les infirmités mécaniques du bois. Elle s'insère facilement et rapidement tout en restant discrète.

Acier galvanisé

Modèle	Larg. mm	DIMENSIONS		Présentation
		Long. m	Ep. mm	
AGRA16	16	25 m	1	rouleau
AGRA16/1	16	1 m	1	barre

PCR - Pointes crantées électrozinguées



4,2 x 35

4,2 x 50

Ech. 1

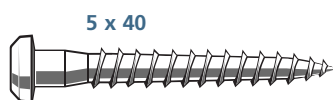
Les pointes crantées Simpson offrent une meilleure tenue à l'arrachement et au cisaillement que des pointes lisses. Leur utilisation est fortement conseillée, garantissant ainsi les charges des connecteurs.

Leur conception permet de répartir les efforts sur l'ensemble des connecteurs et leur diamètre est optimisé pour les perçages de 5 mm.

Acier électrozingué AISI 10008.

Modèle	DIMENSIONS (mm)	
	Ø	Longueur
PCR4,2/35	4,2	35
PCR4,2/50	4,2	50

Vis à bois tête Torx



5 x 40

Ech. 1

Étudiée spécifiquement pour les applications structurales, cette vis à bois offre une résistance équivalente à la pointe crantée. Le filetage assure une pénétration rapide et facile dans le bois, sa tête spécifique Torx permet de maintenir la vis sur l'embout de la visseuse.

Acier galvanisé.

Modèle	DIMENSIONS (mm)	
	Ø	Longueur
95540	5	40

Votre revendeur

SIMPSON

Strong-Tie

Simpson Strong-Tie France

Tél : + 33 2 51 28 44 00 • Fax : + 33 2 51 28 44 01

e mail : commercial@strongtie.com



Site web : www.simpson.fr