

SIMPSON

Strong-Tie

TM
NO EQUAL

CONCEPT MBOC

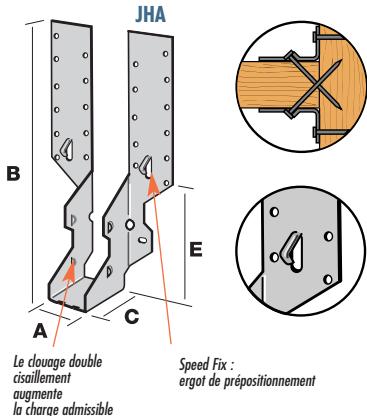
CONNEXIONS



maisons Bois
outils concept®

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

JHA - Sabots à bretelles



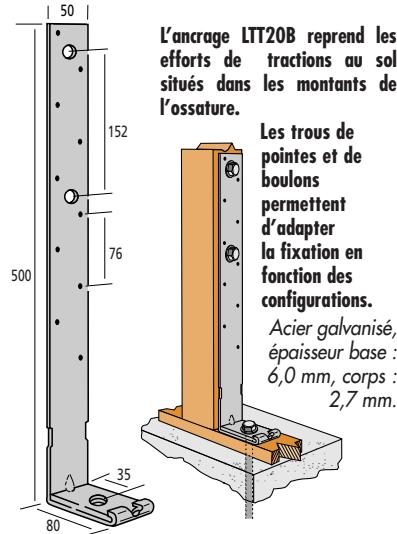
Le sabot à bretelles JHA est employé pour les solivages. Deux configurations sont possibles : à plat, comme un sabot traditionnel, ou plié afin d'ajuster la hauteur du sabot par rapport au porteur.

• 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

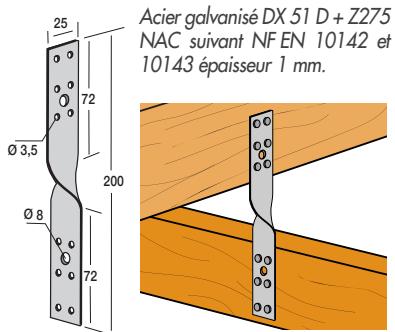
LT20B - Ancrage



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

SUT - Suspente torsadée

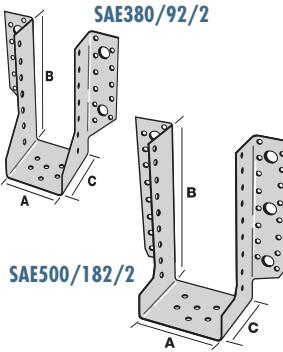
Pour la fixation de faux plafonds ou de conduits de gaines, la suspente torsadée permet d'assembler deux éléments verticaux à 90°.



SAE - Sabots de solives à ailes extérieures

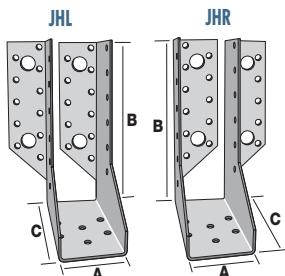
Les sabots à ailes extérieures sont préconisés dans de nombreux cas. Ils permettent d'assembler une structure sans usinage à façon. Leur conception et les essais du CTBA garantissent leur fiabilité.

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

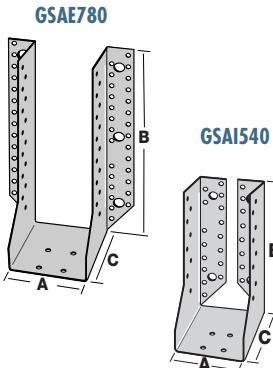


Spécialement conçus pour la fixation de solives dans les angles, les SAE offrent les mêmes avantages que les SAE. Ils existent dans leur version gauche et droite.

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

GSAE - GSAI - Grands sabots de solives

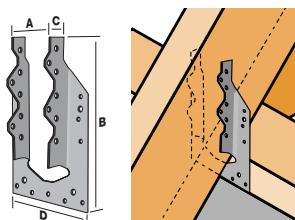


Destinés à des sections de bois plus conséquentes, les grands sabots permettent la reprise de charges importantes. L'épaisseur de 2,5 mm, les essais du CTBA et leur conception contribuent à la fiabilité du produit.

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

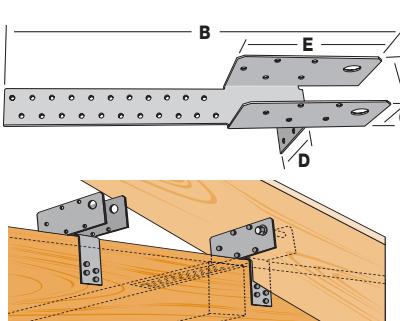


Le PFP permet de raccorder un chevron avec la sablière ou un poteau. Il assure ainsi la reprise du soulèvement des fermes situées au droit des pignons.

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

PCAB - Pied de chevron arc-bouté



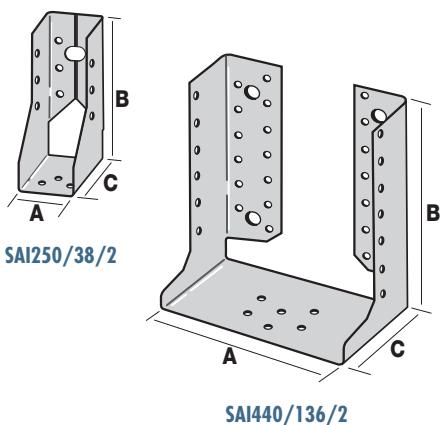
Spécialement étudié pour la maison à ossature bois, ce connecteur permet de répartir les poussées exercées par la charpente sur la structure dans le plan vertical et horizontal.

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

SAI - Sabots de solives à ailes intérieures



SAI250/38/2

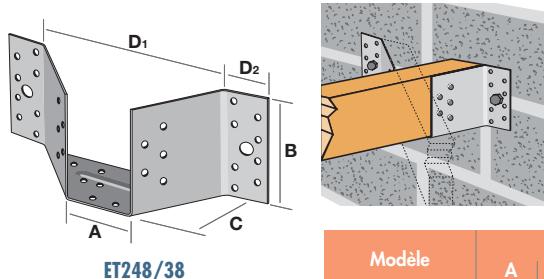
SAI440/136/2

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

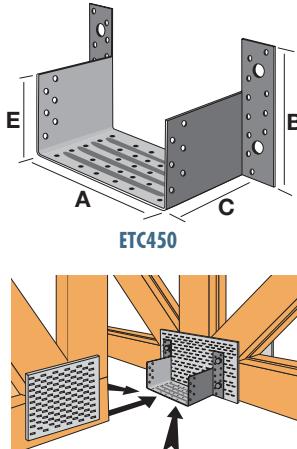


ET248/38 : étudié pour des bois de 38 mm de large, le ET permet d'ajuster une solive à 45° gauche ou droit. Les renforts assurent la rigidité de la pièce.

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

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

ETC450 - Etrier pour croupe

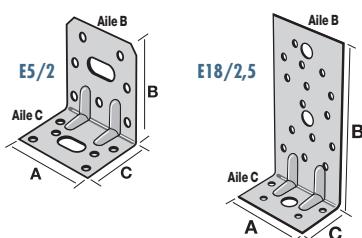


ETC450 : l'étrier pour croupe offre de nombreuses configurations d'assemblages. Il permet la reprise de bois simples ou jumelés avec des angles de 90° à 45°. La présence de renforts contribue à la rigidité de la connexion.

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

Modèle	A	B	C	E	Ep.
ETC450	160	145	100	90	2

E - Équerre mixte renforcée

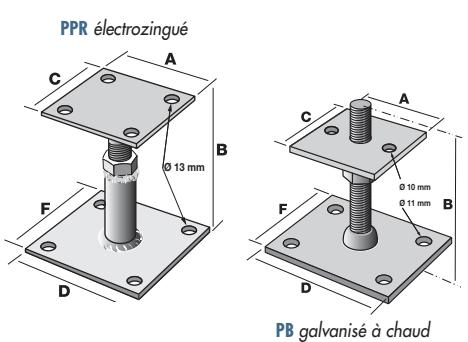


Ces deux équerres répondent à des applications diverses et variées rencontrées dans l'assemblage des maisons à ossature bois. Elles ont été testées par le CTBA.

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

Modèle	DIMENSIONS (mm)				Pointes	PERÇAGES		Aile C	Boulons	Oblongs
	A	B	C	Ep.		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	—

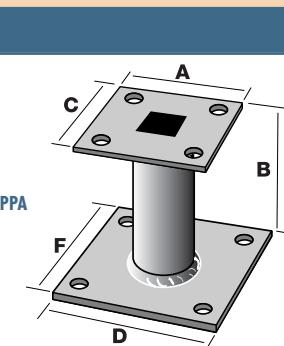
PPR - Pieds de poteaux réglables



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	A	B	C	D	F	Ep.
PPR	100	100 à 160	100	130	130	4
PB40605	80	40 à 208	80	140	100	5



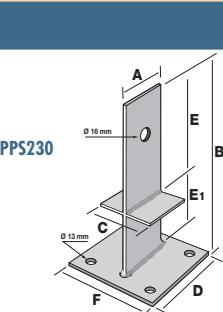
Le PPA est très polyvalent.

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	A	B	C	D	F	Ep.
PPA100	100	100	100	130	130	4



PPS - Pieds de poteau en T avec platine

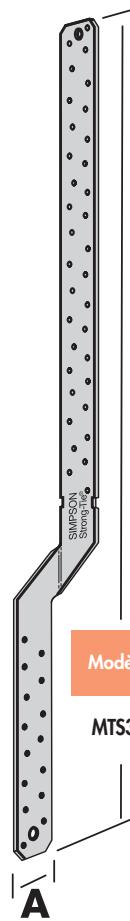
Le PPS offre un assemblage discret. Sa conception préserve le bois du pourrissement et permet la reprise d'efforts de soulèvement.

Acier E24 galvanisé à chaud.

Perçages Ø 13 et 16 mm

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

MTS30 - Feuillard torsadé

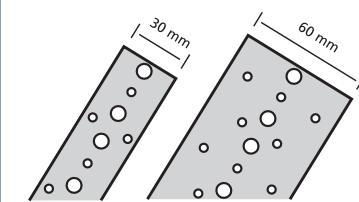


Plus adapté aux charpentes industrielles et aux contreventements, ce feuillard offre de nombreuses fonctionnalités.

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

Acier galvanisé épaisseur 1,5 mm.

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



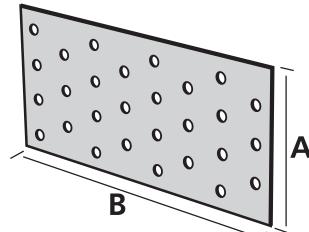
FP30 - FP60 - Feuillards de contreventement

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

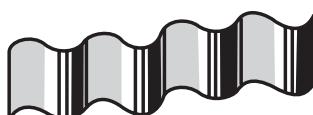


D'utilisation courante, les plaques perforées sont utilisées dans les applications diverses de l'aboutage, la réparation ou la réalisation d'une connexion entre deux pièces de bois. Elles peuvent être pliées sur le chantier.

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

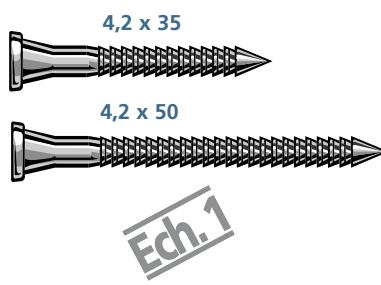


D'applications diverses et variées, l'agrafe ondulée permet d'effacer les infractuosités mécaniques du bois. Elle s'insère facilement et rapidement tout en restant discrète.

Acier galvanisé

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

PCR - Pointes crantées électrozinguées



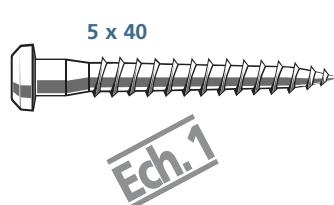
Les pointes crantées Simpson offrent une meilleure tenue à l'arrachement et au cisaillement que des pointes lisses. Leur utilisation est fortement conseillée, garantissant ainsi les charges des connecteurs.

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



Étudiée spécifiquement pour les applications structurelles, 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