

## **BPC Building Products Ltd**

---

Composants en métal destinés  
à la construction

Une société du groupe Vista

**bpc**<sup>®</sup>



# Une gamme complète de connecteurs en acier pour les constructions à ossature en bois et en maçonnerie



## Bienvenue à BPC

Fondée en 1977, BPC est une société britannique reconnue spécialisée dans la fabrication de composants de construction en acier galvanisé et en acier inoxydable. Nous proposons une gamme de produits de qualité à des prix compétitifs et un service inégalé.

## Une société du groupe Vista

Le groupe Vista est le plus grand fabricant britannique indépendant de composants en métal destinés à la construction. Partageant des valeurs communes dont l'approche axée sur les clients, les produits éprouvés et les prix compétitifs, le groupe a été créé en 2018 par la fusion de Vista Engineering, BPC Building Products et GA Fixings.

Nous nous engageons à constamment développer nos produits, former nos collaborateurs et améliorer nos processus. Nos produits et nos installations au Royaume-Uni sont certifiés selon les normes les plus élevées, vous garantissant que vous choisissez les meilleurs produits pour votre projet de construction.

## Testés et conformes à toutes les normes pertinentes

- ✓ NOS SYSTÈMES DE GESTION DE LA QUALITÉ RÉPONDENT AUX EXIGENCES DE LA NORME ISO 9001:2015
- ✓ TESTÉS ET CONFORMES À LA NORME BS EN 845-1 ET SONT COUVERTS PAR UNE ÉVALUATION TECHNIQUE EUROPÉENNE, LE CAS ÉCHÉANT
- ✓ PRODUITS EN ACIER DOUX PRÉ-GALVANISÉ SELON LA NORME BS EN 10346:2015
- ✓ PRODUITS EN ACIER INOXYDABLE SELON LA NORME BS EN 10088-2
- ✓ SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE LA PRODUCTION EN USINE CERTIFIÉS CONFORMES AU RÈGLEMENT SUR LES PRODUITS DE CONSTRUCTION (RPC).





## Produits éprouvés

Notre gamme de connecteurs en acier n'est qu'une partie d'une sélection beaucoup plus large de produits de haute qualité, conçus pour répondre aux spécifications exigeantes de l'industrie de la construction d'aujourd'hui.

Depuis plus de 40 ans, nous explorons de nouveaux procédés de fabrication et améliorons ceux déjà en place pour proposer des produits supérieurs à nos clients afin de répondre plus efficacement à leurs besoins.

Notre certification ISO 9001 garantit la qualité de nos procédés de fabrication, depuis l'acier de haute qualité qui entre dans notre usine aux produits finis de haute performance qui en sortent.

## Assistance fiable

Des relations solides et un accompagnement permanent ont toujours été au cœur de notre entreprise. Ainsi, nous pouvons comprendre plus précisément les besoins de nos clients et travailler en étroite collaboration avec eux pour répondre à leurs exigences.

Notre équipe de service client amicale et compétente gère vos demandes et s'assure que vous obtenez les produits que vous voulez, quand et où vous en avez besoin.

Grâce à un large entrepôt et un réseau de livraison rapide et fiable, nous pouvons fournir des chargements mixtes de produits à n'importe quel endroit à tout moment.

Nous proposons également un service de conception technique complet pour des produits tels que des tirants métalliques et des supports pour maçonnerie où cela est nécessaire.

## Prix compétitifs

Le fait d'être plus efficaces dans notre approche de la conception, de la fabrication, du conditionnement, de la distribution des produits et dans le cadre de nos services signifie que nous pouvons être plus compétitifs en ce qui concerne nos prix. Cela s'explique par la répercussion des avantages obtenues grâce aux économies d'échelle et à nos opérations plus efficaces dans tous les domaines de nos activités, donnant ainsi la possibilité à nos clients commerçants de réaliser de meilleures marges, ainsi que des bénéfices plus importants, et aux constructeurs et entrepreneurs d'avoir accès à un meilleur rapport qualité-prix.

## SOMMAIRE

4	Informations techniques
6	Étriers monobloc pour maçonnerie
8	Bandes métalliques de retenue
9	Étriers de solives bois à bois
12	Connecteurs pour bois
16	Étriers multi-fermes
21	Équerres
26	Fixations pour ossature bois
29	Connecteurs pour ossature bois
30	Produits divers
32	Nous contacter

# Informations techniques

## Classification des bois de charpente

Les substrats en bois sont supposés avoir les densités caractéristiques suivantes

Classe de résistance	Densité caractéristique $\rho_k$ (kg/m <sup>3</sup> )
C16 (EN 338)	310
C24 (EN 338)	350
TR26	370

Le bois doit être exempt de nœuds et de flaches dans le connecteur

## Connecteurs bois à bois

Les connecteurs BPC ont des trous pour les clous, les vis et les boulons. Les diamètres des trous sont indiqués dans les tableaux des produits. Chaque diamètre de trou convient à un seul type de fixation, comme suit.

Diamètre du trou (mm)	Type de fixation
4, 4,5, 5	Clous
7, 9, 10, 11 et fentes	Vis – non prises en compte pour les propriétés caractéristiques
13	Boulons

Les propriétés structurelles caractéristiques ont été calculées pour un ensemble de fixations qui correspondent aux recommandations de BPC.

## Clous : description et caractéristiques

Type	Description	Dimensions [mm]		N/mm <sup>2</sup>	
		D <sup>1</sup>	L	$f_{ax,k}$ <sup>2</sup>	$f_u$
TYPE A	Clous torsadés carrés, finition par shérardisation. Généralement fournis en vrac pour une fixation manuelle	3,4	30	4,78	600
TYPE B	Clous torsadés carrés, finition par shérardisation. Normalement fournis groupés pour une cloueuse	3,4	35	4,3	700

<sup>1</sup> Ce diamètre est la dimension de section transversale minimale conformément à la norme EN 14592. Les clous torsadés carrés sont souvent décrits dans le commerce en fonction de leur plus grande dimension de section transversale, de sorte qu'un clou de 3,4 mm de diamètre sera vendu comme ayant un diamètre de 3,75 mm.

<sup>2</sup> Pour le bois d'une densité caractéristique  $\rho_k$  est de 350 kg/m<sup>3</sup>, i.e. bois de classe C24. Pour d'autres valeurs de  $\rho_k$ , la valeur est modifiée de sorte que

$$f_{ax,k} = f_{ax,k} \cdot \min\left(\frac{\rho_k}{350}, 1,1\right)$$

Les clous doivent être marqués CE conformément à la norme EN 14592 ou à une évaluation technique européenne (ETE) appropriée. Les caractéristiques suivantes sont requises pour les calculs.

La profondeur de pénétration est au moins égale à 6 d telle que définie à la section 8.3.1.2(2) de l'EC5.

Les parties du ou des produits assemblées à un élément en bois doivent être fixées avec des fixations dans tous les trous de même diamètre (clouage total).

## Boulons : description et caractéristiques

Code produit	Description	Dimensions [mm]			N/mm <sup>2</sup>		[kN]
		d <sup>1</sup>	A <sub>s</sub> <sup>2</sup>	$f_{yb}$ <sup>3</sup>	$f_{ub}$ <sup>4</sup>	$F_{v,Rd}$ <sup>5</sup>	
M12	Assemblage hexagonal par boulon classe minimum 8.8 Marquage CE conformément à la norme EN 15048-1	12	84,3	640	800	32,4	

<sup>1</sup> Le diamètre nominal est la dimension de la section transversale de la partie non fileté

<sup>2</sup> Zone de contrainte de la partie fileté

<sup>3</sup> Contrainte à la rupture

<sup>4</sup> Contrainte de traction maximale

<sup>5</sup> Contrainte de cisaillement de la conception

$$F_{v,Rd} = \frac{a \cdot v \cdot f_{ub} \cdot A_s}{Y_{M2}}, \text{ où } a_v = 0,6 \text{ et } Y_{M2} \text{ est } 1,25$$

Des boulons peuvent être utilisés avec la gamme d'étriers de solives MTH pour fixer l'étrier à une poutre maîtresse. Les boulons sont installés dans un trou pré-percé de 13 mm de diamètre. Tous les trous de boulon doivent être utilisés. L'épaisseur de la poutre maîtresse doit être vérifiée par un ingénieur.

## Système de gestion de la qualité de BPC conforme à la norme ISO 9001:2015

En tant qu'entreprise certifiée ISO 9001, nous veillons à ce que nos systèmes et procédures de gestion soient conformes à la norme internationale sur les systèmes de gestion de la qualité. Notre certification ISO s'articule autour de trois engagements principaux :

1. Viser l'amélioration continue
2. Offrir un excellent service client
3. Fournir des services et fabriquer des produits de haute qualité

Nous nous efforçons de dépasser les attentes des clients en apportant un service fiable et des produits de qualité à des prix compétitifs.

## Données techniques

Toutes les données techniques, descriptions, illustrations et références aux normes britanniques et européennes figurant dans cette brochure sont fournies à titre indicatif uniquement et ne constituent pas une « vente basée sur la description uniquement ». Toutes les informations données sont exactes au moment de l'impression.

BPC se réserve le droit, tout en préservant les caractéristiques essentielles des composants qu'elle fabrique, d'apporter à tout moment des modifications au niveau de la finition des matériaux ou de la conception des produits pour toute raison d'ordre commercial ou pour des améliorations, sans préavis.

Les informations figurant dans ce document ne sont pas destinées à avoir un effet juridique, que ce soit à titre de conseil, de déclaration ou de garantie (expresse ou implicite). BPC décline toute responsabilité (dans la mesure permise par la loi) pour toute confiance accordée à ce document, ceci est sous votre entière responsabilité.

Toutes les capacités caractéristiques décrites dans ce document peuvent uniquement être obtenues si les composants sont installés correctement à l'aide de toutes les fixations spécifiées et si les procédures d'installation appropriées sont respectées. Les méthodes de construction et les conditions d'utilisation sont entièrement hors du contrôle de BPC, les utilisateurs potentiels doivent obtenir l'approbation d'un concepteur de bâtiment qualifié ou d'un ingénieur consultant avant l'installation dans tout bâtiment ou structure. Les charges de service maximales doivent être établies par un ingénieur concepteur qualifié.

Tous les produits et connecteurs conçus sur mesure sont fabriqués par l'entreprise selon les spécifications des clients et sont vendus sans garantie d'aucune sorte.

Les fiches techniques des produits individuels peuvent être téléchargées sur [www.bpcfixings.com](http://www.bpcfixings.com)



# Étriers de solive monobloc

Une gamme d'étriers de solives pour lourdes charges conçus pour être utilisés sur des constructions en briques ou parpaings. Tous les étriers sont fabriqués de manière standard en acier pré-galvanisé d'une épaisseur de 2,0 mm conformément à la norme BS EN 10346 : 2009, S280. La conception à brides supérieures larges offre une capacité de charge accrue sur la maçonnerie avec une résistance à l'écrasement minimale de 3,5 N/mm<sup>2</sup> et supérieure. Lors de la fabrication, les étriers de 150 mm de profondeur et plus, ont 10 mm de moins pour permettre la réalisation d'encoches et la régularisation des solives en bois.

Tous les étriers présentent une surface portante de 75 mm et des goussets latéraux pré-perçés pour permettre la fixation des clous dans les solives en bois. Il convient d'utiliser des clous torsadés carrés avec finition par shéardisation de 30 x 3,75 mm.



Type S (standard)

## SMH Étrier de solive de type S (Standard) Bride supérieure de 75 mm

L'étrier standard est conçu pour être utilisé sur des constructions en briques ou parpaings.

Disponible dans les profondeurs et largeurs suivantes.

Largeur	38, 44, 47, 50, 63, 75, 88, 91, 100, 125 et 150 mm
Profondeur	100, 125, 150*, 175*, 200*, 225* et 250 mm*
Surface portante	75 mm
Code de commande = SMH/S/largeur x profondeur, c'est-à-dire SMH/S/50x200	



## SMH Étrier de solive de type R (Retour) Bride supérieure jusqu'à 250 mm

L'étrier de type retour est conçu pour une application similaire à celle de l'étrier de type S, mais avec l'avantage d'une bride de retour (25 mm en standard) qui augmente considérablement le support latéral et la bride supérieure offre une résistance supplémentaire à l'arrachement.

Nous recommandons l'utilisation d'étriers à bride de retour de TYPE R dans la mesure du possible pour toutes les applications bois à brique. L'étrier à bride de retour est fabriqué de manière standard pour s'adapter à des parpaings de 100 mm, mais n'importe quelle longueur de bride supérieure est disponible sur commande.

Largeur	38, 44, 47, 50, 63, 75, 88, 91, 100, 125 et 150 mm
Profondeur	100, 125, 150*, 175*, 200*, 225* et 250 mm*
Surface portante	75 mm
Code de commande = SMH/R/largeur x profondeur, c'est-à-dire SMH/R/50x200 (retour 100)	



**Veillez noter**

L'étrier à bride de retour de type « R » n'est pas un étrier de retenue. Les étriers de retenue sont spéciaux / fabriqués sur commande.

## SMH Étrier de solive Type D (Enjambement) Bride supérieure jusqu'à 250 mm

L'étrier de solive de type enjambement est utilisé lorsque les positions des solives en bois sont directement opposées l'une à l'autre de chaque côté d'un mur ou d'une poutre. L'étrier d'enjambement est fabriqué de manière standard pour être utilisé avec des parpaings de 100 mm, mais n'importe quelle largeur est disponible sur commande.

Largeur	38, 44, 47, 50, 63, 75, 88, 91, 100, 125 et 150 mm
Profondeur	100, 125, 150*, 175*, 200*, 225* et 250 mm*
Surface portante	75 mm
Code de commande = SMH/D/largeur x profondeur (taille du parpaing) c'est-à-dire SMH/D/50x200 (enjambement 100)	



\* **Veillez noter** : Tous les étriers de 150 mm de profondeur et supérieure sont fabriqués de manière standard avec 10 mm de moins pour permettre la régularisation du bois et garantir le maintien des niveaux des solives.

Veillez spécifier le type d'étrier requis ainsi que les dimensions suivantes :

- Largeur
- Profondeur
- Longueur interne de la bride supérieure pour le Type R et Type D uniquement. La bride supérieure du type S est de 75 mm.

## SMH Quantité par boîte

	Largeur de la pièce en bois										
Profondeur de la pièce en bois	38	44	47	50	63	75	88	91	100	125	150
100 mm	50	40	40	40	40	40	30	30	30	s.o.	s.o.
125 mm	45	40	40	40	40	30	30	30	20	15	s.o.
150 mm	40	40	40	40	40	25	25	25	20	15	15
175 mm	30	30	30	30	30	20	20	20	20	15	10
200 mm	25	25	25	25	25	20	20	20	15	10	10
225 mm	25	25	25	25	25	20	20	20	15	10	10
250 mm	25	25	25	25	20	15	15	15	15	10	10

## SMH Capacité caractéristique (kN) - parpaings de 3,5 n/mm<sup>2</sup> MINIMUM

	Largeurs de solives [mm]		
Profondeur de la pièce en bois	38 - 91	100	125 - 150
100 mm	10	14	15
125 mm	10	14	15
150 mm	10	14	15
175 mm	10	14	15
200 mm	10	14	15
225 mm	10	14	15
250 mm	10	14	10

## Informations concernant l'installation

La plaque arrière de l'étrier de solive doit être au ras de la maçonnerie de support.

Une maçonnerie durcie d'au moins 675 mm doit être en place au-dessus des brides des étriers de solive avant l'application de toute charge.

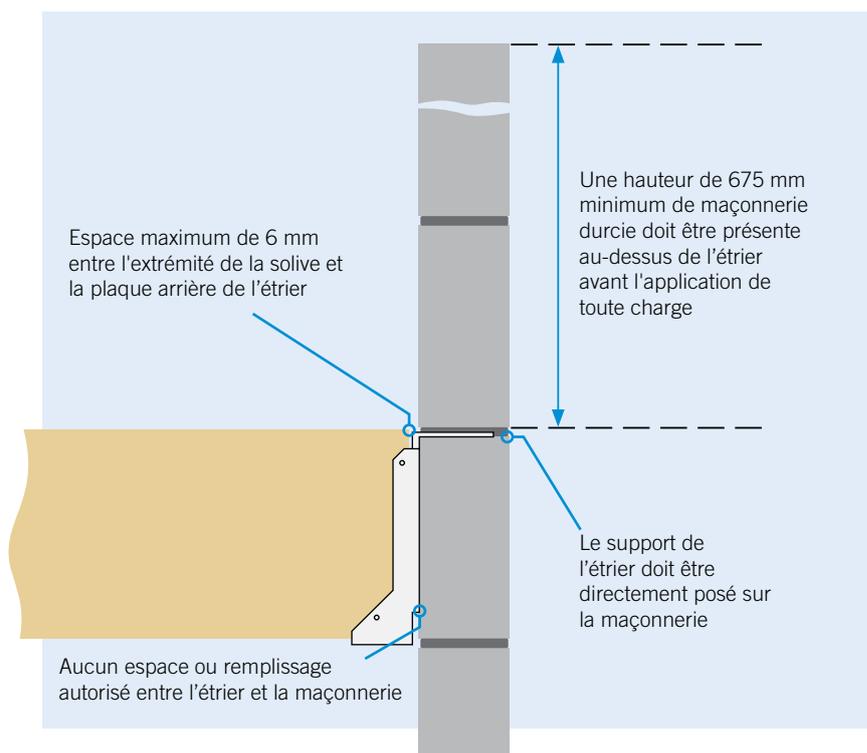
Les solives en bois doivent être coupées d'équerre et accolées à la plaque arrière de l'étrier en laissant un espace maximum autorisé de 6 mm.

Clouer à la solive en bois dans tous les trous pré-perçés dans chaque gousset latéral avec des clous torsadés carrés avec finition par shérardisation BPC 30 x 3,75 mm.

Il est recommandé que les solives de plafond soient incisées à la base des étriers pour obtenir une surface plane lors de l'utilisation de plaques de plâtre.

Les étriers à bride de retour de type « R » et les étriers d'enjambement de type « D » facilitent le positionnement et l'alignement des solives pendant la construction.

Des bandes métalliques de retenue robustes doivent être utilisées avec tous les types d'étriers de solive SMH pour assurer une retenue latérale.



# Bandes métalliques de retenue

Les bandes horizontales (charges lourdes) et verticales (charges légères) sont équipées de plusieurs trous à un entraxe de 25 mm. Les bandes galvanisées sont fabriquées en acier galvanisé à chaud conformément à la norme BS EN 10346:2009 DX51D + G275. Des bandes en acier inoxydable 1.4301 conformes à la norme BS EN 10088-2 sont disponibles sur commande.



## Bandes métalliques de retenue



Les bandes métalliques de retenue pour charges lourdes (revêtement galvanisé des bords) conviennent aux applications de retenue horizontale telles que la fixation de toits et de planchers en bois dans des murs en maçonnerie.

Des bandes de retenue pour charges légères peuvent être utilisées pour des applications de retenue verticale, telles que pour le maintien de plaques murales sur la maçonnerie.

Conçues conformément aux Règlements sur les produits de construction, BS5268 partie 3 et autres normes de construction pour la retenue verticale et horizontale et testées selon la norme BS EN845-1.

Les bandes de retenue doivent être fixées soit à l'aide de vis à bois N° 12 de 50 mm de longueur (en utilisant des chevilles murales dans la maçonnerie pour la retenue verticale) soit des clous galvanisés de 75 mm x 4,0 mm de diamètre dans le bois. Des vis ou des clous en acier inoxydable doivent être utilisés lors de la fixation des bandes en acier inoxydable.

Les bandes de retenue sont disponibles en acier galvanisé ou en acier inoxydable et sont fournies en paquets de 10 (charges lourdes) et 20 (charges légères).



Veuillez préciser les informations suivantes lors de la commande :

- Code produit H = Horizontal (charges lourdes)  
V = Vertical (charges légères)
- Indiquer SS devant le code produit si l'acier inoxydable est requis
- Circonférence globale et longueur des courbures
- Position de la torsion (la torsion mesure environ 50 mm de long)

par ex. H/1200/B150 = Horizontal/ o/a circonférence/courbure 150  
SS/V/1000/T100 = Acier inox / Vertical/ o/a circonférence/torsion 100

Le produit standard comprend une courbure ou une torsion. Les courbures / torsions / extrémités en Y supplémentaires sont facturées en supplément.

Les incréments de moins de 100 mm seront facturés au plein tarif, par exemple 1050 mm facturés au tarif de 1100 mm.

Code produit	Dimensions [mm]			Capacité portante [kN]	Quantité par boîte
	Épaisseur	Largeur	Longueur		
Bande de retenue horizontale (charges lourdes)	4	28	Disponible par incréments de 100 mm de 100 mm à 6000 mm	8	10
Bande de retenue verticale (charges légères)	2,3	27	Disponible par incréments de 100 mm, de 100 mm à 6000 mm	4	20

## Bandes métalliques de retenue non standard

Des bandes de retenue non standard galvanisées à chaud selon la norme BS EN 10346:2009 DX51D + G275 sont disponibles, dans les sections ci-dessous et peuvent être trouées / courbées / torsadées selon les besoins. En acier inoxydable disponibles sur commande.

Disponibles dans les tailles suivantes :

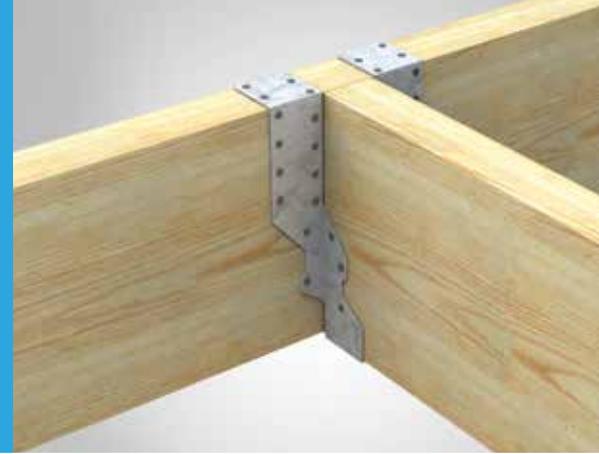
- 40 x 5 mm
- 50 x 5 mm
- 60 x 5 mm
- 75 x 5 mm
- 100 x 5 mm

Sections non standard disponibles, prix sur demande.



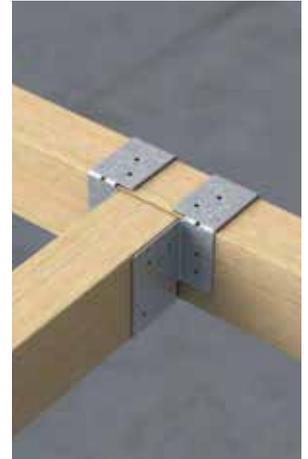
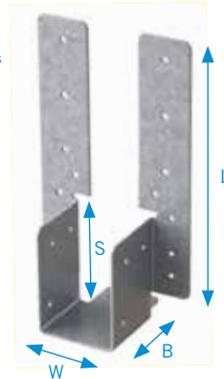
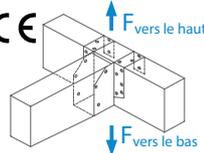
# Étriers de solive bois à bois

Fabrication en acier galvanisé selon la norme BS EN 10346:2009 DX51D + G275 en standard, ou en acier inoxydable sur commande. Les étriers galvanisés doivent être fixés à l'aide de clous torsadés carrés avec finition par shéardisation de 30 mm x 3,75 mm dans tous les trous pré-perforés.



## A190 Étrier pour charges légères (ailes courtes) CE

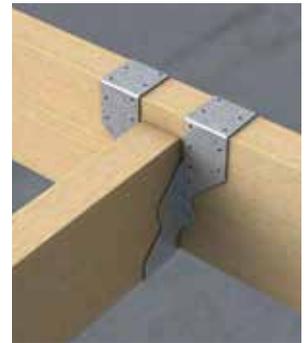
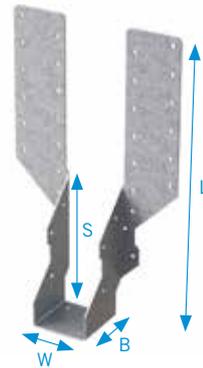
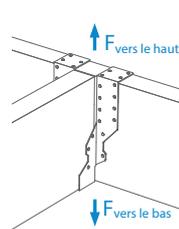
Étrier pour charges légères en acier galvanisé de 0,9 mm d'épaisseur. Adapté à une profondeur de solive allant jusqu'à 175 mm. **Quantité par boîte 100.**



Code produit	Dimensions [mm]				Trous N° x Ø [mm]			Capacité caractéristique [kN] Bois C24 F_vers le bas
	W	L	B	S	sur la longueur de l'aile	dans les plaques latérales	dans la surface portante	
A190/38	38	190	50	71	20 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	6,3
A190/47	47	190	50	68	20 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	4,6
A190/50	50	190	50	65	20 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	5,0

## A270 Étrier pour charges légères CE (ailes standard)

Un étrier de solive galvanisé pour charges légères en acier galvanisé de 0,9 mm d'épaisseur permettant un assemblage solide et une installation rapide et facile. Conçu avec des ailes plus larges de 50 mm pour améliorer les performances et un espacement accru des clous. Convient pour une profondeur de solive de 150 à 250 mm. La longueur des ailes peut être adaptée en les appliquant autour des solives (enveloppement) selon leur hauteur. Convient également pour la fixation de face. **Quantité par boîte 100.**



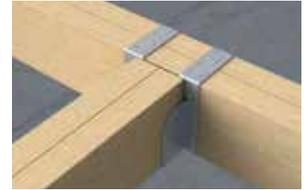
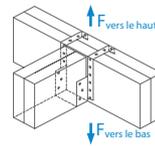
Code produit	Dimensions [mm]				Trous N° x Ø [mm]			Capacité caractéristique [kN]											
	W	L	B	S	sur la longueur de l'aile	dans les plaques latérales	dans la surface portante	Bois C16		Bois C24				Bois TR26					
								Fixation de face	Enveloppement	Fixation de face	Enveloppement	Fixation de face	Enveloppement	Fixation de face	Enveloppement				
F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas				
A270/38	38	276	50	126	30 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,48	11,13	2,48	10,29	2,80	11,83	2,80	10,94	2,96	12,16	2,96	11,25
A270/44	44	273	50	123	30 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,79	11,13	2,79	10,75	3,15	11,83	3,15	11,40	3,33	12,16	3,33	11,71
A270/47	47	272	50	122	30 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,79	11,13	2,79	10,75	3,15	11,83	3,15	11,40	3,33	12,16	3,33	11,71
A270/50	50	270	50	120	30 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,79	11,13	2,79	11,20	3,15	11,83	3,15	11,86	3,33	12,16	3,33	12,18
A270/63	63	264	50	114	30 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,79	13,05	2,79	12,18	3,15	13,78	3,15	12,86	3,33	14,13	3,33	13,18
A270/75	75	258	50	108	30 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,79	12,46	2,79	12,32	3,15	13,16	3,15	13,01	3,33	13,49	3,33	13,34
A270/88	88	252	50	102	30 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,79	12,46	2,79	12,32	3,15	13,16	3,15	13,01	3,33	13,49	3,33	13,34
A270/91	91	250	50	100	30 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,79	12,46	2,79	12,32	3,15	13,16	3,15	13,01	3,33	13,49	3,33	13,34
A270/100	100	245	50	95	30 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,79	12,46	2,79	12,62	3,15	13,16	3,15	13,33	3,33	13,49	3,33	13,66

Fixer à l'aide de fixations de type A ou de type B dans tous les trous pré-perçés :

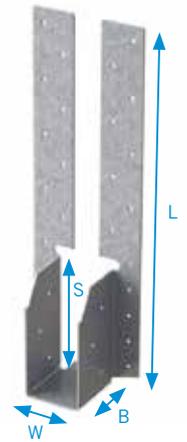
- Clous torsadés carrés avec finition par shéardisation de type A de 30 x 3,75 mm, généralement fournis en vrac pour une fixation manuelle.
- Clous torsadés carrés avec finition par shéardisation de type B de 35 x 3,75 mm, généralement regroupés pour la fixation par cloueuse.

## B340 Étrier pour charges moyennes (aile standard)

Fabrication en acier galvanisé de 1,2 mm d'épaisseur avec des ailes de 50 mm de large, adapté aux profondeurs de solives allant jusqu'à 250 mm. La conception comporte une languette de positionnement sur la base de l'étrier, conçue pour permettre un alignement rapide et précis. **Quantité par boîte 50.**



Code produit	Dimensions [mm]				Trous N° x Ø [mm]			Capacité caractéristique [kN]	
	W	L	B	S	sur la longueur de l'aile	dans la plaque latérale	dans la surface portante	Bois C16, C24 ou TR26	
								Clous de type A ou de type B	
								F <sub>vers le haut</sub>	F <sub>vers le bas</sub>
B340/38	38	345	50	120	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,47	15,00
B340/44	44	342	50	117	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,76	15,00
B340/47	47	341	50	116	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,76	15,00
B340/50	50	340	50	114	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,76	15,00
B340/63	63	335	50	108	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,76	15,00
B340/75	75	345	50	120	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,76	15,00
B340/88	88	338	50	114	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,76	15,00
B340/91	91	337	50	113	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,76	15,00
B340/100	100	333	50	108	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,76	15,00
B340/125	125	345	50	120	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,76	15,00
B340/150	150	333	50	108	26 x 4,0	6 x 4,0	2 x 4,0	2,76	15,00

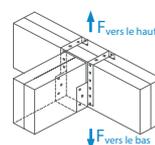


Fixer à l'aide de fixations de type A ou de type B dans tous les trous pré-perçés :

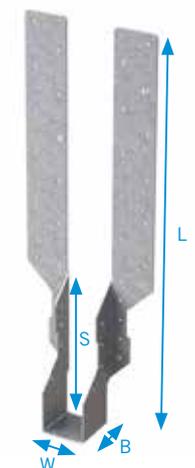
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type A de 30 x 3,75 mm, généralement fournis en vrac pour une fixation manuelle.
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type B de 35 x 3,75 mm, généralement regroupés pour la fixation par cloueuse.

## B460 Étrier pour charges moyennes (aile longue)

Fabrication en acier pré-galvanisé de 1,2 mm d'épaisseur avec des ailes de 50 mm de large, adapté aux applications de solives pleines ou de poutres en I, soit en fixation de face, soit par enroulement des solives porteuses. Pour les applications de transformation de loft dans lesquelles l'étrier s'étend sous la poutre porteuse, une diminution maximale de 75 mm est recommandée. **Quantité par boîte 50.**



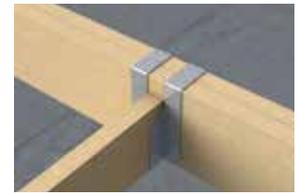
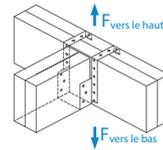
Code produit	Dimensions [mm]				Trous N° x Ø [mm]			Capacité caractéristique [kN]	
	W	L	B	S	sur la longueur de l'aile	dans la plaque latérale	dans la surface portante	Bois C16, C24 ou TR26	
								Clous de type A ou de type B	
								F <sub>vers le haut</sub>	F <sub>vers le bas</sub>
B460/38	38	483	50	186	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	3,71	18,00
B460/44	44	480	50	183	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	4,14	18,00
B460/47	47	479	50	182	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	4,14	18,00
B460/50	50	477	50	180	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	4,14	18,00
B460/63	63	471	50	174	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	4,14	18,00
B460/75	75	465	50	168	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	4,14	18,00
B460/88	88	458	50	161	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	4,14	18,00
B460/91	91	456	50	159	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	4,14	18,00
B460/100	100	452	50	155	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	4,14	18,00
B460/125	125	440	50	143	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	4,14	18,00
B460/150	150	427	50	130	34 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0	4,14	18,00



Fixer à l'aide de fixations de type A ou de type B dans tous les trous pré-perçés :

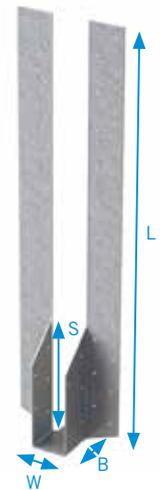
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type A de 30 x 3,75 mm, généralement fournis en vrac pour une fixation manuelle.
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type B de 35 x 3,75 mm, généralement regroupés pour la fixation par cloueuse.

## B610 Étrier pour charges moyennes (aile longue)



Fabrication en acier pré-galvanisé de 1,5 mm d'épaisseur avec des ailes de 50 mm de large, adapté aux applications de solives pleines ou de poutres en I, soit en fixation de face, soit par enroulement des solives porteuses. Pour les applications de transformation de loft dans lesquelles l'étrier s'étend sous la poutre porteuse, une diminution maximale de 75 mm est recommandée. La conception comporte une languette de positionnement sur la base de l'étrier, conçue pour permettre un alignement rapide et précis. **Quantité par boîte 10.**

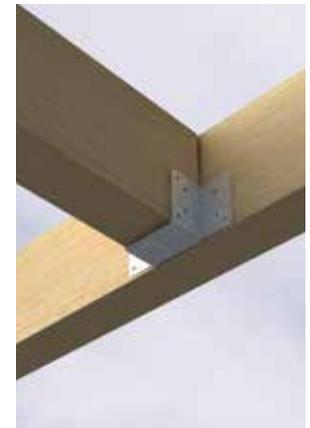
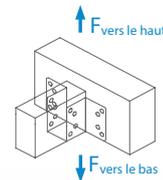
Code produit	Dimensions [mm]				Trous N° x Ø [mm]			Capacité caractéristique [kN]	
	W	L	B	S	sur la longueur de l'aile	dans la plaque latérale	dans la surface portante	Bois C16, C24 ou TR26	
								Clous de type A ou de type B	
								F_vers le haut	F_vers le bas
B610/38	38	608	50	184	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	3,70	17,00
B610/44	44	605	50	181	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	4,10	17,00
B610/47	47	604	50	180	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	4,10	20,00
B610/50	50	602	50	178	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	4,10	20,00
B610/63	63	596	50	172	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	4,10	20,00
B610/75	75	608	50	184	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	4,10	20,00
B610/88	88	602	50	176	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	4,10	20,00
B610/91	91	600	50	174	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	4,10	20,00
B610/100	100	596	50	172	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	4,10	20,00
B610/125	125	608	50	184	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	4,10	20,00
B610/150	150	596	50	172	46 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0	4,10	20,00



Fixer à l'aide de fixations de type A ou de type B dans tous les trous pré-perçés :

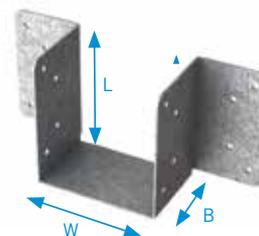
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type A de 30 x 3,75 mm, généralement fournis en vrac pour une fixation manuelle.
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type B de 35 x 3,75 mm, généralement regroupés pour la fixation par cloueuse.

## MINI Mini étrier



Idéal pour l'enchevêtrement autour des trappes de plafond et d'autres applications pour charges légères similaires. Fabrication en acier galvanisé de 0,8 mm d'épaisseur. Adapté à une profondeur de bois allant jusqu'à 100 mm. **Quantité par boîte 250.**

Code produit	Dimensions [mm]			Trous N° x Ø [mm]		
	W	L	B	sur la longueur de l'aile	dans la plaque latérale	dans la surface portante
MINI/38	38	71	40	8 x 4,0	8 x 4,0	-
MINI/44	44	68	40	8 x 4,0	8 x 4,0	-
MINI/47	47	67	40	8 x 4,0	8 x 4,0	-
MINI/50	50	65	40	8 x 4,0	8 x 4,0	-



Code produit	Capacité caractéristique [kN]											
	Bois C16				Bois C24				Bois TR26			
	Clous de type A		Clous de type B		Clous de type A		Clous de type B		Clous de type A		Clous de type B	
	F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas
MINI/38	2,48	5,59	2,60	6,55	2,80	6,32	2,94	7,40	2,96	6,68	3,11	7,82
MINI/44	2,80	5,59	3,02	6,55	3,16	6,32	3,41	7,40	3,34	6,68	3,60	7,82
MINI/47	2,80	5,59	3,22	6,55	3,16	6,32	3,64	7,40	3,34	6,68	3,85	7,82
MINI/50	2,80	5,59	3,28	6,55	3,16	6,32	3,70	7,40	3,34	6,68	3,91	7,82

Fixer à l'aide de fixations de type A ou de type B dans tous les trous pré-perçés :

- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type A de 30 x 3,75 mm, généralement fournis en vrac pour une fixation manuelle.
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type B de 35 x 3,75 mm, généralement regroupés pour la fixation par cloueuse.

# Connecteurs pour bois

Une gamme complète de connecteurs en acier galvanisé selon la norme BS EN 10346:2009 + G275 en standard ou en acier inoxydable sur commande. Les étriers galvanisés doivent être fixés à l'aide de clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de 30 mm x 3,75 mm dans tous les trous pré-perforés.

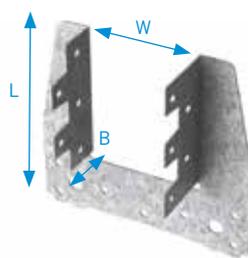


## TC Clip de fixation de chevrons formant-ferme



Les clips de fixation de chevrons formant-ferme constituent un moyen économique et efficace pour fixer les chevrons formant-ferme aux sablières comme recommandé par la norme BS 5268 : Partie 3. Fabrication en acier galvanisé de 0,9 mm d'épaisseur. Peut également être utilisé pour des applications générales en tant que connecteur polyvalent pour assurer une retenue lorsque deux éléments en bois se croisent. **Quantité par boîte 100.**

Code produit	Dimensions [mm]			Trous N° x Ø [mm]		Capacité caractéristique [kN]
	W	L	B	Plaque 1	Plaque 2	
TC/38	38	110	29	7 x 4,0 2 x 8,0	10 x 4,0	3,50
TC/44	44	110	29	7 x 4,0 2 x 8,0	10 x 4,0	3,75
TC/47	47	110	29	7 x 4,0 2 x 8,0	10 x 4,0	3,75
TC/50	50	110	29	7 x 4,0 2 x 8,0	10 x 4,0	3,75



Fixer à l'aide de fixations de type A ou de type B dans tous les trous pré-perforés :

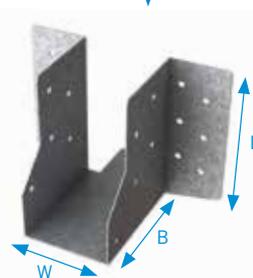
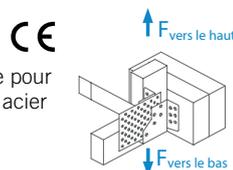
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type A de 30 x 3,75 mm, généralement fournis en vrac pour une fixation manuelle.
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type B de 35 x 3,75 mm, généralement regroupés pour la fixation par cloueuse.

## MTS Sabot pour ferme monopente



Conçu pour une utilisation sur une ferme monopente / de courte portée / de remplissage pour un assemblage à une poutre métallique dans le cas de charges légères. Fabrication en acier galvanisé de 0,9 mm d'épaisseur. **Quantité par boîte 100.**

Code produit	Dimensions [mm]			Trous N° x Ø [mm]		
	W	L	B	sur la longueur de l'aile	dans la plaque latérale	dans la surface portante
MTS/500/38	38	90	75	12 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0
MTS/500/44	44	86	75	12 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0
MTS/500/47	47	85	75	12 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0
MTS/500/50	50	84	75	12 x 4,0	10 x 4,0	2 x 4,0

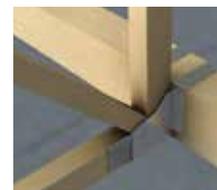
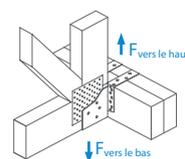


Code produit	Capacité caractéristique [kN]											
	Bois C16				Bois C24				Bois TR26			
	Clous de type A		Clous de type B		Clous de type A		Clous de type B		Clous de type A		Clous de type B	
F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas	
MTS/500/38	3,72	7,63	4,83	8,95	4,20	8,62	4,41	10,10	4,44	9,11	4,66	10,68
MTS/500/44	3,90	8,95	4,18	7,63	4,72	8,62	5,10	10,10	4,99	9,11	5,39	10,68
MTS/500/47	4,18	7,63	4,18	7,63	4,72	8,62	5,45	10,10	4,99	9,11	5,76	10,68
MTS/500/50	4,52	8,95	4,90	8,95	4,72	8,62	5,53	10,10	4,99	9,11	5,85	10,68

Fixer à l'aide de fixations de type A ou de type B dans tous les trous pré-perforés :

- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type A de 30 x 3,75 mm, généralement fournis en vrac pour une fixation manuelle.
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type B de 35 x 3,75 mm, généralement regroupés pour la fixation par cloueuse.

## GTS Sabot pour poutre métallique formant-ferme



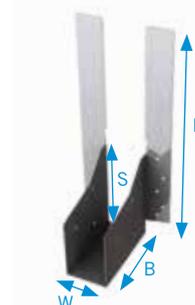
Conçu pour un assemblage structurel d'une ferme et une poutre métallique formant-ferme ou poutre. Fabrication en acier galvanisé de 1,2 mm d'épaisseur conformément à la norme BS EN 10346:2009 + G275. Dispose d'une languette de positionnement permettant un alignement précis et facile du sabot. Convient pour une fixation de face ou par enveloppement. **Quantité par boîte 50.**

Code produit	Dimensions [mm]				Trous N° x Ø [mm]		
	W	L	B	S	sur la longueur de l'aile	dans la plaque latérale	dans la surface portante
GTS800/38	38	343	100	116	26 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0
GTS800/44	44	343	100	116	26 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0
GTS800/47	47	343	100	116	26 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0
GTS800/50	50	343	100	116	26 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0
GTS800/63	63	343	100	116	26 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0
GTS800/75	75	343	100	116	26 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0
GTS800/88	88	343	100	116	26 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0
GTS800/91	91	343	100	116	26 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0
GTS800/100	100	343	100	116	26 x 4,0	8 x 4,0	2 x 4,0

\* Les valeurs peuvent être utilisées pour des modèles enveloppant le bord supérieur de la poutre maîtresse.

Au minimum 2 attaches N° 9 fixées sur la partie frontale de la poutre maîtresse et 2 attaches N° 3 fixées sur le bord supérieur de la poutre maîtresse.

\*\* Utiliser les valeurs de C24 pour les plaques enveloppant la poutre maîtresse.



Fixer à l'aide de fixations de type A ou de type B dans tous les trous pré-perçés :

- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type A de 30 x 3,75 mm, généralement fournis en vrac pour une fixation manuelle.
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type B de 35 x 3,75 mm, généralement regroupés pour la fixation par cloueuse.

Code produit	Capacité caractéristique [kN]											
	Bois C16				Bois C24*				Bois TR26**			
	Clous de type A		Clous de type B		Clous de type A		Clous de type B		Clous de type A		Clous de type B	
	F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas	F_vers le haut	F_vers le bas
GTS800/38	3,71	13,70	3,89	13,95	4,19	14,92	4,40	15,19	4,43	15,42	4,65	15,71
GTS800/44	4,14	14,27	4,51	14,77	4,67	15,56	5,09	16,12	4,94	16,10	5,38	16,69
GTS800/47	4,14	14,27	4,82	15,18	4,67	15,56	5,44	16,58	4,94	16,10	5,75	17,18
GTS800/50	4,14	14,27	4,86	15,23	4,67	15,56	5,48	16,64	4,94	16,10	5,80	17,25
GTS800/63	4,14	14,27	4,86	15,23	4,67	15,56	5,48	16,64	4,94	16,10	5,80	17,25
GTS800/75	4,14	14,27	4,86	15,23	4,67	15,56	5,48	16,64	4,94	16,10	5,80	17,25
GTS800/88	4,14	14,27	4,86	15,23	4,67	15,56	5,48	16,64	4,94	16,10	5,80	17,25
GTS800/91	4,14	14,27	4,86	15,23	4,67	15,56	5,48	16,64	4,94	16,10	5,80	17,25
GTS800/100	4,14	14,27	4,86	15,23	4,67	15,56	5,48	16,64	4,94	16,10	5,80	17,25

## GS Sabot de glissement



Un support en métal galvanisé spécialement conçu pour permettre aux entrants surélevés ou aux chevrons formant-fermes en ciseaux de réaliser une déflexion à la fois horizontalement et verticalement. Disponible en stock dans les tailles ci-dessous.

Code produit	Dimensions [mm]	Quantité par boîte
GS/38	38	100
GS/50	50	100
GS/75	75	50
GS/100	100	50
GS/150	150	50
GS/200	200	50

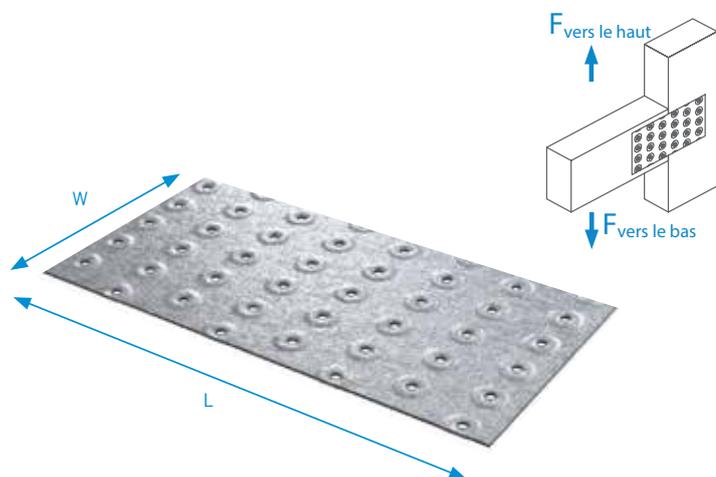


Autres largeurs disponibles sur commande.

## NP Plaque à clouage manuel

Une méthode économique d'assemblage de bois de charpente (tels que des fermes construites sur place) simplement en clouant à travers les trous pré-perçés. Les plaques doivent être fixées des deux côtés de l'élément en bois. Fabrication en acier galvanisé de 0,9 mm d'épaisseur conformément à la norme BS EN 10346:2009 + G275.

La conception à rainures pressées augmente la résistance et la rigidité du composant tout en facilitant le positionnement des clous. Fixer à l'aide de clous torsadés carrés avec finition par shérardisation BPC 30 x 3,75 mm.



Code produit	Dimensions [mm]		Quantité par boîte
	W	L	
NP/50x150	50	150	250
NP/80x150	80	150	250
NP/80x200	80	200	200
NP/80x250	80	250	100
NP/80x300	80	300	100
NP/80x350	80	350	100
NP/80x400	80	400	100
NP/100x150	100	150	250
NP/100x200	100	200	100
NP/100x250	100	250	100
NP/100x300	100	300	100
NP/100x350	100	350	100
NP/100x400	100	400	100
NP/150x200	150	200	100
NP/150x250	150	250	100
NP/150x300	150	300	100
NP/150x350	150	350	100
NP/150x400	150	400	50
NP/200x200	200	200	25
NP/200x250	200	250	25
NP/200x300	200	300	25
NP/200x350	200	350	25
NP/200x400	200	400	25



## Tirant hélicoïdal Tirant mural pour ossature en bois CE

Un nouveau type de tirant mural de 4,5 mm pour fixer la maçonnerie extérieure aux ossatures en bois. Le premier tirant mural hélicoïdal testé selon la norme EN846 pour les constructions à ossature bois. **Quantité par boîte 100.**



Code produit	Dimensions [mm]	
	Taille	Largeur de la cavité
HELI-4.5-ONE-170	170	jusqu'à 50
HELI-4.5-ONE-195	195	51 - 75
HELI-4.5-ONE-220	220	76 - 100
HELI-4.5-ONE-245	245	101 - 125
HELI-4.5-ONE-270	270	126 - 150
HELI-4.5-ONE-295	295	151 - 165



## V61 Barre d'écartement pour ossature en bois CE

Une gamme de barres d'écartement murales brique-bois en acier inoxydable adaptées à des largeurs de cavité de 50 à 100 mm convenant à une utilisation dans la construction à ossature en bois, permettant un mouvement vertical. Testées en tant que type B (solide) et type 6 (résistant) selon la norme BS EN 845-1 conformément aux exigences du National House Building Council (NHBC). Fournies avec des clous à tige annelée en acier inoxydable de 50 x 3,35 mm. **Quantité par boîte 250.**



Code produit	Dimensions [mm]	
	Largeur de la cavité	Longueur de la barre murale
V61-125-STST	50	125
V61-150-STST	75	150
V61-175-STST	100	175



## V62 Fixation pour ossature en bois à mouvement élevé CE

Système de fixation composé d'une bande et d'un canal pour une utilisation pour des bâtiments d'une hauteur de 18 m (5 - 7 étages). Mouvement différentiel maximal de 65 mm. Convient aux cavités de 50 mm à 150 mm. Fourni avec des vis en acier inoxydable de 50 mm x 4 mm. **Quantité par boîte 250.**



Code produit	Dimensions [mm]	
	Taille	Largeur de la cavité
V62-100-STST	100	50
V62-125-STST	125	75
V62-150-STST	150	100
V62-175-STST	175	125
V62-200-STST	200	150



# Étriers multi-fermes

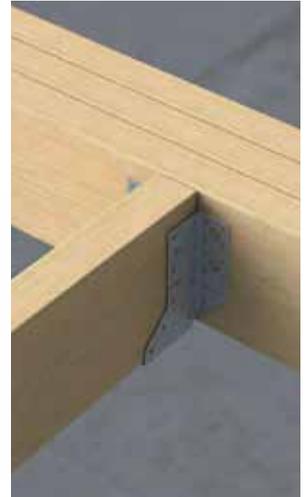
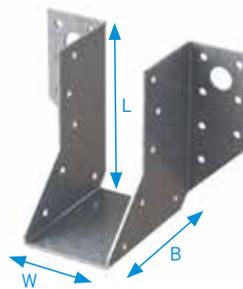
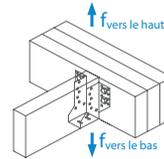
Destinés à une utilisation dans des applications avec des charges lourdes telles que des unités composées de plusieurs fermes, des solives d'enchevêtrement, des assemblages panne-poutre ou des situations similaires qui impliquent des charges inhabituellement lourdes. Fabrication en acier galvanisé de 1,5 mm d'épaisseur. Trou de boulon adapté à la fixation par boulons M12, trous de 5 mm de diamètre. Fabrication en acier galvanisé selon la norme BS EN 10346:2009 + G275 en standard. Des étriers en acier inoxydable sont disponibles sur commande. La surface portante sur tous les étriers multi-fermes est de 75 mm.



## MTH/240 Étriers multi-fermes



Destinés à une utilisation dans des applications avec des charges lourdes telles que des unités composées de plusieurs fermes, des solives d'enchevêtrement, des assemblages panne-poutre ou des situations similaires qui impliquent des charges inhabituellement lourdes. La surface portante sur tous les étriers multi-fermes est de 75 mm. **Quantité par boîte 50.**



Code produit	Dimensions [mm]			Trous N° x Ø [mm]	
	W	L	B	Dans les plaques arrière	Dans les plaques latérales
MTH/240/38	38	103	75	14 x 5,0 2 x 13,0	12 x 5,0
MTH/240/44	44	100	75	14 x 5,0 2 x 13,0	12 x 5,0
MTH/240/47	47	98	75	14 x 5,0 2 x 13,0	12 x 5,0
MTH/240/50	50	97	75	14 x 5,0 2 x 13,0	12 x 5,0

Code produit	Capacité caractéristique [kN]											
	Bois C16				Bois C24				Bois TR26			
	Clous de type A		Clous de type B		Clous de type A		Clous de type B		Clous de type A		Clous de type B	
	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas
MTH/240/38	4,93	9,56	5,18	11,23	5,56	10,79	5,85	12,68	5,88	11,41	6,18	13,41
MTH/240/44	5,46	9,56	6,00	11,23	6,17	10,79	6,77	12,68	6,52	11,41	7,16	13,41
MTH/240/47	5,46	9,56	6,40	11,23	6,17	10,79	7,23	12,68	6,52	11,41	7,64	13,41
MTH/240/50	5,46	9,56	6,42	11,23	6,17	10,79	7,25	12,68	6,52	11,41	7,66	13,41

Les valeurs pour les clous de type A pour bois C16 sont également valables pour les assemblages boulonnés. L'épaisseur de la poutre maîtresse doit être vérifiée par un ingénieur.

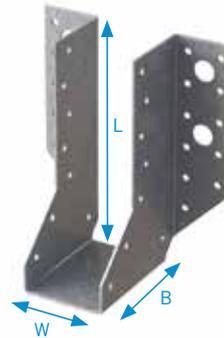
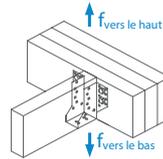
Fixer à l'aide de fixations de type A ou de type B dans tous les trous pré-perçés :

- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type A de 30 x 3,75 mm, généralement fournis en vrac pour une fixation manuelle.
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type B de 35 x 3,75 mm, généralement regroupés pour la fixation par cloueuse.

## MTH/340 Étriers multi-fermes



Destinés à une utilisation dans des applications avec des charges lourdes telles que des unités composées de plusieurs fermes, des solives d'enchevêtrement, des assemblages panne-poutre ou des situations similaires qui impliquent des charges inhabituellement lourdes. La surface portante sur tous les étriers multi-fermes est de 75 mm. **Quantité par boîte 50.**



Code produit	Dimensions [mm]			Trous N° x Ø [mm]	
	W	L	B	Dans les plaques arrière	Dans les plaques latérales
MTH/340/38	38	153	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/340/44	44	150	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/340/47	47	148	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/340/50	50	147	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/340/63	63	140	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/340/75	75	134	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0

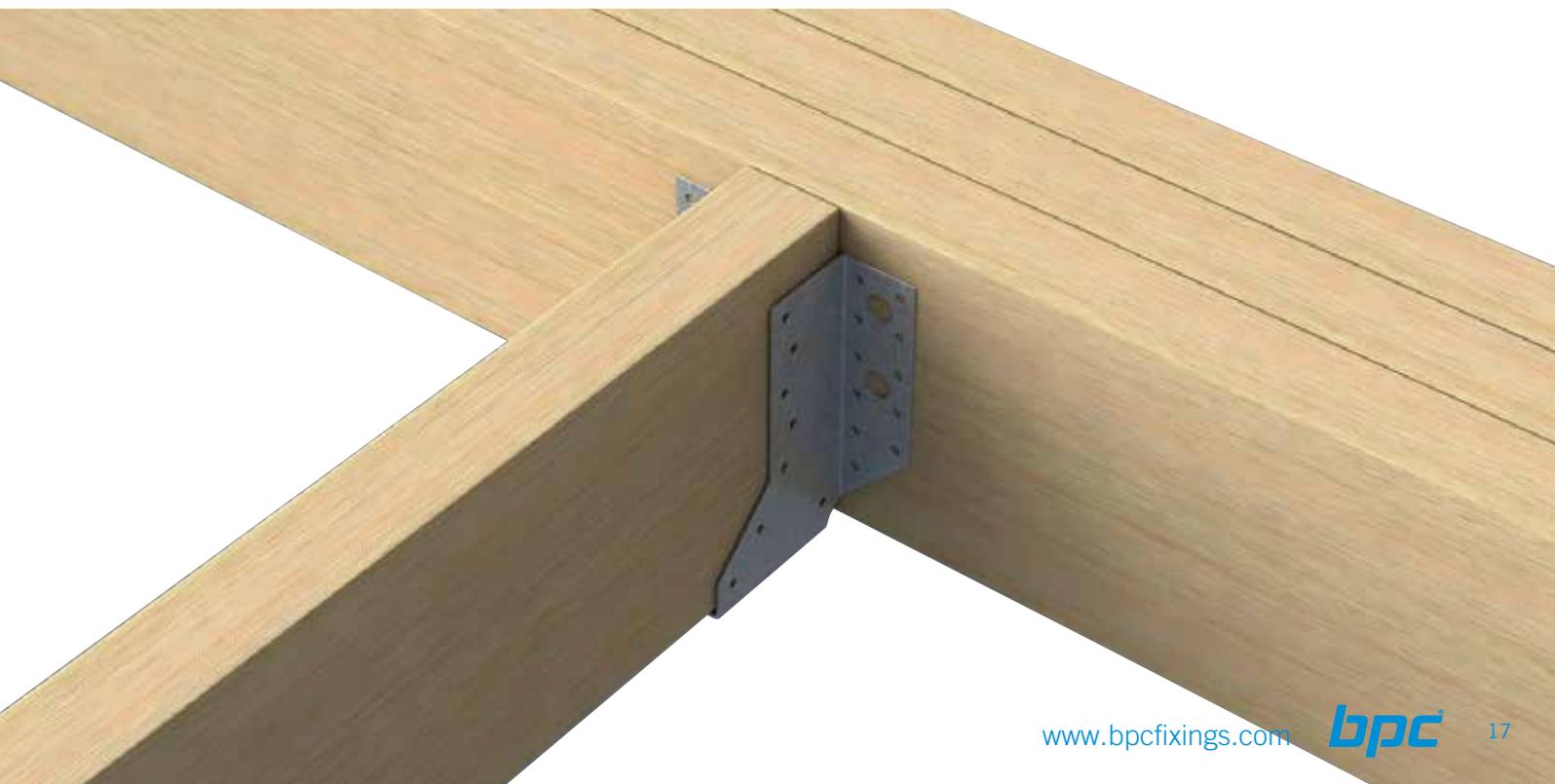
Les largeurs spéciales non standard sont disponibles sur commande.

Code produit	Capacité caractéristique [kN]											
	Bois C16				Bois C24				Bois TR26			
	Clous de type A		Clous de type B		Clous de type A		Clous de type B		Clous de type A		Clous de type B	
	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas
MTH/340/38	8,63	15,02	9,06	17,65	9,74	16,95	10,23	19,93	10,29	17,92	10,82	21,07
MTH/340/44	9,56	15,02	10,49	17,65	10,79	16,95	11,85	19,93	11,41	17,92	12,52	21,07
MTH/340/47	9,56	15,02	11,21	17,65	10,79	16,95	12,65	19,93	11,41	17,92	13,38	21,07
MTH/340/50	9,56	15,02	11,23	17,65	10,79	16,95	12,68	19,93	11,41	17,92	13,41	21,07
MTH/340/63	8,19	15,02	9,63	17,65	9,25	16,95	10,87	19,93	9,78	17,92	11,49	21,07
MTH/340/75	8,19	15,02	9,63	17,65	9,25	16,95	10,87	19,93	9,78	17,92	11,49	21,07

Les valeurs sont également valables pour les assemblages boulonnés. L'épaisseur de la poutre maîtresse doit être vérifiée par un ingénieur.

Fixer à l'aide de fixations de type A ou de type B dans tous les trous pré-perçés :

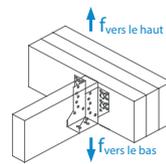
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type A de 30 x 3,75 mm, généralement fournis en vrac pour une fixation manuelle.
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type B de 35 x 3,75 mm, généralement regroupés pour la fixation par cloueuse.



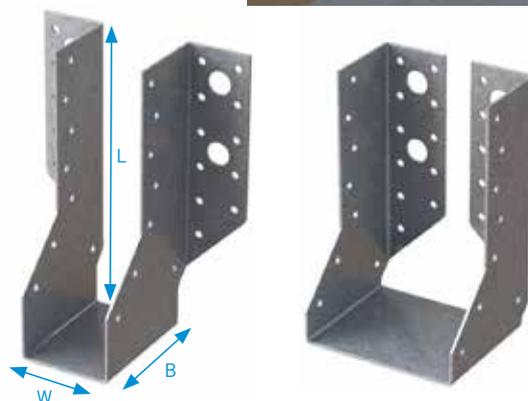
## MTH/380 Étrier multi-fermes et MTH/CF/380 ailes invisibles



Destinés à une utilisation dans des applications avec des charges lourdes telles que des unités composées de plusieurs fermes, des solives d'enchevêtrement, des assemblages panne-poutre ou des situations similaires qui impliquent des charges inhabituellement lourdes. La surface portante sur tous les étriers multi-fermes est de 75 mm. **Quantité par boîte 50.**



Code produit	Dimensions [mm]			Trous N° x Ø [mm]	
	W	L	B	Dans les plaques arrière	Dans les plaques latérales
MTH/380/38	38	170	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/380/44	44	170	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/380/47	47	168	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/380/50	50	167	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/380/63	63	160	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/380/75	75	154	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/380/88	88	148	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/380/91	91	146	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0
MTH/380/100*	100	142	75	22 x 5,0 4 x 13,0	16 x 5,0



\* Disponible sous la référence MTH/CF/380 avec ailes repliées à l'intérieur pour fixation invisible.

Les largeurs spéciales non standard sont disponibles sur commande.

Code produit	Capacité caractéristique [kN]											
	Bois C16				Bois C24				Bois TR26			
	Clous de type A		Clous de type B		Clous de type A		Clous de type B		Clous de type A		Clous de type B	
	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas
MTH/380/38	8,63	15,02	9,06	17,65	9,74	16,95	10,23	19,93	10,29	17,92	10,82	21,07
MTH/380/44	9,56	15,02	10,49	17,65	10,79	16,95	11,85	19,93	11,41	17,92	12,52	21,07
MTH/380/47	9,56	15,02	11,21	17,65	10,79	16,95	12,65	19,93	11,41	17,92	13,38	21,07
MTH/380/50	9,56	15,02	11,23	17,65	10,79	16,95	12,68	19,93	11,41	17,92	13,41	21,07
MTH/380/63	9,56	15,02	11,23	17,65	10,79	16,95	12,68	19,93	11,41	17,92	13,41	21,07
MTH/380/75	9,56	15,02	11,23	17,65	10,79	16,95	12,68	19,93	11,41	17,92	13,41	21,07
MTH/380/88	9,56	15,02	11,23	17,65	10,79	16,95	12,68	19,93	11,41	17,92	13,41	21,07
MTH/380/91	9,56	15,02	11,23	17,65	10,79	16,95	12,68	19,93	11,41	17,92	13,41	21,07
MTH/380/100*	8,19	15,02	9,63	17,65	9,25	16,95	10,87	19,93	9,78	17,92	11,49	21,07

Utiliser les valeurs MTH/340 pour les assemblages boulonnés. L'épaisseur de la poutre maîtresse doit être vérifiée par un ingénieur.

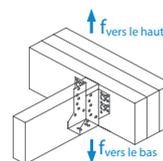
Fixer à l'aide de fixations de type A ou de type B dans tous les trous pré-perçés :

- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type A de 30 x 3,75 mm, généralement fournis en vrac pour une fixation manuelle.
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type B de 35 x 3,75 mm, généralement regroupés pour la fixation par cloueuse.

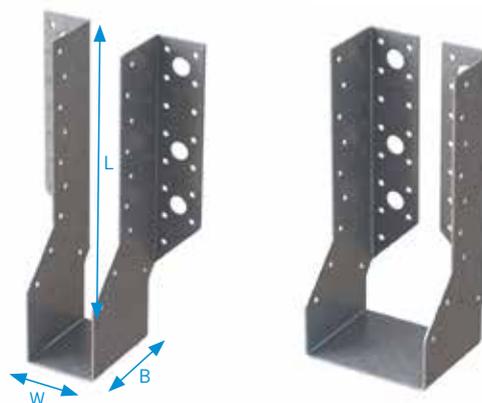
## MTH/500 Étriers multi-fermes et MTH/CF/500 ailes invisibles



Destinés à une utilisation dans des applications avec des charges lourdes telles que des unités composées de plusieurs fermes, des solives d'enchevêtrement, des assemblages panne-poutre ou des situations similaires qui impliquent des charges inhabituellement lourdes. La surface portante sur tous les étriers multi-fermes est de 75 mm. **Quantité par boîte 25.**



Code produit	Dimensions [mm]			Trous N° x Ø [mm]	
	W	L	B	Dans les plaques arrière	Dans les plaques latérales
MTH/500/38	38	231	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0
MTH/500/44	44	228	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0
MTH/500/47	47	226	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0
MTH/500/50	50	225	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0
MTH/500/63	63	218	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0
MTH/500/75	75	212	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0
MTH/500/88	88	206	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0
MTH/500/91	91	204	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0
MTH/500/100*	100	200	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0
MTH/500/125*	125	187	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0
MTH/500/150*	150	175	75	30 x 5,0 6 x 13,0	20 x 5,0



\* Disponible sous la référence MTH/CF/500 avec ailes repliées à l'intérieur pour fixation invisible.

Les largeurs spéciales non standard sont disponibles sur commande.

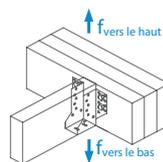
Code produit	Capacité caractéristique [kN]											
	Bois C16				Bois C24				Bois TR26			
	Clous de type A		Clous de type B		Clous de type A		Clous de type B		Clous de type A		Clous de type B	
	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas
MTH/500/38	11,09	20,48	11,65	21,73	12,52	23,12	13,15	23,99	13,24	24,26	13,91	25,01
MTH/500/44	12,29	20,48	13,49	23,78	13,87	23,12	15,23	26,29	14,66	24,44	16,10	27,45
MTH/500/47	12,29	20,48	14,41	24,07	13,87	23,12	16,27	27,17	14,66	24,44	17,20	28,67
MTH/500/50	12,29	20,48	14,44	24,07	13,87	23,12	16,30	27,17	14,66	24,44	17,24	28,71
MTH/500/63	12,29	20,48	14,44	24,07	13,87	23,12	16,30	27,17	14,66	24,44	17,24	28,71
MTH/500/75	12,29	20,48	14,44	24,07	13,87	23,12	16,30	27,17	14,66	24,44	17,24	28,71
MTH/500/88	12,29	20,48	14,44	24,07	13,87	23,12	16,30	27,17	14,66	24,44	17,24	28,71
MTH/500/91	12,29	20,48	14,44	24,07	13,87	23,12	16,30	27,17	14,66	24,44	17,24	28,71
MTH/500/100*	12,29	20,48	14,44	24,07	13,87	23,12	16,30	27,17	14,66	24,44	17,24	28,71
MTH/500/125*	12,29	20,48	14,44	24,07	13,87	23,12	16,30	27,17	14,66	24,44	17,24	28,71
MTH/500/150*	10,92	20,48	12,84	24,07	12,33	23,12	14,49	27,17	13,03	24,44	15,32	28,71

Utiliser les valeurs MTH/380 pour les assemblages boulonnés. L'épaisseur de la poutre maîtresse doit être vérifiée par un ingénieur.

Fixer à l'aide de fixations de type A ou de type B dans tous les trous pré-perçés :

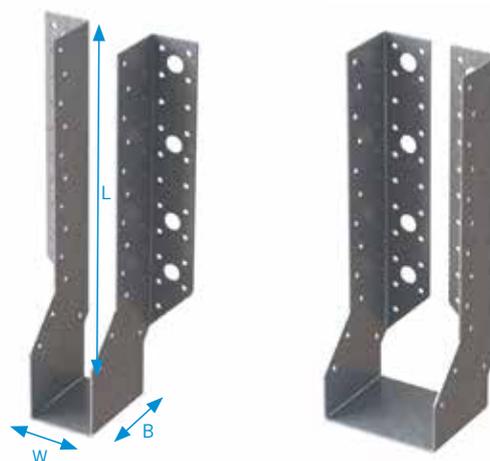
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type A de 30 x 3,75 mm, généralement fournis en vrac pour une fixation manuelle.
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type B de 35 x 3,75 mm, généralement regroupés pour la fixation par cloueuse.

## MTH/620 Étriers multi-fermes et MTH/CF/620 ailes invisibles



Destinés à une utilisation dans des applications avec des charges lourdes telles que des unités composées de plusieurs fermes, des solives d'enchevêtrement, des assemblages panne-poutre ou des situations similaires qui impliquent des charges inhabituellement lourdes. La surface portante sur tous les étriers multi-fermes est de 75 mm. **Quantité par boîte 25.**

Code produit	Dimensions [mm]			Trous N° x Ø [mm]	
	W	L	B	Dans les plaques arrière	Dans les plaques latérales
MTH/620/38	38	293	75	42 x 5,0 8 x 13,0	26 x 5,0
MTH/620/44	44	290	75	42 x 5,0 8 x 13,0	26 x 5,0
MTH/620/47	47	288	75	42 x 5,0 8 x 13,0	26 x 5,0
MTH/620/50	50	287	75	42 x 5,0 8 x 13,0	26 x 5,0
MTH/620/63	63	280	75	42 x 5,0 8 x 13,0	26 x 5,0
MTH/620/75	75	274	75	42 x 5,0 8 x 13,0	26 x 5,0
MTH/620/88	88	268	75	42 x 5,0 8 x 13,0	26 x 5,0
MTH/620/91	91	266	75	42 x 5,0 2 x 13,0	26 x 5,0
MTH/620/100*	100	262	75	42 x 5,0 8 x 13,0	26 x 5,0
MTH/620/125*	125	249	75	42 x 5,0 8 x 13,0	26 x 5,0
MTH/620/150*	150	237	75	42 x 5,0 8 x 13,0	26 x 5,0



\* Disponible sous la référence MTH/CF/620 avec ailes repliées à l'intérieur pour fixation invisible.

Les largeurs spéciales non standard sont disponibles sur commande.

Code produit	Capacité caractéristique [kN]											
	Bois C16				Bois C24				Bois TR26			
	Clous de type A		Clous de type B		Clous de type A		Clous de type B		Clous de type A		Clous de type B	
	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas	Fvers le haut	Fvers le bas
MTH/620/38	14,79	24,81	15,53	25,62	16,69	27,45	17,54	28,37	17,65	28,67	18,54	29,64
MTH/620/44	16,38	26,54	17,99	28,28	18,49	29,40	20,31	31,37	19,55	30,74	21,47	32,81
MTH/620/47	16,38	26,54	19,21	29,60	18,49	29,40	21,69	32,87	19,55	30,74	22,93	34,40
MTH/620/50	16,38	26,54	19,25	29,65	18,49	29,40	21,74	32,92	19,55	30,74	22,98	34,45
MTH/620/63	16,38	26,54	19,25	29,65	18,49	29,40	21,74	32,92	19,55	30,74	22,98	34,45
MTH/620/75	16,38	26,54	19,25	29,65	18,49	29,40	21,74	32,92	19,55	30,74	22,98	34,45
MTH/620/88	16,38	26,54	19,25	29,65	18,49	29,40	21,74	32,92	19,55	30,74	22,98	34,45
MTH/620/91	16,38	26,54	19,25	29,65	18,49	29,40	21,74	32,92	19,55	30,74	22,98	34,45
MTH/620/100*	16,38	26,54	19,25	29,65	18,49	29,40	21,74	32,92	19,55	30,74	22,98	34,45
MTH/620/125*	16,38	26,54	19,25	29,65	18,49	29,40	21,74	32,92	19,55	30,74	22,98	34,45
MTH/620/150*	16,38	26,54	19,25	29,65	18,49	29,40	21,74	32,92	19,55	30,74	22,98	34,45

Les valeurs sont également valables pour les assemblages boulonnés. L'épaisseur de la poutre maîtresse doit être vérifiée par un ingénieur.

Fixer à l'aide de fixations de type A ou de type B dans tous les trous pré-perçés :

- Clous torsadés carrés avec finition par shéardisation de type A de 30 x 3,75 mm, généralement fournis en vrac pour une fixation manuelle.
- Clous torsadés carrés avec finition par shéardisation de type B de 35 x 3,75 mm, généralement regroupés pour la fixation par cloueuse.

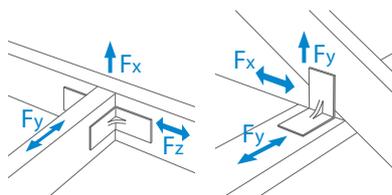
# Équerres

Fabrication en acier galvanisé selon la norme BS EN 10346:2009 + G275 en standard, ou en acier inoxydable 304 conformément à la norme BS EN 10088-2, acier inoxydable 1.4301 sur commande.

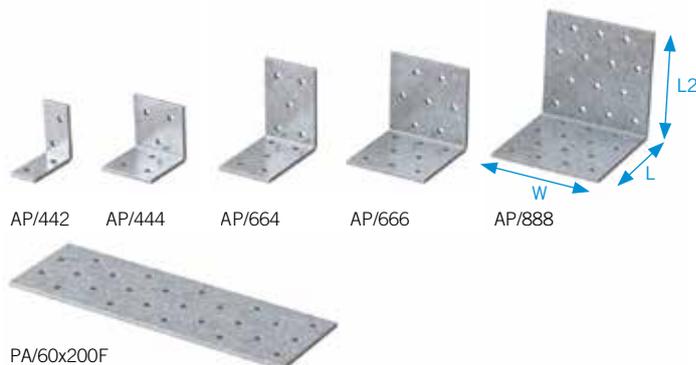


## AP Équerre simple

Une gamme polyvalente de d'équerres et de connecteurs galvanisés de 2,5 mm d'épaisseur, adaptés à la fixation par clous ou vis, pour renforcer les assemblages en bois. AP/664 également disponible en acier inoxydable en stock. **Quantité par boîte 100.**



Code produit	Dimensions [mm]			Trous N° x Ø [mm]		Quantité par boîte
	L	L2	W	Plaque 1	Plaque 2	
AP/442/25PK	40	40	20	2 x 5,0	2 x 5,0	10 x 25 pièces
AP/444	40	40	40	3 x 5,0	3 x 5,0	100
AP/664	60	60	40	5 x 5,0	5 x 5,0	100
AP/666	60	60	60	8 x 5,0	7 x 5,0	100
AP/888	80	80	80	14 x 5,0	14 x 5,0	100
PA/60x200F	200	-	60	25 x 5,0	-	100



Code produit	Capacité caractéristique [kN] - par paire																	
	Bois C16						Bois C24						Bois TR26					
	Clous de type A			Clous de type B			Clous de type A			Clous de type B			Clous de type A			Clous de type B		
	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k
AP/442	1,44	0,84	2,10	1,69	1,52	2,73	1,60	0,94	2,34	1,87	1,72	3,05	1,68	1,00	2,45	1,96	1,82	3,20
AP/444	2,34	1,25	3,15	2,74	2,29	4,09	2,60	1,42	3,51	3,04	2,58	4,57	2,72	1,50	3,68	3,19	2,73	4,80
AP/664	4,43	2,09	5,25	5,17	3,81	6,82	4,90	2,36	5,84	5,74	4,30	7,51	5,14	2,47	6,12	6,03	4,55	7,74
AP/666	5,71	2,93	7,56	6,67	5,34	9,13	6,32	3,30	8,39	7,41	6,03	9,90	6,63	3,49	8,76	7,78	6,37	10,21
AP/888	12,26	5,34	10,57	14,32	8,06	11,93	13,58	5,75	11,30	15,91	8,66	12,75	14,24	5,96	11,57	16,70	8,97	13,07

**Les capacités portantes caractéristiques indiquées ci-dessus se réfèrent à des connecteurs utilisés par paires, dans des assemblages bois à bois.**

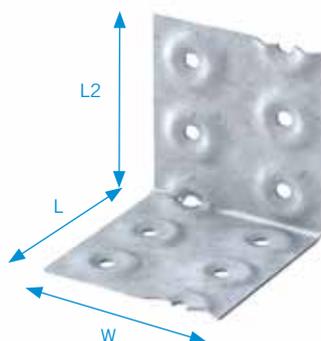
Fixer à l'aide de fixations de type A ou de type B dans tous les trous pré-perçés :

- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type A de 30 x 3,75 mm, généralement fournis en vrac pour une fixation manuelle.
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type B de 35 x 3,75 mm, généralement regroupés pour la fixation par cloueuse.

## NPAB Équerre pour fixation par clouage

Une équerre perforée pour charges légères de 0,9 mm d'épaisseur avec des trous renforcés.

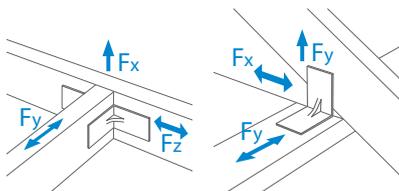
Code produit	Dimensions [mm]			Quantité par boîte
	L	L2	W	
NPAB/50x50	50	50	50	200
NPAB/75x75	75	75	75	200
NPAB/100x100	100	100	100	100



## AB & ABL Équerres renforcées



Une équerre renforcée polyvalente pour une utilisation dans des assemblages à 90 degrés permettant l'utilisation de clous, de vis et / ou de boulons et de tirefonds. Fabrication en acier galvanisé de 2,5 mm d'épaisseur conformément à la norme BS EN 10346:2009 + G275. Acier inoxydable 304 austénitique selon la norme BS EN 10088-2, l'acier inoxydable 1.4301 est disponible en stock dans toutes les tailles.



### AB Équerres renforcées (avec nervure de renfort) \*Les équerres AB sont fabriquées avec une nervure de renfort au niveau de la pliure

Code produit	Dimensions [mm]			Trous N° x Ø [mm]				Quantité par boîte
	L	L2	W	Plaque 1 (L)		Plaque 2 (L2)		
				Trous	Fentes	Trous	Fentes	
AB/60x40*	60	40	60	7 x 4,5	1 x 11,0 x 30,0	5 x 4,5 2 x 7,0	1 x 11,0 x 11,0	100
AB/90x90*	90	90	60	9 x 4,5 2 x 9,0	1 x 11,0 x 30,0	8 x 4,5 2 x 9,0	1 x 11,0 x 11,0	100
AB/150x90*	150	90	60	13 x 4,5 2 x 9,0 1 x 11,0	1 x 11,0 x 30,0	8 x 4,5 2 x 9,0	1 x 11,0 x 30,0	100
AB/150x150*	150	150	60	13 x 4,5 2 x 9,0	2 x 11,0 x 30,0	13 x 4,5 2 x 9,0 1 x 11,0	1 x 11,0 x 30,0	50

Code produit	Capacité caractéristique [kN] - par paire																	
	Bois C16			Bois C24			Bois TR26											
	Clous de type A			Clous de type B			Clous de type A			Clous de type B								
	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k			
AB/60x40	4,10	2,09	5,67	4,78	3,81	7,59	4,54	2,36	6,31	5,31	4,14	7,53	4,76	2,49	6,63	5,58	4,26	7,86
AB/90x90	8,26	2,75	7,84	9,65	4,62	8,77	9,15	3,49	8,64	10,72	4,90	9,34	9,59	3,60	8,83	11,25	5,04	9,55
AB/150x90	8,26	2,96	7,95	9,65	4,62	8,77	9,15	3,49	8,64	10,72	4,90	9,34	9,59	3,60	8,83	11,25	5,04	9,55
AB/150x150	8,26	3,38	8,15	9,65	4,62	8,77	9,15	3,49	8,64	10,72	4,90	9,34	9,59	3,60	8,83	11,25	5,04	9,55

Les capacités portantes caractéristiques indiquées ci-dessus se réfèrent à des équerres utilisées par paires, dans des assemblages bois à bois.

Fixer à l'aide de fixations de type A ou de type B dans tous les trous pré-perçés :

- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type A de 30 x 3,75 mm, généralement fournis en vrac pour une fixation manuelle.
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type B de 35 x 3,75 mm, généralement regroupés pour la fixation par cloueuse.

### ABL Équerres renforcées (sans nervure)

Code produit	Dimensions [mm]			Trous N° x Ø [mm]				Quantité par boîte
	L	L2	W	Plaque 1 (L)		Plaque 2 (L2)		
				Trous	Fentes	Trous	Fentes	
ABL/50x50	50	50	60	7 x 4,5	1 x 11,0 x 30,0	5 x 4,5 2 x 7,0	1 x 11,0 x 30,0	100
ABL/60x40	60	40	60	7 x 4,5	1 x 11,0 x 30,0	5 x 4,5 2 x 7,0	1 x 11,0 x 30,0	100
ABL/90x90	90	90	60	8 x 4,5 2 x 9,0	1 x 11,0 x 30,0	8 x 4,5 2 x 9,0	1 x 11,0 x 30,0	100
ABL/150x90	150	90	60	13 x 4,5 2 x 9,0	2 x 11,0 x 30,0	8 x 4,5 2 x 9,0	1 x 11,0 x 30,0	100
ABL/150x150	150	150	60	13 x 4,5 2 x 9,0	2 x 11,0 x 30,0	13 x 4,5 2 x 9,0	2 x 11,0 x 30,0	50

Code produit	Capacité caractéristique [kN] - par paire																	
	Bois C16			Bois C24			Bois TR26											
	Clous de type A			Clous de type B			Clous de type A			Clous de type B								
	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k			
ABL/50x50	3,41	2,09	5,67	3,99	3,81	7,03	3,78	2,36	6,31	4,43	4,30	7,72	3,96	2,49	6,63	4,65	4,55	8,06
ABL/60x40	4,10	2,09	5,67	4,78	3,42	6,63	4,54	2,36	6,31	5,31	3,66	7,29	4,76	2,49	6,63	5,58	3,78	7,62
ABL/90x90	8,26	2,88	7,90	9,65	4,04	8,48	9,15	3,09	8,43	10,72	4,32	9,05	9,59	3,19	8,62	11,25	4,46	9,25
ABL/150x90	8,26	2,88	7,90	9,65	4,07	8,50	9,15	3,09	8,43	10,72	4,36	9,07	9,59	3,19	8,62	11,25	4,50	9,27
ABL/150x150	8,26	2,88	7,90	9,65	4,07	8,50	9,15	3,09	8,43	10,72	4,36	9,07	9,59	3,19	8,62	11,25	4,50	9,27

Les capacités portantes caractéristiques indiquées ci-dessus se réfèrent à des équerres utilisées par paires, dans des assemblages bois à bois.

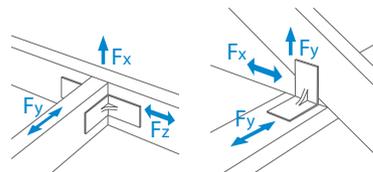
Fixer à l'aide de fixations de type A ou de type B dans tous les trous pré-perçés :

- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type A de 30 x 3,75 mm, généralement fournis en vrac pour une fixation manuelle.
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type B de 35 x 3,75 mm, généralement regroupés pour la fixation par cloueuse.

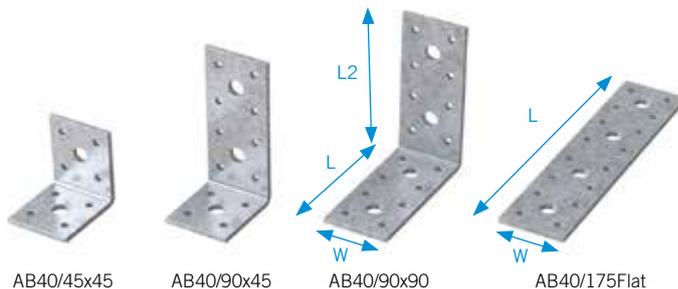
## AB40 Équerres pour charges lourdes



Fabriquées en acier galvanisé de 3 mm d'épaisseur destinées aux charges lourdes, ces équerres et connecteurs de 40 mm de large permettent un assemblage solide pouvant être utilisés avec des boulons, des clous, des vis et des tirefonds. Convient aux applications bois sur bois, bois sur maçonnerie et bois sur acier. **Quantité par boîte 100.**



Code produit	Dimensions [mm]			Trous N° x Ø [mm]	
	W	L	L2	Plaque 1 (L)	Plaque 2 (L2)
AB40/45x45	40	45	45	4 x 5,0 1 x 10,0	4 x 5,0 1 x 10,0
AB40/90x45	40	90	45	8 x 5,0 2 x 10,0	4 x 5,0 1 x 10,0
AB40/90x90	40	90	90	8 x 5,0 2 x 10,0	8 x 5,0 2 x 10,0
AB40/175Flat	40	175	-	4 x 5,0 1 x 10,0	



Code produit	Capacité caractéristique [kN] - par paire																	
	Bois C16						Bois C24						Bois TR26					
	Clous de type A			Clous de type B			Clous de type A			Clous de type B			Clous de type A			Clous de type B		
	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k
AB40/45x45	3,37	1,44	4,49	3,94	3,00	5,90	3,70	1,62	4,95	4,34	3,38	6,55	3,86	1,71	5,18	4,54	3,58	6,87
AB40/90x45	3,58	1,44	5,14	4,19	3,00	6,51	3,93	1,62	5,60	4,62	3,38	7,11	4,11	1,71	5,83	4,83	3,58	7,40
AB40/90x90	6,76	2,75	7,41	7,91	4,22	8,14	7,42	2,93	7,90	8,71	4,51	8,68	7,75	3,03	8,07	9,11	4,65	8,88

**Les capacités portantes caractéristiques indiquées ci-dessus se réfèrent à des équerres utilisées par paires, dans des assemblages bois à bois.**

Fixer à l'aide de fixations de type A ou de type B dans tous les trous pré-perçés :

- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type A de 30 x 3,75 mm, généralement fournis en vrac pour une fixation manuelle.
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type B de 35 x 3,75 mm, généralement regroupés pour la fixation par cloueuse.

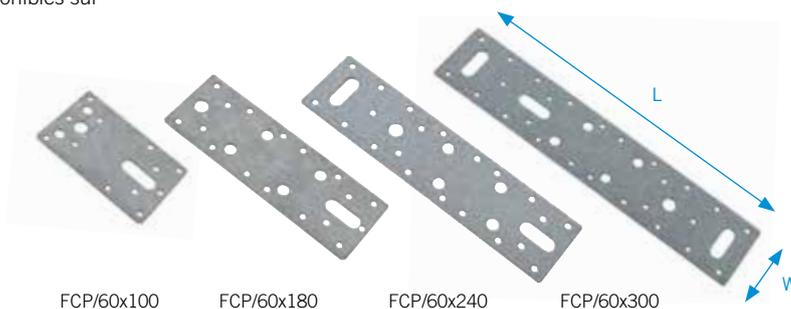


## FCP Connecteurs d'assemblage plats



Une gamme de connecteurs plats pré-perforés adaptés à de nombreuses applications bois sur bois, maçonnerie ou acier. Fabrication en acier galvanisé de 2,5 mm d'épaisseur en standard. En acier inoxydable disponibles sur commande.

Code produit	Dimensions [mm]		Quantité par boîte
	W	L	
FCP/60x100	60	100	100
FCP/60x180	60	180	100
FCP/60x240	60	240	100
FCP/60x300	60	300	50



## CB Équerres pour charges légères

Une gamme d'équerres polyvalentes adaptées à de nombreux travaux de bricolage et applications de fixation professionnelles. Fabrication en acier doux pré-galvanisé.

Code produit	Dimensions [mm]				Quantité par boîte extérieure
	T	W	L	L2	
CB25/10PK	1,5	15	25	25	300 x 10 pièces
CB40/10PK	1,5	15	40	40	150 x 10 pièces
CB50/10PK	1,5	15	50	50	100 x 10 pièces
CB65/10PK	1,5	15	65	65	100 x 10 pièces
CB75/10PK	1,5	15	75	75	100 x 10 pièces
CB100/10PK	2,0	18	100	100	25 x 10 pièces



## AAB Équerre réglable

Un connecteur galvanisé de 90 degrés disponible dans une gamme de tailles comprenant deux fentes et un motif à plusieurs trous destiné à faciliter le réglage.

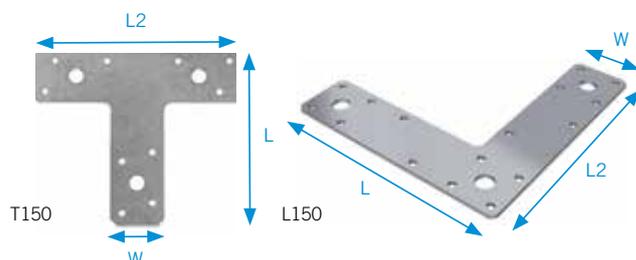
Code produit	Dimensions [mm]				Quantité par boîte extérieure
	T	W	L	L2	
AAB/50/10PK	1,8	30	55	50	25 x 10 pièces
AAB/70/10PK	1,8	30	55	70	25 x 10 pièces
AAB/100/10PK	2,0	30	55	100	25 x 10 pièces
AAB/120/10PK	2,5	30	55	120	25 x 10 pièces



## T150 et L150 Connecteurs

Connecteurs galvanisés en forme de « T » ou de « L » pour l'assemblage de bois. Disponibles en stock dans les tailles suivantes, des options de tailles supplémentaires sont disponibles sur commande. Épaisseur 2 mm.

Code produit	Dimensions [mm]			Quantité par boîte extérieure
	L	L2	W	
T150/10PK	150	128	38	25 x 10 pièces
L150/10PK	150	150	38	25 x 10 pièces



## BRA Équerres pour charges légères

Équerres pour charges légères adaptées à de nombreux travaux de bricolage et applications de fixation professionnelles. Fabrication en acier doux pré-galvanisé.

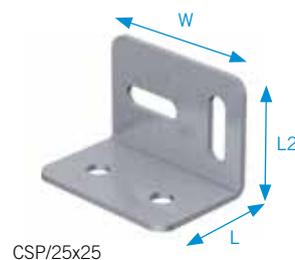
Code produit	Dimensions [mm]				Quantité par boîte extérieure
	T	W	L	L2	
BRA/18x18/10PK	0,8	18	18	18	300 x 10 pièces
BRA/25x25/10PK	1,2	28	25	25	150 x 10 pièces



## CSP Équerre d'allongement

Équerre d'allongement pour les travaux de bricolage et les applications de fixation professionnelles. Fabrication en acier doux pré-galvanisé.

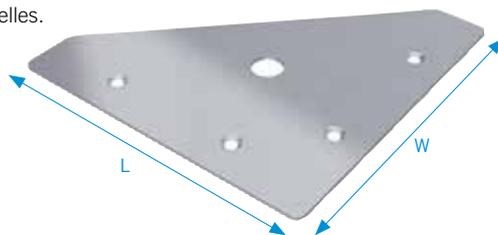
Code produit	Dimensions [mm]				Quantité par boîte extérieure
	T	W	L	L2	
CSP/25x25/10PK	1,0	38	25	25	150 x 10 pièces



## PCL Connecteur d'angle

Connecteur d'angle pour les travaux de bricolage et les applications de fixation professionnelles. Fabrication en acier doux pré-galvanisé.

Code produit	Dimensions [mm]			Quantité par boîte extérieure
	T	W	L	
CPL/82x82/10PK	1,0	82	82	80 x 10 pièces



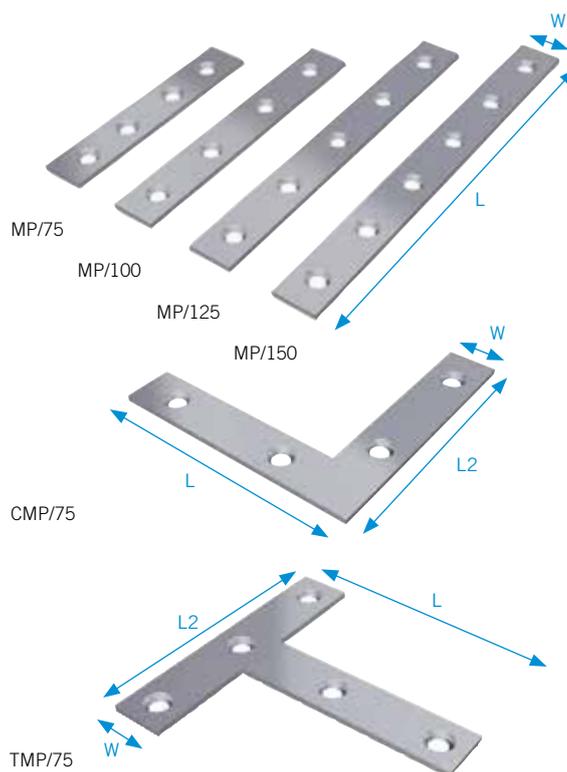
## MP Plaques de consolidation

Plaques de consolidation pour les travaux de bricolage et les applications de fixation professionnelles. Fabrication en acier doux pré-galvanisé.

Code produit	Dimensions [mm]			Quantité par boîte extérieure
	T	W	L	
MP/75/10PK	1,5	15	75	150 x 10 pièces
MP/100/10PK	1,5	15	100	150 x 10 pièces
MP/125/10PK	1,5	15	125	60 x 10 pièces
MP/150/10PK	1,5	15	150	60 x 10 pièces

Code produit	Dimensions [mm]				Quantité par boîte extérieure
	T	W	L	L2	
CMP/50/10PK	1,5	12	50	50	150 x 10 pièces
CMP/75/10PK	1,5	15	75	75	100 x 10 pièces

Code produit	Dimensions [mm]				Quantité par boîte extérieure
	T	W	L	L2	
TMP/75/10PK	1,5	15	75	75	100 x 10 pièces

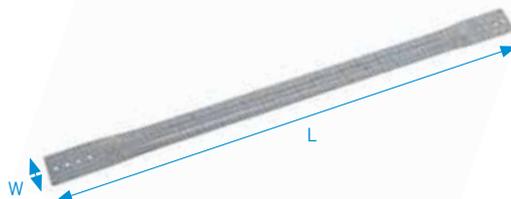


# Fixations pour ossature bois

## HJS Entretoise métallique à chevrons pour solives

Les entretoises métalliques à chevrons constituent une excellente alternative aux entretoises en bois, offrant un moyen économique d'assurer le support latéral nécessaire aux solives de plancher, comme l'exigent les réglementations en matière de construction. Fixer sur le dessus et le dessous des solives à l'aide des trous pré-perçés. Positionner au centre de la portée des solives lorsque celle-ci dépassent 2,5 m de long, ou en deux rangées espacées d'un tiers et deux tiers de la portée totale lorsque la solive dépasse 4,5 mètres. Fabrication en acier galvanisé de 0,9 mm d'épaisseur pour s'adapter à un espacement central des solives de 400, 450 et 600 mm.

Code produit	Dimensions [mm]		Quantité par boîte
	W	L	
HJS/400	32	480	100
HJS/450	32	530	100
HJS/600	32	660	100



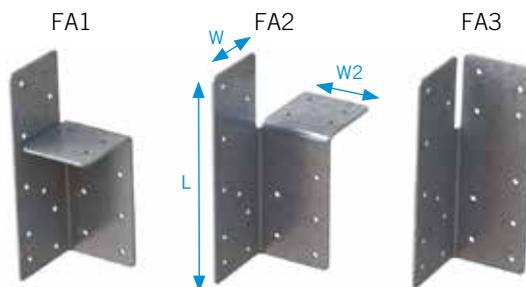
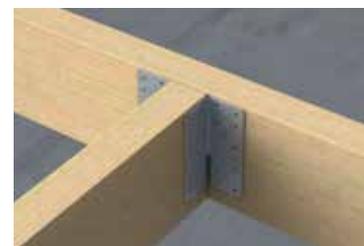
## FA Connecteur pour fixation de charpente



Fixation polyvalente qui peut être utilisée pour l'assemblage des éléments de charpente, les solives d'enchevêtrement, les colombages et la construction à ossature bois en général. La conception avec fentes permet de le plier sur place pour s'adapter à toutes les configurations. Fabrication en acier galvanisé de 1,2 mm d'épaisseur.

Code produit	Dimensions [mm]			Trous N° x Ø [mm]		Quantité par boîte
	W	W2	L	Plaque 1	Plaque 2	
FA1, FA2	42	42	125	9 x 4,0	9 x 4,0	125
FA3	42	42	125	9 x 4,0	9 x 4,0	200

Code produit	Clous	Capacité caractéristique [kN] - par paire								
		Bois C16			Bois C24			Bois TR26		
		F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k	F <sub>x</sub> , k	F <sub>y</sub> , k	F <sub>z</sub> , k
FA1, FA2, FA3	Type A	4,05	2,16	3,11	4,57	2,32	3,41	4,83	2,40	3,52
FA1, FA2, FA3	Type B	4,93	2,63	3,35	5,56	2,86	3,68	5,88	3,75	4,20



**Les capacités portantes caractéristiques indiquées ci-dessus se réfèrent à des connecteurs utilisés par paires, dans des assemblages bois à bois.**

Fixer à l'aide de fixations de type A ou de type B dans tous les trous pré-perçés :

- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type A de 30 x 3,75 mm, généralement fournis en vrac pour une fixation manuelle.
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type B de 35 x 3,75 mm, généralement regroupés pour la fixation par cloueuse.

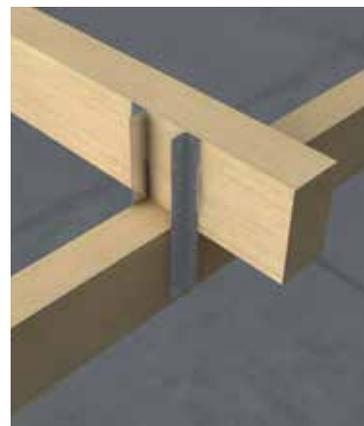
## HDA Équerre de maintien



Une équerre à usage général pour charges lourdes en acier galvanisé d'une épaisseur de 2,0 mm selon la norme BS EN 10346:2009 +G275.

**Quantité par boîte 50.**

Code produit	Dimensions [mm]			Trous N° x Ø [mm]		Capacité caractéristique [kN]	
	L	W	W2	Plaque 1	Plaque 2	Nbr de connecteurs	Soulèvement
HDA/300	300	32	32	12 x 4,0	12 x 4,0	2	7,5
4						20	
HDA/500	500	32	32	20 x 4,0	20 x 4,0	2	7,5
						4	20



**Les capacités portantes caractéristiques indiquées ci-dessus se réfèrent à des connecteurs utilisés par paires, dans des assemblages bois à bois.**

Fixer à l'aide de fixations de type A ou de type B dans tous les trous pré-perçés :

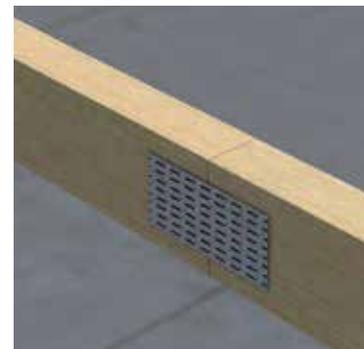
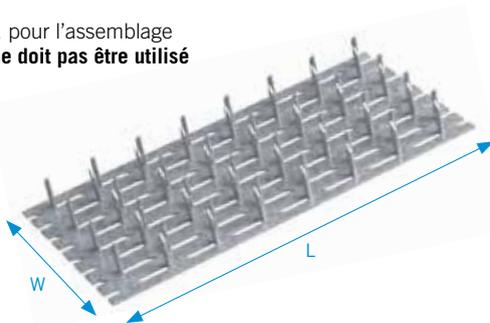
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type A de 30 x 3,75 mm, généralement fournis en vrac pour une fixation manuelle.
- Clous torsadés carrés avec finition par shérardisation de type B de 35 x 3,75 mm, généralement regroupés pour la fixation par cloueuse.

## PP Plaques à dents

Une plaque galvanisée polyvalente en acier de 1 mm, pour l'assemblage d'éléments de bois sans utiliser de clous. **Ce produit ne doit pas être utilisé pour fabriquer des fermes de charpente.**

Code produit	Dimensions [mm]		Quantité par boîte
	L	W	
PP/50x129	129	50	300

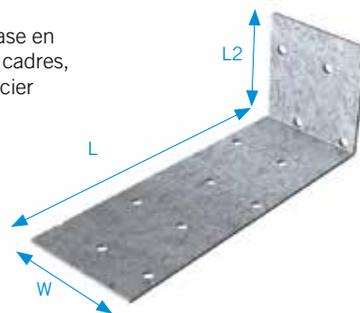
Autres tailles disponibles sur commande.



## SPA Connecteur d'ancrage de semelle

Destiné à être utilisé comme fixation de la semelle en bois à la base en béton, mais peut également être utilisé comme connecteur pour cadres, pour les fixations des cadres de fenêtre en bois. Fabrication en acier galvanisé de 0,9 mm d'épaisseur.

Code produit	Dimensions [mm]			Quantité par boîte
	W	L	L2	
SPA/1	75	187	38	250
SPA/2	75	175	50	250

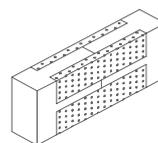


## SP Plaque de raccordement



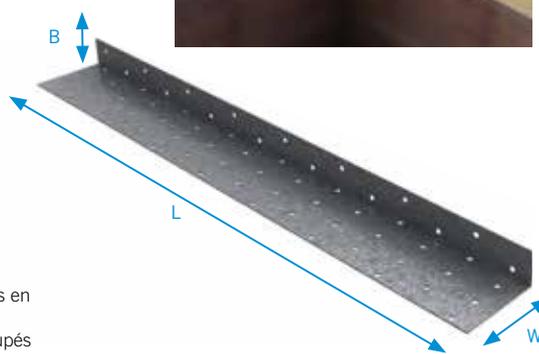
Une méthode économique pour assembler bout à bout des éléments de bois de section similaire sur place. Destinée à être utilisée lors du remplacement des extrémités de solives de plancher pourries, d'éléments de bois endommagés par le feu et de la réparation localisée des éléments de bois de la charpente. Fabrication en acier galvanisé de 0,9 mm d'épaisseur. Doit être fixée en utilisant un ensemble de 4 par raccordement, épaisseur de bois minimum de 50 mm. Clouage total à l'aide de clous torsadés carrés BPC avec finition par shéardisation. La boîte comprend les clous nécessaires.

**Quantité par boîte 32 pièces + clous.**



Code produit	Dimensions [mm]			Trous N° x Ø [mm]		Capacité caractéristique [kN]
	L	W	B	dans la longueur de plaque	dans la surface portante	
SP/57x400	400	57	18	40 x 4,0	8 x 4,0	14
SP/82x550	550	82	18	88 x 4,0	11 x 4,0	19
SP/98x550	550	98	18	99 x 4,0	11 x 4,0	22
SP/100x350	350	100	15	63 x 4,0	7 x 4,0	19

\* Les chiffres concernant la charge indiqués sont pour quatre composants



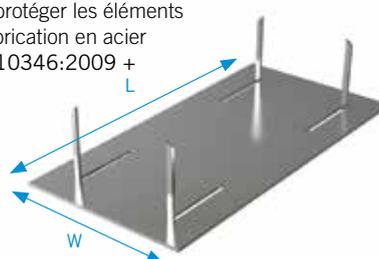
Fixer à l'aide de fixations de type A ou de type B dans tous les trous pré-perçés :

- Clous torsadés carrés avec finition par shéardisation de type A de 30 x 3,75 mm, généralement fournis en vrac pour une fixation manuelle.
- Clous torsadés carrés avec finition par shéardisation de type B de 35 x 3,75 mm, généralement regroupés pour la fixation par cloueuse.

## SPL Plaque de sécurité

Fixée aux éléments en bois à l'aide de pointes pré-fabriquées, pour protéger les éléments de plomberie et le câblage électrique contre le clouage aléatoire. Fabrication en acier galvanisé de 0,9 mm d'épaisseur conformément à la norme BS EN 10346:2009 + G275. **Quantité par boîte 200.**

Code produit	Dimensions [mm]	
	W	L
SPL/54	54	90



## MFS Feuillard multi-fixations

Une bande perforée économique qui peut facilement être coupée ou pliée pour constituer un moyen rapide et fiable de renforcement des fermes de charpente / entretoises diagonales aux solives de plancher / maintien des sablières / suspension de la tuyauterie et des câbles / réparations générales des clôtures et de nombreux autres travaux de bricolage. Fabrication en acier galvanisé de 0,9 mm d'épaisseur.



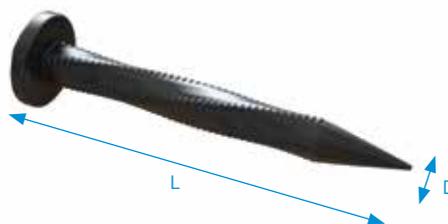
Code produit	Dimensions [mm]		Quantité par boîte
	W	L	
MFS/20/10	20	bobine de 10 m	10
MFS/25/15	25	bobine de 15 m	10
MFS/25/50	25	bobine de 50 m	1
MFS/50/10	50	bobine de 10 m	5



## SHER/ST Clous torsadés carrés avec finition par shéardisation (Type A) CE

Les clous torsadés carrés avec finition par shéardisation selon la norme BS 1202 Partie 1 sont fournis dans des boîtes de 25 kg en vrac ou en plusieurs sachets en polyéthylène de 2,5 kg et 1,25 kg, contenu approximatif comme indiqué ci-dessous.

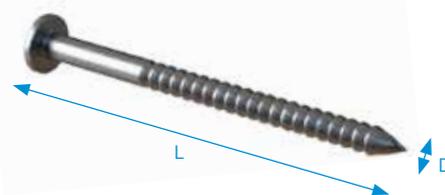
Code produit	Dimensions [mm]		Quantité approx. par boîte
	D	L	
SHER/ST/25KG	3,75	30	10000
SHER/ST/1.25KG	3,75	30	500



## SS/ARS Clous à tige annelée en acier inoxydable CE

Les clous en acier inoxydable selon la norme BS1202 Partie 1 sont fournis en sachets en polyéthylène de 100 et de 250 pièces.

Code produit	Dimensions [mm]		Quantité approx. par boîte
	D	L	
SS/ARS/100PK	3,35	50	100
SS/ARS/250PK	3,35	50	250

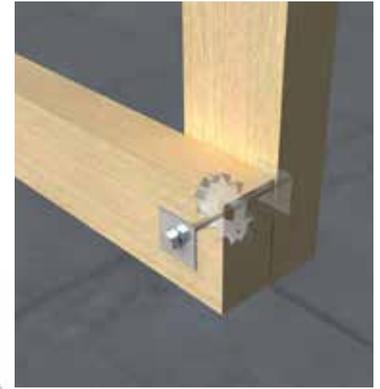


# Connecteurs pour ossature bois

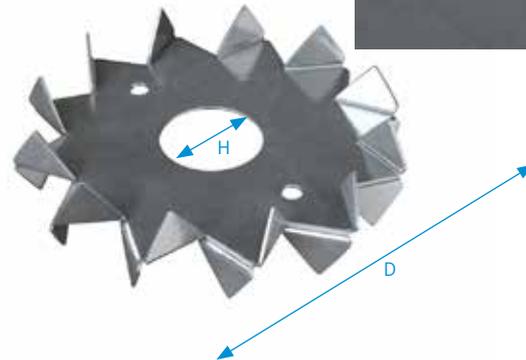
## DSTC / SSTC Connecteurs à dents



Conçus pour améliorer les performances des assemblages boulonnés, les connecteurs pour bois de charpente sont fabriqués conformément à la norme BS EN 912:200. Type C6/C7 et fabriqués en acier galvanisé de 1 mm d'épaisseur selon la norme BS EN 10346:2009 DX51D + G275. Ces connecteurs en acier inoxydable et galvanisés à chaud après fabrication sont également disponibles.



Code produit	Dimensions [mm]		Dents sur face unique / Dents double face	Quantité par boîte
	D	H		
SSTC/38	38	M12	Face unique	100
DSTC/38	38	M12	Double face	100
SSTC/50	50	M12	Face unique	100
DSTC/50	50	M12	Double face	100
SSTC/63	63	M12	Face unique	100
DSTC/63	63	M12	Double face	100
SSTC/75	75	M12	Face unique	75
DSTC/75	75	M12	Double face	75

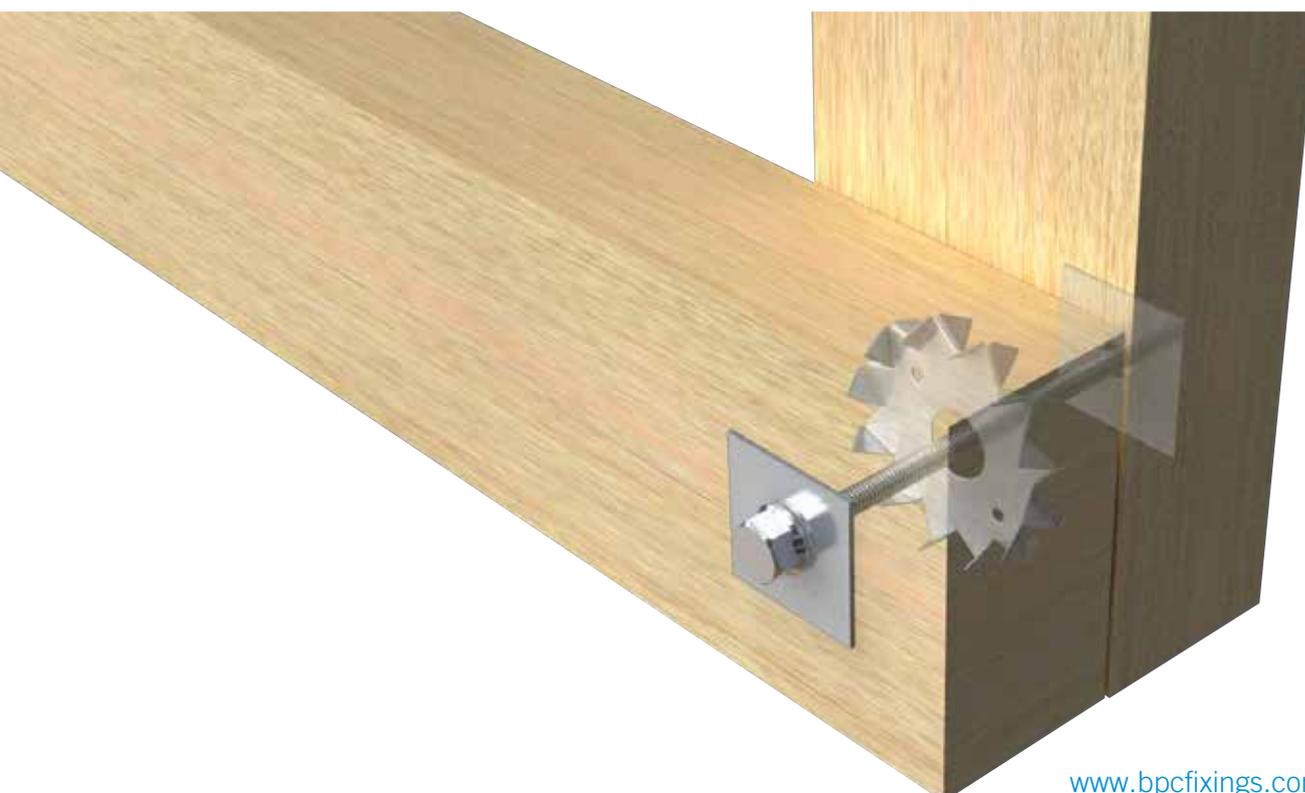
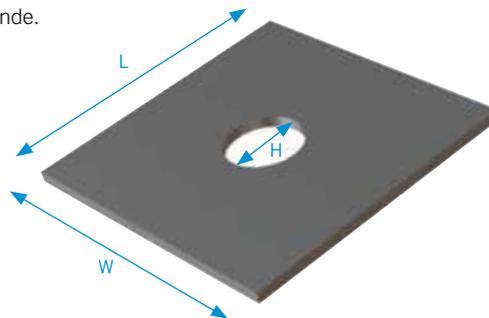


Des tailles de trous spéciales sont disponibles sur commande.

## SPW Rondelle sous forme de plaque carrée

Disponible en stock en finition pré-galvanisée. Épaisseur de 2,3 mm. Tailles non standard et en acier inoxydable disponibles sur commande.

Code produit	Dimensions [mm]			Quantité par boîte
	W	L	H	
SPW/50/10	50	50	M10	100
SPW/50/12	50	50	M12	100
SPW/50/20	50	50	M20	100



# Produits divers

## GWB Barre galvanisée contre la pénétration de l'eau

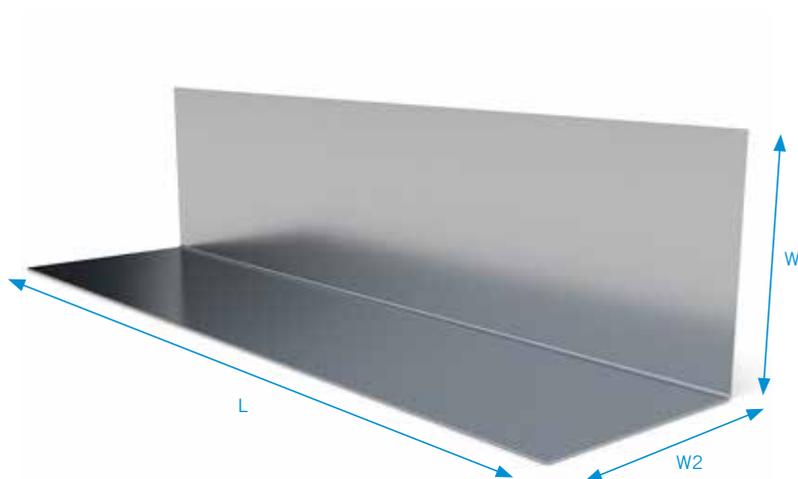
Code produit	Dimensions [mm]		
	T	W	L
GWB/28x4	4	28	SELON L'EXIGENCE



## AS Protection de toit en aluminium

BPC fabrique des protections de toit en aluminium, pour assurer une protection contre les intempéries à l'endroit où un toit rejoint une paroi verticale, comme un mur ou une cheminée. Utilisée en conjonction avec des solins (ou d'autres revêtements de toit), qui doivent recouvrir les protections. Épaisseur 0,5 mm.

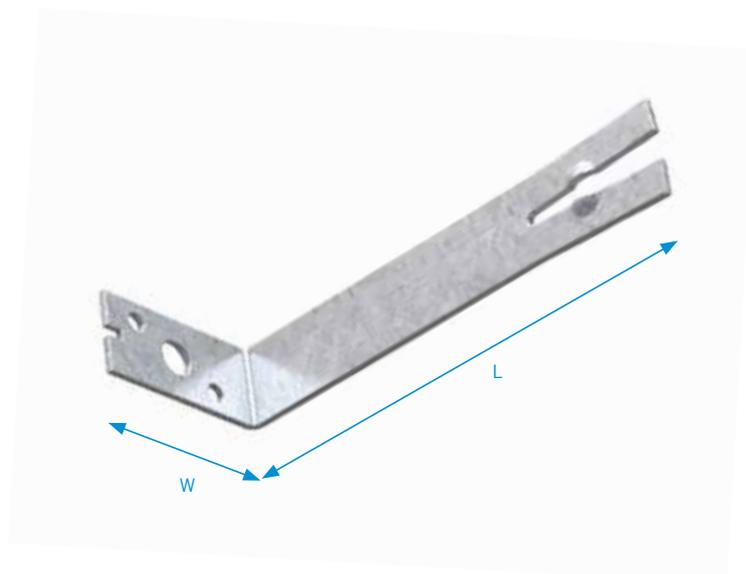
Code produit	Dimensions [mm]			Quantité par boîte
	L	W	W2	
AS/50100/150	150	50	100	25
AS/50100/180	180	50	100	25
AS/50100/300	300	50	100	25
AS/50100/340	340	50	100	25
AS/75100/150	150	75	100	25
AS/75100/180	180	75	100	25
AS/75100/300	300	75	100	25
AS/75100/340	340	75	100	25
AS/7575/150	150	75	75	25
AS/7575/180	180	75	75	25
AS/7575/300	300	75	75	25
AS/7575/340	340	75	75	25



## CF Serre-joint pour charpente en forme de Y

Serre-joint pour charpente en forme de Y standard, partie plate d'une longueur de 50 mm, trois trous de fixation et extrémité en forme de Y. Disponible en acier galvanisé de 2,0 mm d'épaisseur selon la norme BS EN 10346:2009 DX51D + G275.

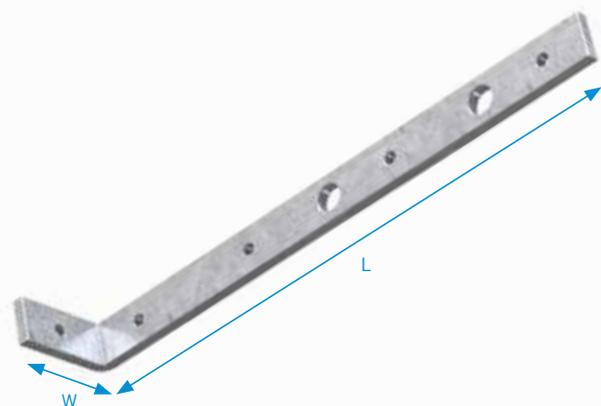
Code produit	Dimensions [mm]		Quantité par boîte
	L	W	
G/FC/150	100	50	200
G/FC/200	150	50	200
G/FC/250	200	50	100



## WBT Fixation métallique pour rebord de fenêtre

Un Connecteur pré-galvanisé conçu pour fixer les rebords de fenêtre au mur de maçonnerie. Fabrication en acier galvanisé de 13 x 3 mm d'épaisseur conformément à la norme BS EN 10346:2009 + G275.

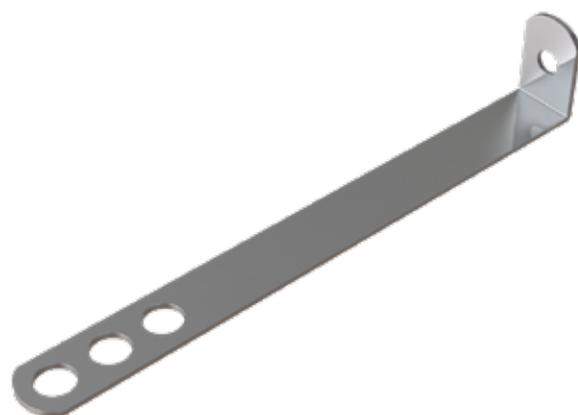
Code produit	Dimensions [mm]			Quantité par boîte
	T	L	W	
WBT/1/BENT	3.0	150	25	200



## VE7 Serre-joint pour charpente

Serre-joint pour charpente (fourni en acier inoxydable ou galvanisé) pour retenir la maçonnerie sur des structures nouvelles ou existantes et pour intégrer des éléments non structuraux (cadres, etc.).

Code produit	Saillie [mm]	Quantité par boîte
VE7-075-STST	75	250
VE7-100-STST	100	250
VE7-125-STST	125	250
VE7-150-STST	150	250
VE7-175-STST	175	250
VE7-200-STST	200	250
VE7-250-STST	250	200
VE7-275-STST	275	200
VE7-300-STST	300	200
VE7-100-G.MS	100	250
VE7-150-G.MS	150	250
VE7-200-G.MS	200	250
VE7-250-G.MS	250	250



## SHI Connecteur en volute

Un connecteur de retenue en acier avec une conception décorative en volute, utilisé avec les toits en croupe traditionnels pour empêcher le mouvement des tuiles faitières. Visser ou clouer sur le chevron et sceller dans le mortier.

**Quantité par boîte 50.**

Code produit	Dimensions [mm]			
	T	W	L	H
SHI/300/3	3	25	300	150
SHI/300/4	4	25	300	150
SHI/300/5	5	25	300	150



Disponible auprès de :

Toutes les données techniques, descriptions, illustrations et références aux normes britanniques et européennes figurant dans cette brochure sont fournies à titre indicatif uniquement et ne constituent pas une « vente basée sur la description uniquement ». Toutes les informations sont considérées exactes au moment de l'impression (juillet 2021). La Société applique une politique d'amélioration permanente de ses produits et les informations contenues dans ce document peuvent être soumises à des modifications sans préavis. Toutes les dimensions indiquées sont nominales. Les mises à jour ne seront pas publiées automatiquement. Les informations figurant dans ce document ne sont pas destinées à avoir un effet juridique, que ce soit à titre de conseil, de déclaration ou de garantie (expresse ou implicite). Nous déclinons toute responsabilité (dans la mesure permise par la loi) pour toute confiance accordée à ce document, ceci est de votre entière responsabilité.

Pour toute question techniques, veuillez contacter le siège social. ©BPC Building Products Ltd 2021.

#### BPC Building Products Ltd

Flanshaw Way  
Wakefield  
WF2 9LP

Tel : +44 (0)1924 364794

Fax : +44 (0)1924 373846

web : [www.bpcfixings.com](http://www.bpcfixings.com)

e-mail : [sales@bpcfixings.com](mailto:sales@bpcfixings.com)

#### Siège social

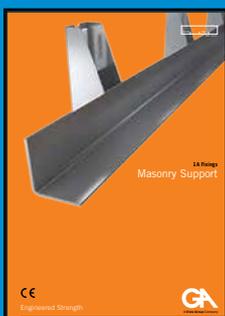
Vista Engineering Limited  
Carr Brook Works  
Elmor Lane  
Whaley Bridge  
High Peak SK23 7JN

Tél : serv. commercial : +44 (0) 1663 736700

Fax : +44 (0) 1663 733232

Web : [www.vistaeng.co.uk](http://www.vistaeng.co.uk)

e-mail : [sales@vistaeng.co.uk](mailto:sales@vistaeng.co.uk)



Veuillez nous contacter pour obtenir des informations sur nos autres gammes de produits ou demander un catalogue.



# bpc®