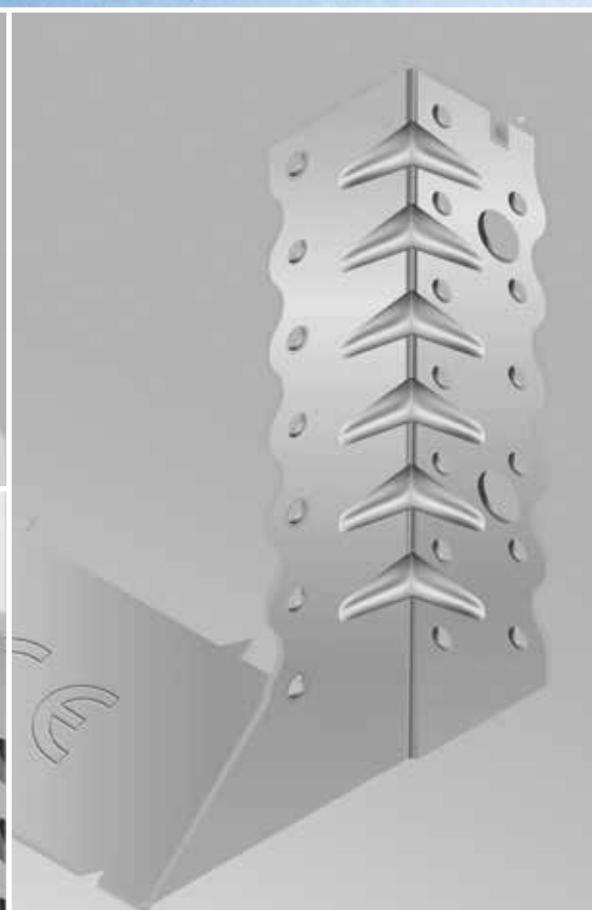
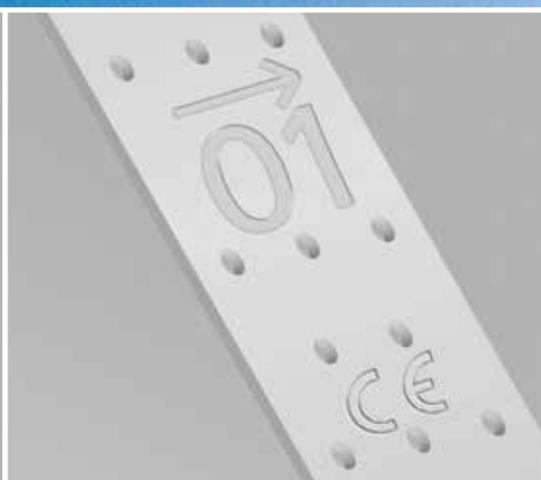
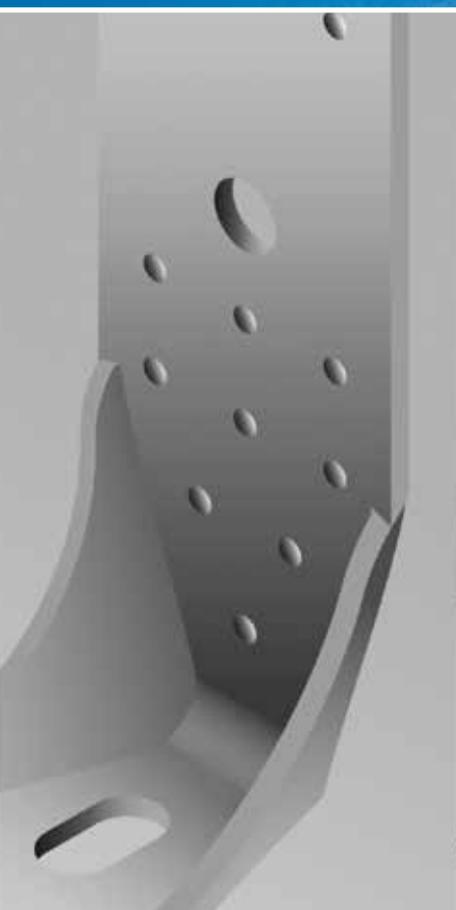


« L'innovation dans la construction en bois »



L'avancée par la spécialisation !



**Nomenclature des articles
et des codes produits**

www.holzverbinder.de

HGH[®]
BAUBESCHLÄGE

Chère Madame, cher Monsieur, et bien chers clients

2011 et 2018 représentent pour nous un grand pas en avant vers l'avenir. La création de la nouvelle usine de production et d'entreposage à Weilheim/Teck et la fusion de deux partenaires puissants, GH Baubeschläge & EuP (Eisen- und Plastverarbeitung GmbH & Co. KG) nous ont permis de rationaliser en améliorant toute la production en Allemagne. Le rachat complet d'Eisen- und Plastverarbeitung GmbH & Co. KG par GH Baubeschläge GmbH a eu lieu en 2018. Le site de production de Werdohl, le siège social de GH à Weilheim ainsi que deux sites de production ont été conservés. Cette fusion, avec EuP en tant que deuxième marque, nous assure, à nous et à nos clients, une grande flexibilité, sécurité et disponibilité.

Il est très important pour nous de connaître les besoins du marché ainsi que les transformateurs de la filière bois, tels que les ateliers de menuiserie, et de nous adapter flexiblement à la recette du succès pour chaque produit innovant et accepté.

En 2012, nous avons lancé une nouvelle série de produits, sans compter l'innovante série « TOPline », et sommes entré dans une nouvelle ère. À l'avenir, nous objectif sera de valoriser l'aspect environnemental avec la série « Greenline ». Le but est de fabriquer en économisant des ressources tout en maintenant les valeurs statiques. Nous l'atteignons déjà grâce à de nouveaux processus de production et à l'emploi de matériaux spéciaux.

En tant que premier fabricant de connecteurs pour bois, cela fait déjà plusieurs années que nous nous y préparons, notamment avec le sabot à ailes extérieures 1,5 mm et la bande 1,5 mm. Nous développons actuellement de nombreux autres produits.

Dans notre usine de Weilheim/Teck, et conjointement à celle de Werdohl, nous produisons et distribuons plus de 4000 produits pour les constructions modernes en bois.

Un aspect très important pour le développement de nouveaux produits est la proximité avec les clients finaux, tels que les artisans charpentiers qui nous incitent à construire pour faire durer. En 2016 et 2017, nous avons breveté d'autres produits, tels que le tirant d'ancrage en 2 parties HT2, développé en collaboration avec les spécialistes des métiers du bois.

Nous sommes toujours convaincus que l'implantation d'un site en Allemagne assure la qualité et la capacité d'innovation. Ainsi, vous pouvez, bien chers clients, gagner une longueur d'avance sur tous vos confrères, de façon flexible et efficace.

En tant qu'entreprise certifiée ISO 9001:2008, nous garantissons des procédés optimaux, dès la réception des commandes jusqu'à la livraison.



Passé, présent et futur

La longue histoire de notre entreprise commença après la deuxième guerre mondiale avec la fondation de Karl Krammer comme serrurerie. L'accent fut alors mis sur le découpage de tôles et de grilles. L'entreprise spécialisée en fer et en tôles fut renommée Günter Hartmann KG en 1959.

En 1979, un élargissement de Günter Hartmann GmbH a permis de fabriquer des produits en tôle pour la vente en gros. À cette époque, l'accent fut mis sur la production de ferrures pour pièces en bois à assembler ; une spécialisation qui se retrouva peu après dans la nouvelle raison sociale, soit : GH Baubeschläge Hartmann GmbH.

En 1980, la 3^e génération prit les rênes de l'entreprise, augmenta la tailles des ateliers de construction et introduisit de nouvelles machines et procédés de production modernes.

L'année 1981, celle de la certification du sabot à ailes extérieures Combi, posa les jalons pour le suivi de la qualité et de la sécurité inhérente. Un nouvel élargissement de l'unité de production, ainsi que de la fonction logistique a concouru à atteindre les objectifs de croissance.

Le premier brevet a été déposé au début des années 90 pour l'étrier double-panne utilisable des deux côtés de la poutre et d'autres produits innovants ont été lancés sur le marché avec succès. Au milieu des années 90, un autre hall de production fut nécessaire. L'extension était devenu indispensable, non seulement en raison de la demande croissante, mais également pour parfaire l'avenir de GH. En effet, la structure du terrain

de GH à Bad Oeynhausen ne le permettait plus. La décision de délocaliser la nouvelle direction, GH, le 1er janvier 2007 dans le sud de l'Allemagne à Weilheim a été prise en raison des bonnes conditions locales.

Depuis le 1er janvier 2007, nous produisons dans la nouvelle usine d'une superficie de plus de 10 000 m² et entreposons dans des rayonnages modernes.

En 2009, le marquage CE (ETA) a été apporté avec succès sur presque tous les produits. Cela nous permet, en tant qu'un des premiers fabricants de connecteurs pour bois en Europe, de disposer des nombreuses autorisations nationales ainsi que qu'une pour l'Union européenne.

En raison de la demande sans cesse croissante, une nouvelle unité de production et d'entreposage de 1800 m² a été mis en service au début de l'année 2011. En septembre 2011, la fusion des entreprises GH et EuP a posé les jalons pour un nouvel avenir et fut terminée au début de 2018 avec la reprise de EuP par GH Baubeschläge.

En 2012, nous avons obtenu le Grand Prix des Fournisseurs de l'industrie pour notre ligne de produits GH TOP.

En 2016, nous avons obtenu les lauriers du meilleur fournisseur des Revendeurs et Grossistes spécialisés (Partner des Fachhandels) !

Nous, l'équipe GH, mettrons tout notre savoir-faire à votre service afin de devenir le partenaire qui saura satisfaire tous vos besoins.

Dirk Weiss 

REMARQUE IMPORTANTE !

À travers les pages suivantes, vous trouverez un échantillon de notre large gamme de produits avec des schémas et remarques techniques sur les autorisations, les brevets et les calculs statiques.



Vous trouverez une remarque sur le téléchargement sur www.holzverbinder.de pour les autorisations, schémas techniques et images de produits.

Si vous avez d'autres questions ou que vous souhaitez obtenir d'autres documents, notre service technique se tient à votre disposition au +49 7023 743323-40.

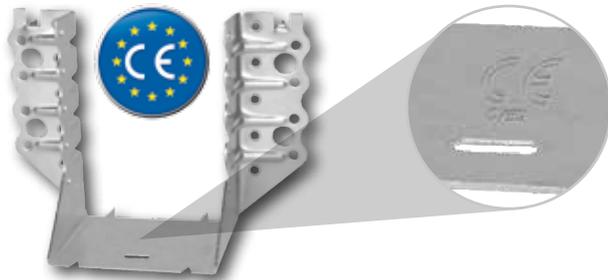


Vous trouverez sur chaque page un carré vert ou orange devant le nom du produit. Les produits marqués du carré vert sont des produits Greenline qui, en raison d'une réduction de matière première ou d'énergie par rapport aux précédents produits standard, ont été créés pour ménager les ressources avec l'objectif d'atteindre des valeurs statiques semblables.



Force portante, sécurité et durée de vie sont les éléments de base qui caractérisent nos produits.

Les autorisations allemandes et l'ETA (marquage CE) que beaucoup de nos produits ont reçus viennent renforcer cette caractéristique.

**NOUS SOMMES LÀ POUR VOUS**

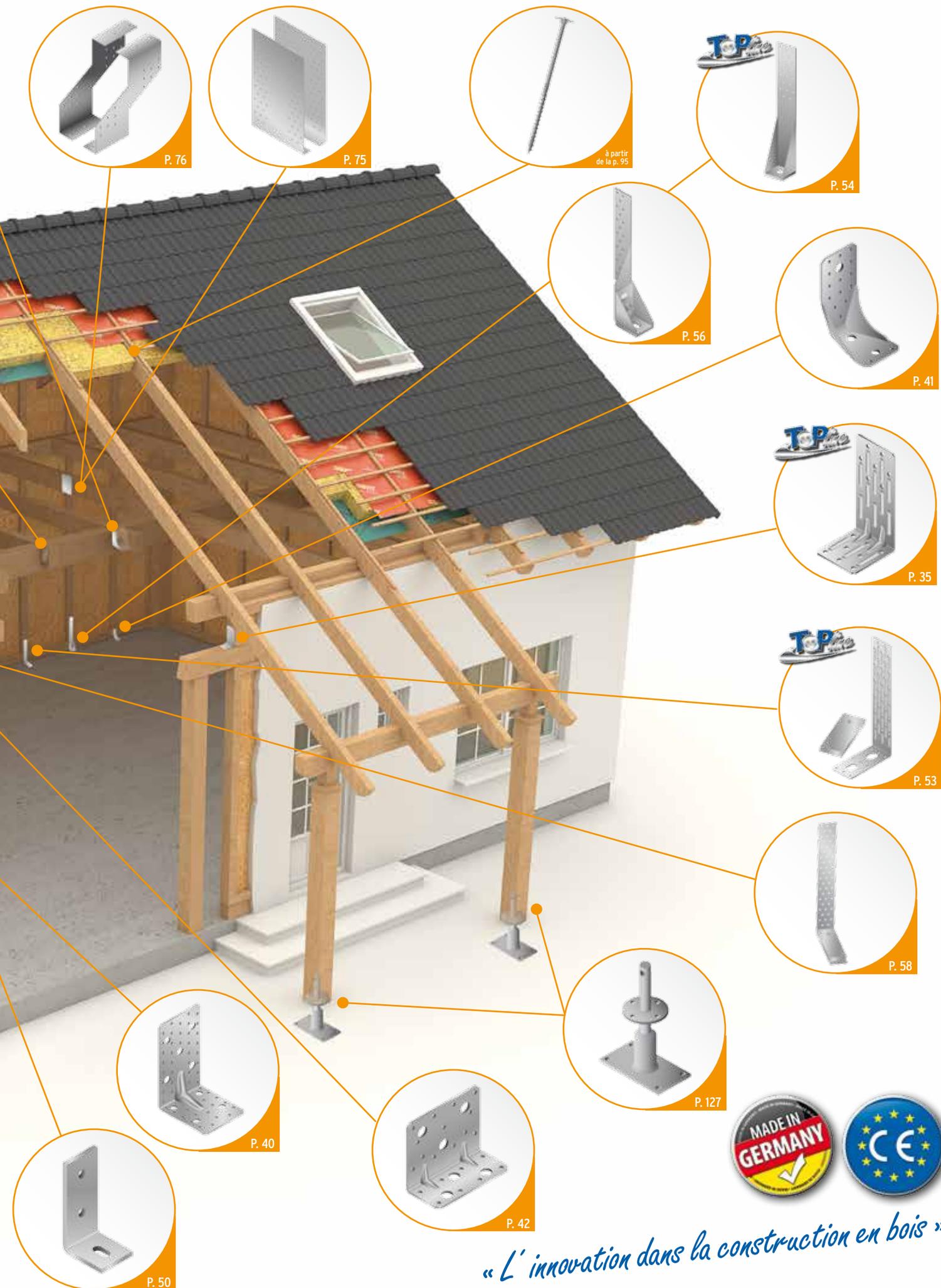
Vente / Consultation	Téléphone :	+49 7023 743323-0
	Fax :	+49 7023 743323-29
Technique	Téléphone :	+49 7023 743323-40
	Fax :	+49 7023 743323-29
Comptabilité	Téléphone :	+49 7023 743323-30
	Fax :	+49 7023 743323-39
Direction :	Téléphone :	+49 7023 743323-10
	Fax :	+49 7023 743323-81
Internet	www.holzverbinder.de	
E-mail	info@holzverbinder.de	

Toutes les images, schémas, textes ne peuvent être utilisés sans avoir obtenu le consentement écrit de GH Baubeschläge GmbH.
Nous n'assumons aucune responsabilité pour les fautes d'impression.

	SABOTS À AILES EXTÉRIEURES À PARTIR DE LA PAGE 8	1
	CONNECTEUR CACHÉ À PARTIR DE LA PAGE 26	2
	ÉQUERRE À PARTIR DE LA PAGE 34	3
	TIRANT D'ANCRAGE À PARTIR DE LA PAGE 52	4
	CONNECTEUR (DIVERS) À PARTIR DE LA PAGE 62	5
	PIEDS DE CHEVRON ET ÉTRIER DOUBLE-PANNE À PARTIR DE LA PAGE 68	6
	SABOTS DE CHARPENTE ET ÉCHANTIGNOLES À PARTIR DE LA PAGE 74	7
	PLAQUES PERFORÉES ET ÉQUERRES POUR PLAQUES PERFORÉES À PARTIR DE LA PAGE 78	8
	BANDES PERFORÉES / FIXATION DE CONTREVENTEMENT À PARTIR DE LA PAGE 84	9
	CLOUS / VIS GH / CHEVILLES EN ACIER À PARTIR DE LA PAGE 88	10
	PRODUITS EN ACIER INOXYDABLE À PARTIR DE LA PAGE 93	11
	VIS POUR CONSTRUCTION EN BOIS / RONDELLES CONIQUES À PARTIR DE LA PAGE 94	12
	PIEDS DE POTEAUX ANCRÉS DANS DU BÉTON À PARTIR DE LA PAGE 112	13
	PIEDS DE POTEAUX RÉGLABLES, ANCRÉS DANS DU BÉTON À PARTIR DE LA PAGE 120	14
	PIEDS DE POTEAUX EN BÉTON À PARTIR DE LA PAGE 122	15
	PIEDS DE POTEAUX RÉGLABLES EN BÉTON À PARTIR DE LA PAGE 126	16
	OUTILS À PARTIR DE LA PAGE 134	17

Vous trouverez une table des matières détaillée à partir de la page 136.





Vos avantages TOPline !

- Économie de temps au montage
- Traitement simple et rapide
- Sécurité grâce aux autorisations
- Flexibilité de traitement
- Produits de qualité « Made in Germany »

Produits GH-TOPline

Innovations « Made in Germany »

Plus de flexibilité dans la technique de raccordement



TOP OV
Une plus haute flexibilité dans le monde de la connexion

- Montage simple!
- Résiste aux charges les plus élevées

PLUS RAPIDE, C'EST PAS POSSIBLE

» simple et ingénieux «

Page 30 du catalogue

CONNECTEURS CACHÉS TOP UV

- Une force portante augmentée!

» S'ADAPTE À TOUT «

» bois / bois ou bois / béton «

Page 27 du catalogue

TIRANT D'ANCRAGE TOP 240/280 VARIO

» Pour la construction de cadres en bois «

Page 53 du catalogue

TIRANT D'ANCRAGE HT

» conçu spécialement pour tractions très fortes «

Page 54 du catalogue

SABOT À AILES TOP/TOP-M

- Nouveaux champs d'application!

TOP-M ET SES ARÊTES DE MONTAGE

S. à A. TOP-M avec arêtes de montage brevetées "SABOTM"

» ETA-08/0264 «

Page 9 du catalogue

BANDE DE CONTREVENTEMENT DE TYP Z

- Jusqu'à 25 % plus léger!

ÉCHELONNEMENT AU MÈTRE*

» Bords galvanisés «

Page 85 du catalogue

TENDEURS CONNECTEURS CLIP-FIX

» CLICK ET FIXÉ «

» Sans boulons «

Page 86 du catalogue





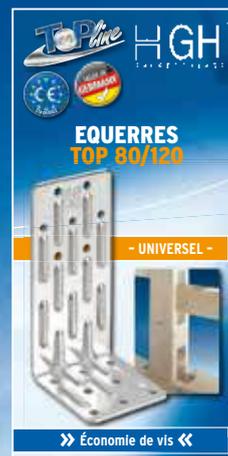
« L'innovation dans la construction en bois »



Page 56 du catalogue



Page 37 du catalogue

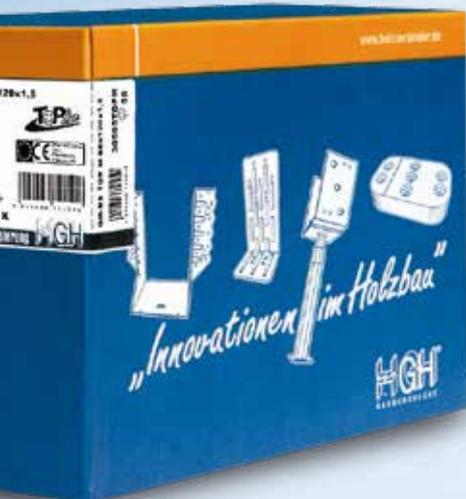


Page 35 du catalogue



Page 59 du catalogue

Des produits top, emballés de façon novatrice!



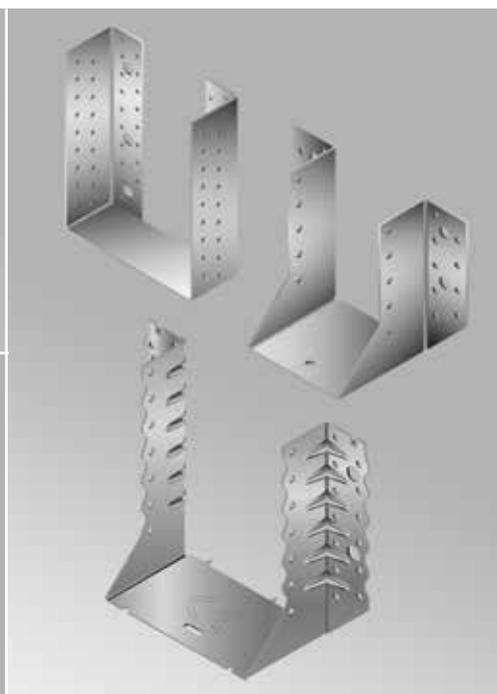
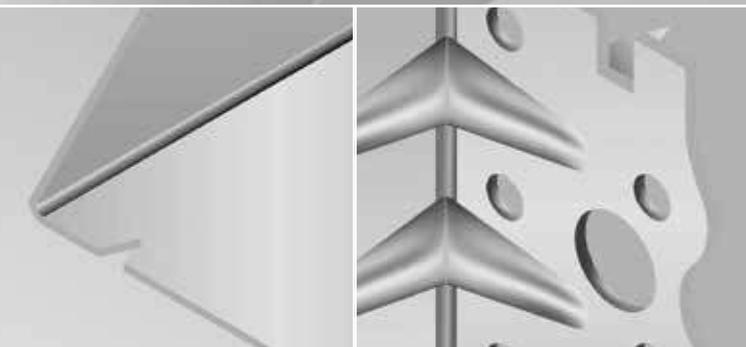
Page 69 du catalogue

Nous nous ferons un plaisir de vous fournir de plus amples informations sur la série TOPline ou GH-TOPline. Vous pouvez également télécharger les brochures en format long DIN sur www.holzverbinder.de.

1



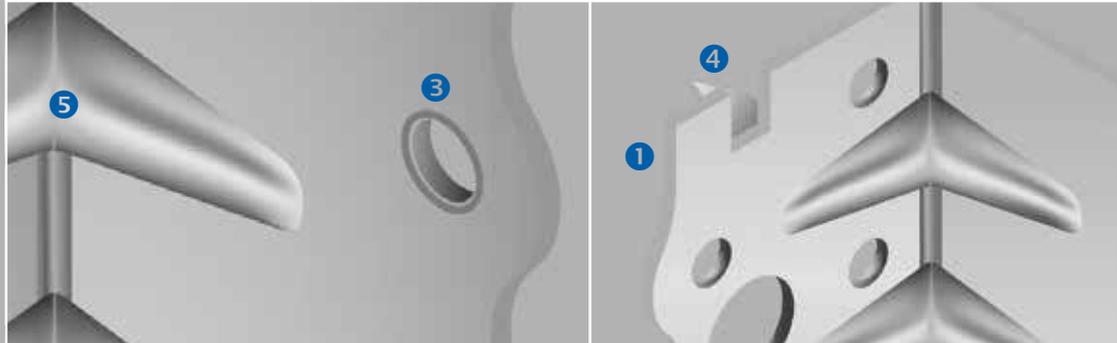
SABOTS À AILES EXTÉRIEURES





- 1 Profil ondulé
- 2 Aide au montage (seulement pour TOP M)
- 3 Marquage annulaire pour clouage partiel
- 4 Panne de montage
- 5 Moulures de renforcement
- 6 Trou oblong
- 7 Marquage CE gravé

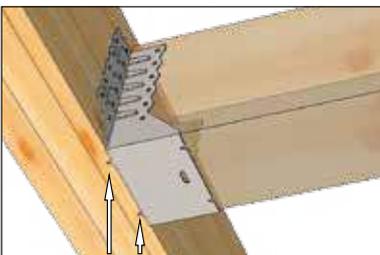
Brevet 10148977 2



AVANTAGES AU MONTAGE POUR TOP / TOP M / TOP K

SABOT À AILES EXTÉRIEURES TYPE TOP M

- 2 Aide au montage (Top M)
 - Toujours à fleur et perpendiculaire à la poutre principale
 - Pose immédiate et conforme aux côtes du sabot ailes extérieures avec une seule pression
 - Montage au millimètre près sur la ligne de traçage pour différentes sections de bois



Aide au montage n° de brevet 10148977

AVANTAGES SUPPLÉMENTAIRES POUR LA CONSTRUCTION EN BOIS

- Raccord autorisé directement sur les plaques en bois aussi au milieu du creux (avec vis GH, autorisation ETA-13/0523)
- Premier et seul sabot ailes extérieures autorisé sur plaques en matériau de bois au milieu du creux, indépendamment du bois de construction entre les supports en bois
Exemple : Sabot à ailes extérieures Top 80 x 120 capacité portante caractéristique sur OSB3: 4,4 kN, avec vis GH 5 x 25 mm
- Madrier supplémentaire plus nécessaire lors de la rénovation
- Trame de poutre pour faux-plafond indépendamment de la charpente
- Niveau continu et étanche à l'air
- Faible pont thermique
- Montage rapide et peu couteux



SABOT À AILES EXTÉRIEURES BS TOP, TOP M, TOP K



- 1 Profil ondulé moderne
- 4 Panne de montage, le coup de main lors du montage
 - Montage rapide et qui permet d'économiser du temps grâce au maintien automatique pour d'autres traitements
 - Montage simplifié, par ex. pour installation au-dessus du niveau de la tête
- 3 Marquage annulaire sur les trous de clous pour le clouage rapide et correct (40 % de clous en moins)
- 5 Moulures
Les moulures donnent aux sabots à ailes extérieures plus de stabilité pour répondre aux exigences maximales (aussi pour les axes doubles). Construction transversale autorisée
- 7 Raccords conformes aux autorisations allemandes et européennes pour :
 - Bois/bois
 - Couche intermédiaire, par exemple panneau OSB
 - Uniquement sur des plaques en matériau de bois, par exemple panneaux OSB
 - Bois/béton, bois/acier

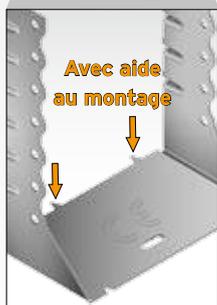
TOP K DANS L'ÉCHELLE DES VALEURS

- Même caractéristiques de performances et dimensions que le sabot à ailes extérieures
- Profondeur de montage de seulement 50 mm
- Spécial pour le montage caché au niveau de l'installation dans la construction en bois
Pas de réduction de la force portante
- Raccord autorisé directement sur les plaques en bois aussi au milieu du creux

SABOT À AILES EXTÉRIEURES TYPE TOP M



Avec aide au montage brevetée
N° de brevet 1014897



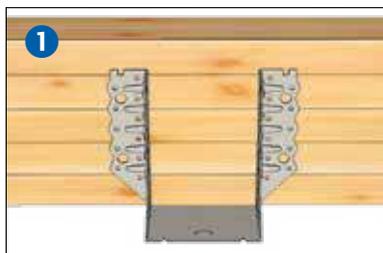
Avec aide au montage

Réf.	Dimensions [mm]					nH ¹	nN ²	nH ¹	0769	EAN	Poids kg	Palette	Lot
	L	x	H	x	P	Ø 5	Ø 5	Ø 11					
30601TOPM	40	x	110	x	1,5	14	8	2	ETA-08/0264	122495	0,187	1200	50
30602TOPM	45	x	108	x	1,5	14	8	2	ETA-08/0264	122556	0,187	1200	50
30603TOPM	51	x	105	x	1,5	14	8	2	ETA-08/0264	122563	0,187	1200	50
30502TOPM	60	x	100	x	1,5	14	8	2	ETA-08/0264	122501	0,187	1200	50
30609TOPM	60	x	130	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	122587	0,231	1200	50
30604TOPM	64	x	98	x	1,5	14	8	2	ETA-08/0264	122570	0,187	1200	50
30610TOPM	64	x	128	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	122594	0,231	1200	50
30611TOPM	70	x	125	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	122600	0,231	1200	50
30612TOPM	73	x	124	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	122617	0,231	1200	50
30613TOPM	76	x	122	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	122624	0,231	1200	50
30505TOPM	80	x	120	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	122518	0,231	1200	50
30620TOPM	80	x	150	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	122631	0,274	1200	50
30621TOPM	90	x	145	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	122648	0,274	1200	50
30622TOPM	98	x	141	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	122655	0,274	1200	50
30508TOPM	100	x	140	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	122525	0,274	1200	50
30628TOPM	100	x	170	x	1,5	26	14	4	ETA-08/0264	122662	0,317	1200	50
30629TOPM	115	x	163	x	1,5	26	14	4	ETA-08/0264	122679	0,317	1200	50
30511TOPM	120	x	160	x	1,5	26	14	4	ETA-08/0264	122532	0,317	1200	50

● Dimensions standard | nH¹ = nombre de trous dans les ailes sur poutre principale | nN² = nombre de trous dans les ailes sur support secondaire



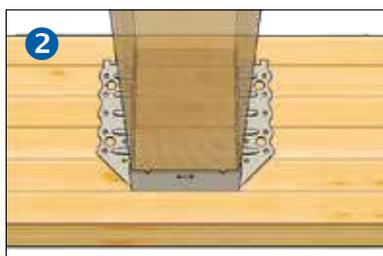
SABOT À AILES EXTÉRIEURES TYPE TOP M



1

Monter l'aide au montage brevetée sur le bord inférieur et fixer le sabot à ailes extérieures en exerçant une légère pression sur les broches de montage.

Le sabot à ailes extérieures est serré contre le bord inférieur de la poutre et est ainsi fixé perpendiculairement et contre celle-ci.



2

Montage au milieu ou affleurement en haut
Si la poutre principale est montée au milieu de la poutre principale ou qu'elle l'affleure par le haut, les deux aides de montage sont directement enfoncées sur le trait métrique. Cela permet de monter et de fixer le TOP M sans outil supplémentaire.

Avantages cf. page 9.

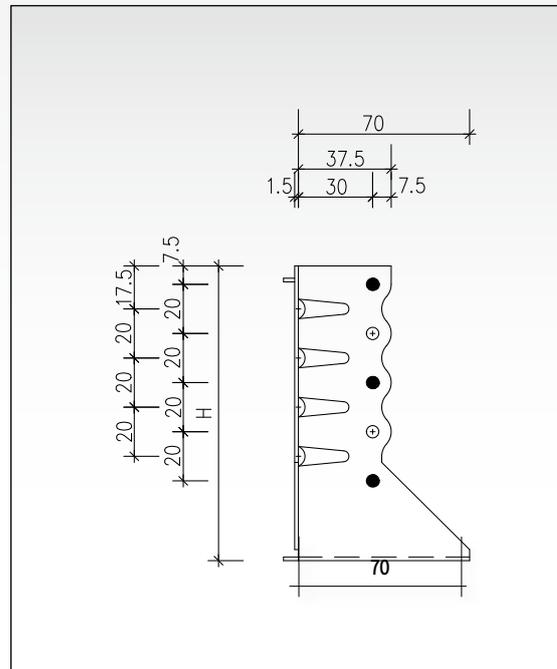
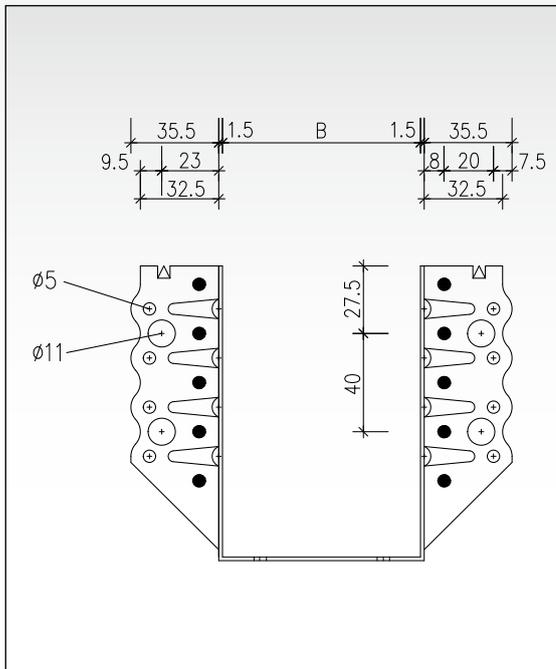
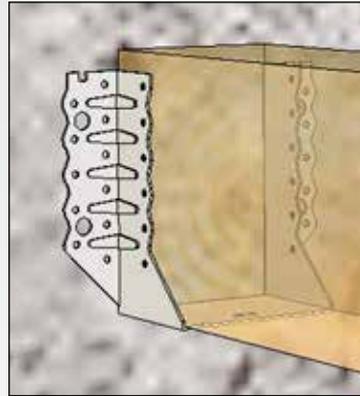
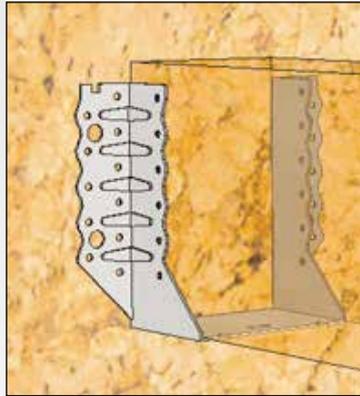
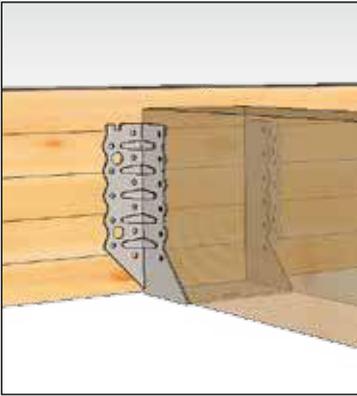


Vis GH
Autorisation ETA-13/0523 (page 90)



Clous filetés
Autorisation ETA-13/0523 (page 89)





• Pour clouage partiel

Fabriqué en feuillard d'acier galvanisé à chaud.

À fixer avec clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90).

Illustration à titre d'exemple

Cf. avantages page 9.

SABOT À AILES EXTÉRIEURES TYPE TOP

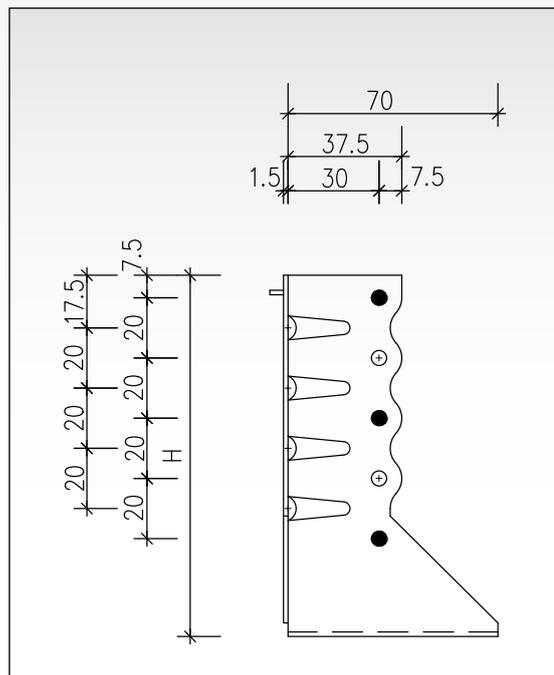
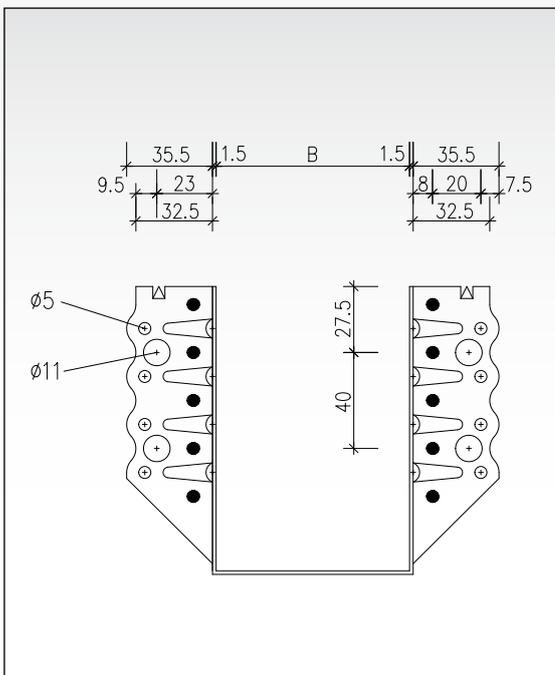
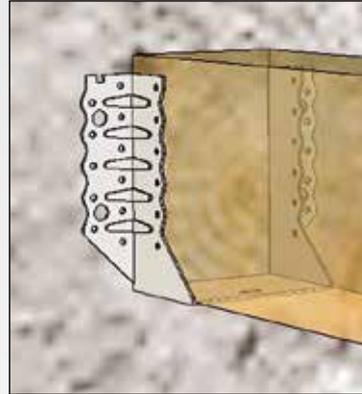
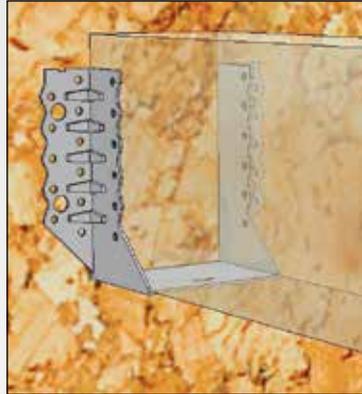
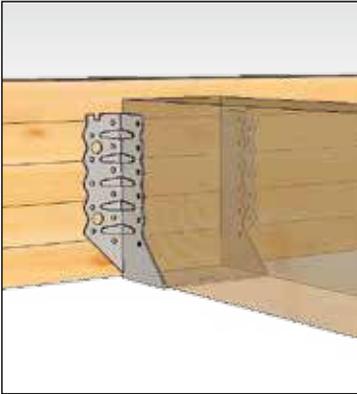


Comme Top M, mais sans aide au montage.

Réf.	Dimensions [mm]					nH ¹	nN ²	nH ¹	0769	EAN	Poids kg	PaLETTE	Lot
	L	x	H	x	P	Ø 5	Ø 5	Ø 11					
30653TOP	32	x	114	x	1,5	14	8	2	ETA-08/0264	123010	0,187	1200	50
30654TOP	32	x	174	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	123034	0,274	1200	50
30655TOP	38	x	111	x	1,5	14	8	2	ETA-08/0264	123027	0,187	1200	50
30601TOP	40	x	110	x	1,5	14	8	2	ETA-08/0264	122723	0,187	1200	50
30605TOP	40	x	140	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	122761	0,231	1200	50
30656TOP	40	x	170	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	123041	0,274	1200	50
30602TOP	45	x	108	x	1,5	14	8	2	ETA-08/0264	122730	0,187	1200	50
30606TOP	45	x	138	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	122778	0,231	1200	50
30607TOP	48	x	136	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	122785	0,231	1200	50
30614TOP	48	x	166	x	1,5	22	12	2	ETA-08/0264	122853	0,274	1200	50
30603TOP	51	x	105	x	1,5	14	8	2	ETA-08/0264	122747	0,187	1200	50
30608TOP	51	x	135	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	122792	0,231	1200	50
30615TOP	51	x	165	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	122860	0,274	1200	50
30623TOP	51	x	195	x	1,5	26	14	4	ETA-08/0264	122945	0,317	600	25
30502TOP	60	x	100	x	1,5	14	8	2	ETA-08/0264	122686	0,187	1200	50
30609TOP	60	x	130	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	122808	0,231	1200	50
30616TOP	60	x	160	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	122877	0,274	1200	50
30624TOP	60	x	190	x	1,5	26	14	4	ETA-08/0264	122952	0,317	1200	50
30604TOP	64	x	98	x	1,5	14	8	2	ETA-08/0264	122754	0,187	1200	50
30610TOP	64	x	128	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	122815	0,231	1200	50
30611TOP	70	x	125	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	122822	0,231	1200	50
30617TOP	70	x	155	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	122884	0,274	1200	50
30612TOP	73	x	124	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	122839	0,231	1200	50
30618TOP	73	x	154	x	1,5	2	12	4	ETA-08/0264	122891	0,274	1200	50
30625TOP	73	x	184	x	1,5	26	14	4	ETA-08/0264	122969	0,317	600	25
30613TOP	76	x	122	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	122846	0,231	1200	50
30619TOP	76	x	152	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	122907	0,274	1200	50
30626TOP	76	x	182	x	1,5	26	14	4	ETA-08/0264	122976	0,317	600	25
30505TOP	80	x	120	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	122693	0,231	1200	50
30620TOP	80	x	150	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	122914	0,274	1200	50
30627TOP	80	x	180	x	1,5	26	14	4	ETA-08/0264	122983	0,317	1200	50
30621TOP	90	x	145	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	122921	0,274	1200	50
30622TOP	98	x	141	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	122938	0,274	1200	50
30508TOP	100	x	140	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	122709	0,274	1200	50
30628TOP	100	x	170	x	1,5	26	14	4	ETA-08/0264	122990	0,317	1200	50
30629TOP	115	x	163	x	1,5	26	14	4	ETA-08/2064	123003	0,317	1200	50
30511TOP	120	x	160	x	1,5	26	14	4	ETA-08/0264	122716	0,317	1200	50

● Dimensions standard | nH¹ = nombre de trous dans les ailes sur support principal | nN² = nombre de trous dans les ailes sur support secondaire



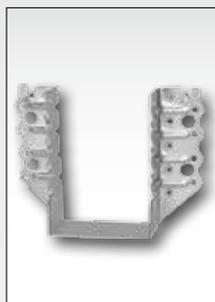


• Pour clouage partiel

Illustration à titre d'exemple

Fabriqué en feuillard d'acier galvanisé à chaud.
 À fixer avec clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90).
Cf. avantages page 9.

SABOT À AILES EXTÉRIEURES TYPE TOP K 50



Réf.	Dimensions [mm]					nH ¹	nN ²	nH ¹	EAN	Poids	Palette	Lot
	L	x	H	x	P	Ø 5	Ø 5	Ø 11				
									0769	4019346	kg	
30601TOPK	40	x	110	x	1,5	14	8	2	ETA-08/0264	502761	0,174	1200 50
30605TOPK	40	x	140	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	502778	0,231	1200 50
30602TOPK	45	x	108	x	1,5	14	8	2	ETA-08/0264	502785	0,187	1200 50
30606TOPK	45	x	138	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	502792	0,231	1200 50
30607TOPK	48	x	136	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	503409	0,231	1200 50
30614TOPK	48	x	166	x	1,5	22	12	2	ETA-08/0264	503416	0,274	1200 50
30603TOPK	51	x	105	x	1,5	14	8	2	ETA-08/0264	503423	0,187	1200 50
30608TOPK	51	x	135	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	503430	0,231	1200 50
30615TOPK	51	x	165	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	503447	0,274	1200 50
30623TOPK	51	x	195	x	1,5	26	14	4	ETA-08/0264	503454	0,317	1200 50
30502TOPK	60	x	100	x	1,5	14	8	2	ETA-08/0264	503461	0,187	1200 50
30609TOPK	60	x	130	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	503478	0,231	1200 50
30616TOPK	60	x	160	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	503485	0,274	1200 50
30624TOPK	60	x	190	x	1,5	26	14	4	ETA-08/0264	503492	0,317	1200 50
30604TOPK	64	x	98	x	1,5	14	8	2	ETA-08/0264	501412	0,231	1200 50
30610TOPK	64	x	128	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	501405	0,187	1200 50
30611TOPK	70	x	125	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	501429	0,231	1200 50
30617TOPK	70	x	155	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	501436	0,274	1200 50
30612TOPK	73	x	124	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	501443	0,231	1200 50
30618TOPK	73	x	154	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	501450	0,274	1200 50
30625TOPK	73	x	184	x	1,5	26	14	4	ETA-08/0264	501467	0,317	1200 50
30613TOPK	76	x	122	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	501474	0,231	1200 50
30619TOPK	76	x	152	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	501481	0,274	1200 50
30626TOPK	76	x	182	x	1,5	26	14	4	ETA-08/0264	501498	0,317	1200 50
30505TOPK	80	x	120	x	1,5	18	10	4	ETA-08/0264	502105	0,231	1200 50
30620TOPK	80	x	150	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	502112	0,274	1200 50
30627TOPK	80	x	180	x	1,5	26	14	4	ETA-08/0264	502129	0,317	1200 50
30621TOPK	90	x	145	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	502136	0,274	1200 50
30622TOPK	98	x	141	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	502143	0,274	1200 50
30508TOPK	100	x	140	x	1,5	22	12	4	ETA-08/0264	502150	0,274	1200 50
30628TOPK	100	x	170	x	1,5	26	14	4	ETA-08/0264	502167	0,317	1200 50
30629TOPK	115	x	163	x	1,5	26	14	4	ETA-08/0264	502174	0,317	1200 50
30511TOPK	120	x	160	x	1,5	26	14	4	ETA-08/0264	502181	0,317	1200 50



● Dimensions standard | nH¹ = nombre de trous dans les ailes sur support principal | nN² = nombre de trous dans les ailes sur support secondaire



Profondeur de montage de seulement 50 mm –
spéciale pour les constructions cachées.

Montage au niveau de l'installation pour la construction en bois.

Raccord sur matériaux de plaques en bois -
Sabot à ailes extérieures individuel autorisé pour le montage sur matériaux de plaques en bois au milieu du creux.

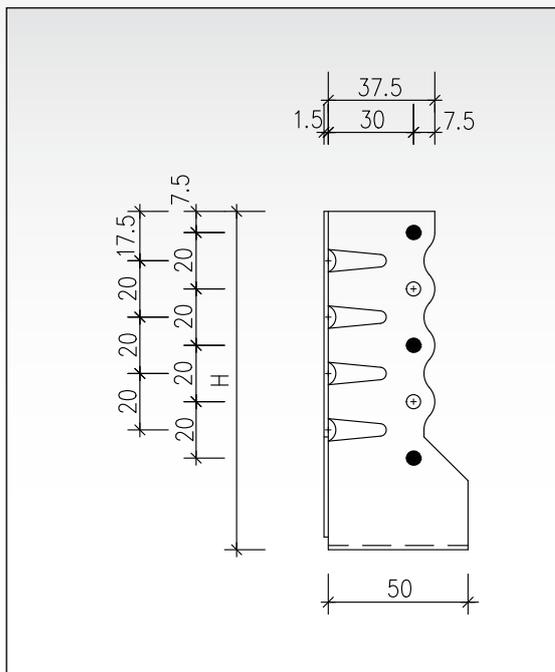
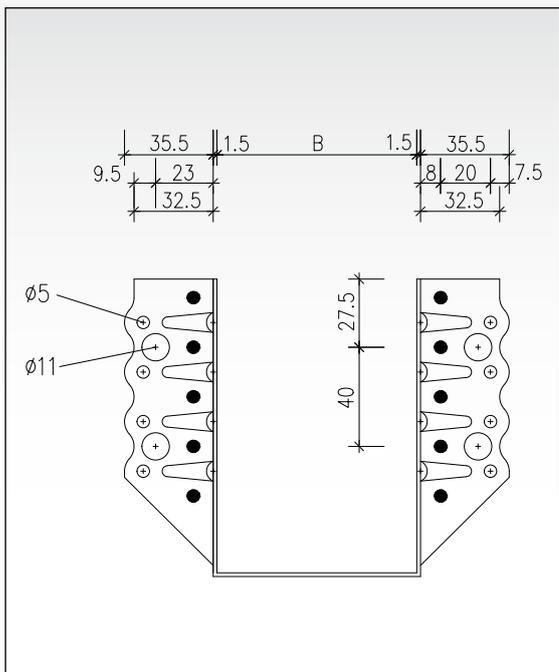
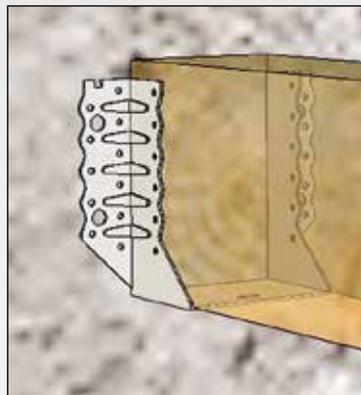
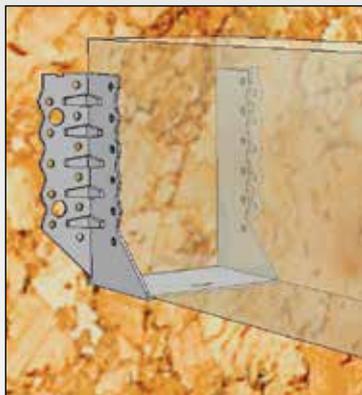
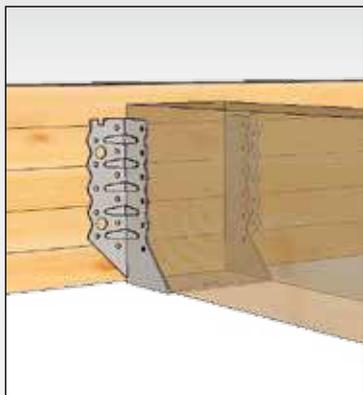
Sollicitation sur 2 axes - Construction transversale
(Bois/bois et plaques en matériau de bois/bois).

Possibilités de raccord : Bois/bois, bois/matériaux de plaques en bois
Bois/béton, bois/acier.

Fabriqué en feuillard d'acier galvanisé à chaud.
À fixer avec clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90).

Plus d'avantages à la page 9.





• Pour clouage partiel

Illustration à titre d'exemple

Fabriqué en feuillard d'acier galvanisé à chaud.
 À fixer avec clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90).
 Cf. avantages page 9.



SABOT À AILES EXTÉRIEURES TYPE O4 COMBI



Réf.	Dimensions [mm]					nH ¹	nN ²	nH ¹	0769	EAN	Poids	Palette	Lot
	L	x	H	x	P	Ø 5	Ø 5	Ø 11					
10110032	32	x	114	x	2,0	14	8	4xØ9	ETA-08/0264	100462	0,270	1200	50
10110314	32	x	144	x	2,0	18	10	4	ETA-08/0264	101605	0,354	1200	50
10110033	32	x	174	x	2,0	22	12	4	ETA-08/0264	100400	0,420	1200	50
30637KOM	36	x	142	x	2,0	18	10	4	ETA-08/0264	101612	0,354	1200	50
30655KOM	38	x	111	x	2,0	14	8	4xØ9	ETA-08/0264	100912	0,270	1200	50
30601KOM	40	x	110	x	2,0	14	8	4xØ9	ETA-08/0264	100073	0,270	1200	50
30605KOM	40	x	140	x	2,0	18	10	4	ETA-08/0264	100110	0,354	1200	50
30656KOM	40	x	170	x	2,0	22	12	4	ETA-08/0264	100929	0,420	1200	50
30602KOM	45	x	108	x	2,0	14	8	4xØ9	ETA-08/0264	100080	0,270	1200	50
30606KOM	45	x	138	x	2,0	18	10	4	ETA-08/0264	100127	0,354	1200	50
30607KOM	48	x	136	x	2,0	18	10	4	ETA-08/0264	100134	0,354	1200	50
30614KOM	48	x	166	x	2,0	22	12	4	ETA-08/0264	101308	0,420	1200	50
30603KOM	51	x	105	x	2,0	14	8	4xØ9	ETA-08/0264	100097	0,270	1200	50
30608KOM	51	x	135	x	2,0	18	10	4	ETA-08/0264	100141	0,354	1200	50
30615KOM	51	x	165	x	2,0	22	12	4	ETA-08/0264	100202	0,420	1200	50
30623KOM	51	x	195	x	2,0	26	14	6	ETA-08/0264	100288	0,486	600	25
30639KOM	60	x	80	x	2,0	8	4	2	ETA-08/0264	101681	0,228	1200	50
30502KOM	60	x	100	x	2,0	14	8	4xØ9	ETA-08/0264	100011	0,270	1200	50
30609KOM	60	x	130	x	2,0	18	10	4	ETA-08/0264	100158	0,354	1200	50
30616KOM	60	x	160	x	2,0	22	12	4	ETA-08/0264	100219	0,420	1200	50
30624KOM	60	x	190	x	2,0	26	14	6	ETA-08/0264	100295	0,486	600	25
30630KOM	60	x	220	x	2,0	30	16	6	ETA-08/0264	100356	0,553	600	25
30604KOM	64	x	98	x	2,0	14	8	4xØ9	ETA-08/0264	100196	0,269	1200	50
30610KOM	64	x	128	x	2,0	18	10	4	ETA-08/0264	100165	0,354	1200	50
30611KOM	70	x	125	x	2,0	18	10	4	ETA-08/0264	100028	0,354	1200	50
30617KOM	70	x	155	x	2,0	22	12	4	ETA-08/0264	100226	0,420	1200	50
30612KOM	73	x	124	x	2,0	18	10	4	ETA-08/0264	100172	0,354	1200	50
30618KOM	73	x	154	x	2,0	22	12	4	ETA-08/0264	100233	0,420	1200	50
30625KOM	73	x	184	x	2,0	26	14	6	ETA-08/0264	100301	0,486	600	25
30613KOM	76	x	122	x	2,0	18	10	4	ETA-08/0264	100189	0,354	1200	50
30619KOM	76	x	152	x	2,0	22	12	4	ETA-08/0264	100240	0,420	1200	50
30626KOM	76	x	182	x	2,0	26	14	6	ETA-08/0264	100318	0,486	600	25
30504KOM	80	x	100	x	2,0	14	8	2	ETA-08/0264	103012	0,309	1200	50
30505KOM	80	x	120	x	2,0	20	10	4	ETA-08/0264	100035	0,354	1200	50
30506KOM	80	x	140	x	2,0	18	10	4	ETA-08/0264	103029	0,398	1200	50
30620KOM	80	x	150	x	2,0	22	12	4	ETA-08/0264	100257	0,420	1200	50
30627KOM	80	x	180	x	2,0	26	14	6	ETA-08/0264	100325	0,486	600	25
30631KOM	80	x	210	x	2,0	30	16	6	ETA-08/0264	100363	0,553	600	25
30621KOM	90	x	145	x	2,0	22	12	4	ETA-08/0264	100264	0,420	1200	50
30622KOM	98	x	141	x	2,0	22	12	4	ETA-08/0264	100271	0,420	1200	50
30644KOM	100	x	90	x	2,0	12	6	2	ETA-08/0264	101766	0,332	1200	50
30507KOM	100	x	120	x	2,0	18	10	2	ETA-08/0264	103036	0,376	1200	50
30508KOM	100	x	140	x	2,0	22	12	4	ETA-08/0264	100042	0,420	1200	50
30509KOM	100	x	160	x	2,0	24	12	4	ETA-08/0264	103043	0,464	600	25
30628KOM	100	x	170	x	2,0	26	14	6	ETA-08/0264	100332	0,486	600	25
30632KOM	100	x	200	x	2,0	30	16	6	ETA-08/0264	100370	0,553	600	25
30629KOM	115	x	163	x	2,0	26	14	6	ETA-08/0264	100905	0,486	600	25
30633KOM	115	x	192	x	2,0	30	16	6	ETA-08/0264	100387	0,553	600	25
10110040	120	x	120	x	2,0	18	10	4	ETA-08/0264	100776	0,398	600	25

● Dimensions standard | nH¹ = nombre de trous dans les ailes sur support principal | nN² = nombre de trous dans les ailes sur support secondaire



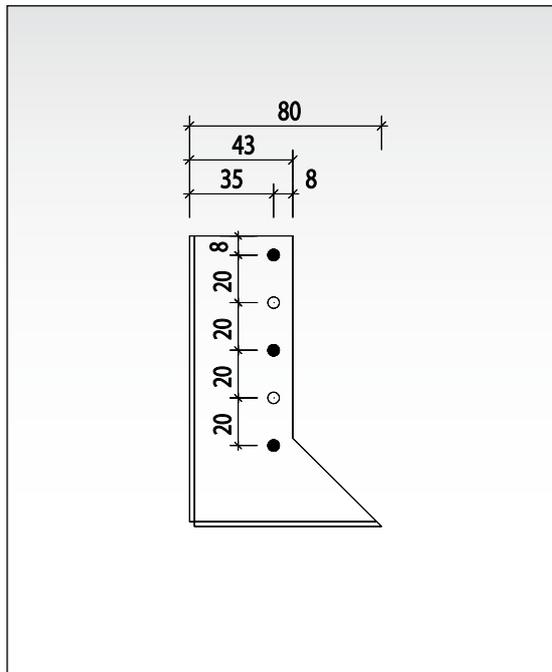
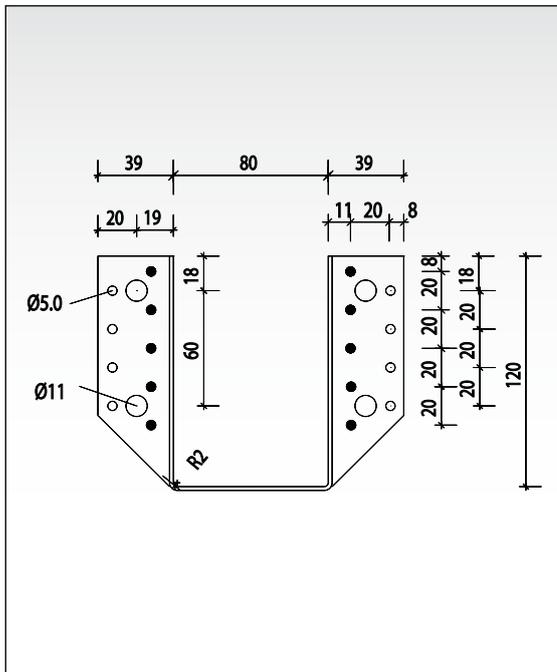
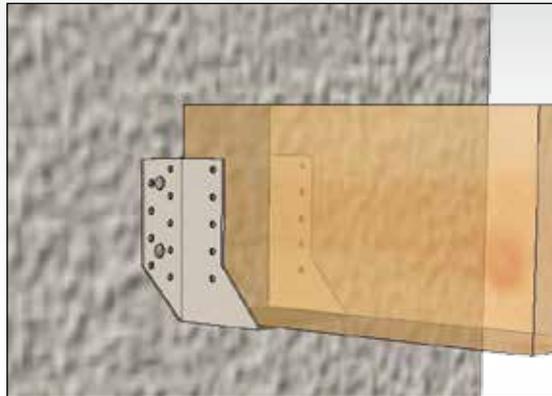
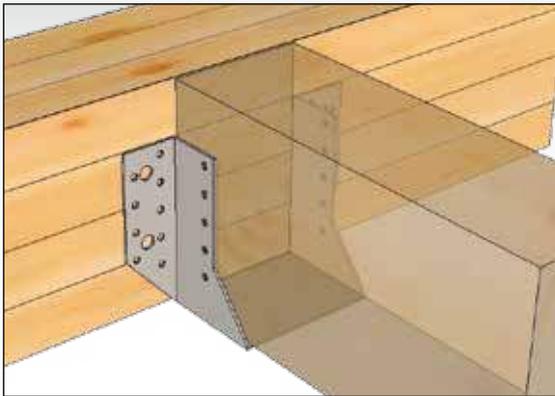
SABOT À AILES EXTÉRIEURES TYPE 04 COMBI



Réf.	Dimensions [mm]					nH ¹	nN ²	nH ¹	0769	EAN	Poids	Palette	Lot
	L	x	H	x	P								
30510KOM	120	x	140	x	2,0	22	12	4	ETA-08/0264	103050	0,442	600	25
30511KOM	120	x	160	x	2,0	26	14	6	ETA-08/0264	100059	0,486	600	25
30512KOM	120	x	180	x	2,0	28	14	4	ETA-08/0264	103067	0,531	600	25
30634KOM	120	x	190	x	2,0	30	16	6	ETA-08/0264	100394	0,553	600	25
30635KOM	127	x	187	x	2,0	30	16	6	ETA-08/0264	100820	0,553	600	25
10110041	140	x	139	x	2,0	22	12	4	ETA-08/0264	100783	0,464	600	25
30513KOM	140	x	160	x	2,0	26	14	4	ETA-08/0264	103074	0,508	600	25
30514KOM	140	x	180	x	2,0	30	16	6	ETA-08/0264	100066	0,553	600	25



● Dimensions standard | nH¹ = nombre de trous dans les ailes sur support principal | nN² = nombre de trous dans les ailes sur support secondaire



● Pour clouage partiel

Renseignez-vous également sur les avantages que présentent les séries TOP / TOP M Sabots à ailes extérieures Cf. page 9 à 15.

Autorisation aussi pour clouage partiel et raccords de bois sur béton, maçonnerie et acier.

Illustration à titre d'exemple

Fabriqué en acier galvanisé à chaud, 2,0 mm. À fixer avec clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90).

Type I (ailes avec bord vers l'intérieur), page 21

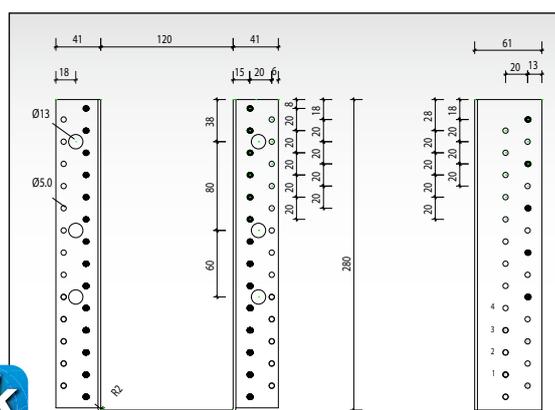


SABOT À AILES EXTÉRIEURES TYPE 05 / 2,5 COMBI SUPER SOLIDE



Réf.	Dimensions [mm]					nH ¹	nN ²	nH ¹	EAN	Poids kg	Palette	Lot
	L	x	H	x	P	Ø 5	Ø 5	Ø 13				
									0769	4019346		
40501KOM	100	x	240	x	2,5	46	30	6	ETA-08/0264	100486	0,995	480
40502KOM	100	x	280	x	2,5	54	34	6	ETA-08/0264	100493	1,133	480
40503KOM	100	x	300	x	2,5	58	36	6	ETA-08/0264	100509	1,201	480
40504KOM	100	x	320	x	2,5	62	38	6	ETA-08/0264	017500	1,270	480
40505KOM	120	x	240	x	2,5	46	30	6	ETA-08/0264	100547	1,030	480
40506KOM	120	x	280	x	2,5	54	34	6	ETA-08/0264	017517	1,167	480
40507KOM	120	x	300	x	2,5	58	36	6	ETA-08/0264	017524	1,236	480
40508KOM	120	x	320	x	2,5	62	38	6	ETA-08/0264	017531	1,304	480
40513KOM	140	x	200	x	2,5	38	22	6	ETA-08/0264	018101	0,927	480
40509KOM	140	x	240	x	2,5	46	30	6	ETA-08/0264	017548	1,064	480
40549KOM	140	x	260	x	2,5	50	32	6	ETA-08/0264	018118	1,133	480
40510KOM	140	x	280	x	2,5	54	34	6	ETA-08/0264	017555	1,201	480
40511KOM	140	x	300	x	2,5	58	36	6	ETA-08/0264	017562	1,270	480
40512KOM	140	x	320	x	2,5	62	38	6	ETA-08/0264	017579	1,338	360
40516KOM	160	x	160	x	2,5	30	18	4	ETA-08/0264	100790	0,824	360
40517KOM	160	x	200	x	2,5	38	22	6	ETA-08/0264	017586	0,961	360
40518KOM	160	x	240	x	2,5	46	30	6	ETA-08/0264	017593	1,098	360
40561KOM	160	x	260	x	2,5	50	32	6	ETA-08/0264	018125	1,168	360
40519KOM	160	x	280	x	2,5	54	34	6	ETA-08/0264	017609	1,236	360
40532KOM	160	x	300	x	2,5	58	36	6	ETA-08/0264	018132	1,305	360
40520KOM	160	x	320	x	2,5	62	38	6	ETA-08/0264	017616	1,373	360
40542KOM	180	x	180	x	2,5	34	20	4	ETA-08/0264	018149	0,927	240
40521KOM	180	x	200	x	2,5	38	22	6	ETA-08/0264	017623	0,995	240
40522KOM	180	x	220	x	2,5	42	26	6	ETA-08/0264	017630	1,064	240
40523KOM	180	x	240	x	2,5	46	30	6	ETA-08/0264	017647	1,133	240
40524KOM	180	x	280	x	2,5	54	34	6	ETA-08/0264	017654	1,270	240
40555KOM	180	x	320	x	2,5	62	38	6	ETA-08/0264	018156	1,408	240
40527KOM	200	x	200	x	2,5	38	22	6	ETA-08/0264	100806	1,030	240
40525KOM	200	x	240	x	2,5	46	30	6	ETA-08/0264	017661	1,167	240
40526KOM	200	x	280	x	2,5	54	34	6	ETA-08/0264	018163	1,305	240
40529KOM	220	x	260	x	2,5	50	32	6	ETA-08/0264	017869	1,202	240
40533KOM	240	x	280	x	2,5	54	34	6	ETA-08/0264	017876	1,441	240

● Dimensions standard | nH¹ = nombre de trous dans les ailes sur support principal | nN² = nombre de trous dans les ailes sur support secondaire
Autres dimensions sur demande.



● en cas de clouage partiel

Les sabots à ailes extérieures type 05/2,5 mm sont également fabriqués en type I (ailes avec bords vers l'intérieur), cf. page 22.

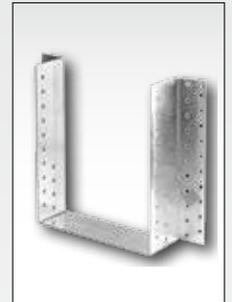
Conformité CE.
Fabriqué en acier galvanisé à chaud, 2,5 mm.
À fixer avec clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90).



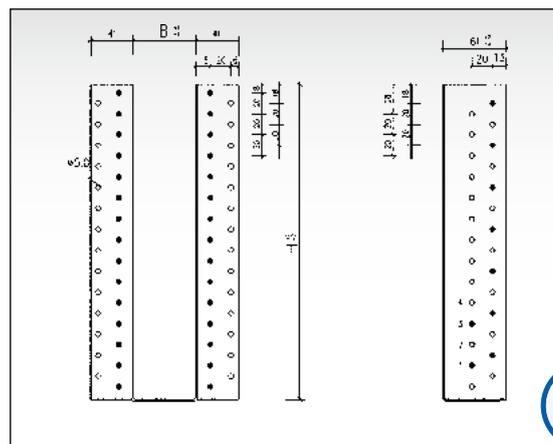
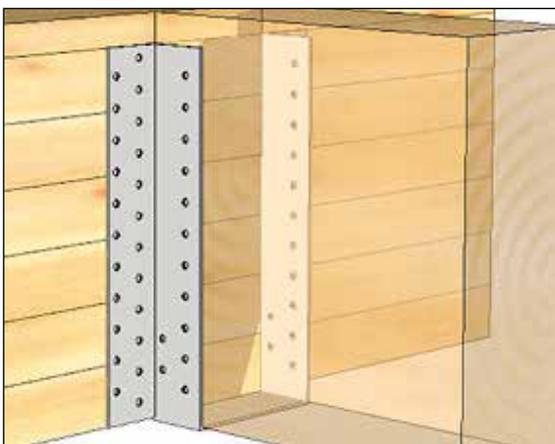
SABOT À AILES EXTÉRIEURES TYPE 05 / 2,0



Réf.	Dimensions [mm]					nH ¹ Ø 5	nN ² Ø 5	0769	EAN	Poids kg	Palette	Lot
	L	x	H	x	P							
405012	100	x	240	x	2,0	46	30	ETA-08/0264	4019346	0,860	480	20
405022	100	x	280	x	2,0	54	34	ETA-08/0264	501917	0,970	480	20
405032	100	x	300	x	2,0	58	36	ETA-08/0264	501924	1,030	480	20
405042	100	x	320	x	2,0	62	38	ETA-08/0264	501931	1,090	480	20
405052	120	x	240	x	2,0	46	30	ETA-08/0264	501948	0,890	480	20
405062	120	x	280	x	2,0	54	34	ETA-08/0264	501955	1,000	480	20
405072	120	x	300	x	2,0	58	36	ETA-08/0264	501962	1,060	480	20
405082	120	x	320	x	2,0	62	38	ETA-08/0264	501979	1,120	480	20
405132	140	x	200	x	2,0	38	22	ETA-08/0264	501504	0,810	480	20
405092	140	x	240	x	2,0	46	30	ETA-08/0264	501993	0,910	480	20
405492	140	x	260	x	2,0	50	32	ETA-08/0264	501511	0,980	480	20
405102	140	x	280	x	2,0	54	34	ETA-08/0264	502600	1,030	480	20
405112	140	x	300	x	2,0	58	36	ETA-08/0264	502617	1,090	480	20
405122	140	x	320	x	2,0	62	38	ETA-08/0264	502624	1,150	360	15
405162	160	x	160	x	2,0	30	18	ETA-08/0264	502631	0,710	360	15
405172	160	x	200	x	2,0	38	22	ETA-08/0264	502648	0,830	360	15
405182	160	x	240	x	2,0	46	30	ETA-08/0264	502655	0,940	360	15
405612	160	x	260	x	2,0	50	32	ETA-08/0264	501528	1,010	360	15
405192	160	x	280	x	2,0	54	34	ETA-08/0264	502662	1,060	360	15
405322	160	x	300	x	2,0	58	38	ETA-08/0264	501535	1,130	360	15
405202	160	x	320	x	2,0	62	38	ETA-08/0264	502679	1,180	360	15
405422	180	x	180	x	2,0	34	20	ETA-08/0264	501542	0,810	240	10
405212	180	x	200	x	2,0	38	22	ETA-08/0264	502686	0,860	240	10
405222	180	x	220	x	2,0	42	26	ETA-08/0264	502693	0,910	240	10
405232	180	x	240	x	2,0	46	30	ETA-08/0264	503300	0,970	240	10
405242	180	x	280	x	2,0	54	34	ETA-08/0264	503317	1,090	240	10
405552	180	x	320	x	2,0	62	38	ETA-08/0264	501559	1,220	240	10
405272	200	x	200	x	2,0	38	22	ETA-08/0264	503324	0,890	240	10
405252	200	x	240	x	2,0	46	30	ETA-08/0264	503331	1,000	240	10
405262	200	x	280	x	2,0	54	34	ETA-08/0264	501566	1,130	240	10
405292	220	x	260	x	2,0	50	32	ETA-08/0264	503355	1,090	240	10
405332	240	x	280	x	2,0	54	34	ETA-08/0264	503362	1,180	240	10



● **Dimensions standard** | nH¹ = nombre de trous dans les ailes sur support principal | nN² = nombre de trous dans les ailes sur support secondaire
Autres dimensions sur demande.



● **en cas de clouage partiel**

Conformité CE

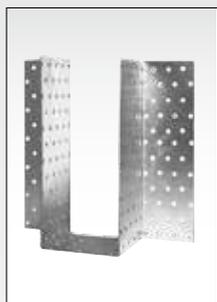
Fabriqué en acier galvanisé à chaud, 2,0 mm.

À fixer avec clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90).

Les sabots à ailes extérieures type 05/2,0 mm sont également fabriqués en type I (ailes avec bords vers l'intérieur), cf. page 23.



SABOT À AILES EXTÉRIEURES TYPE 07



Réf.	Dimension [mm]					nH ¹ Ø 5	EAN	Poids kg	Lot
	L	x	H	x	P				
60501	100	x	240	x	2,0	214	104002	1,274	10
60502	100	x	280	x	2,0	246	104019	1,45	10
60503	100	x	300	x	2,0	262	104026	1,538	10
60504	100	x	320	x	2,0	278	104033	1,625	10
60505	120	x	240	x	2,0	219	104040	1,318	10
60506	120	x	280	x	2,0	251	104057	1,494	10
60507	120	x	300	x	2,0	267	106064	1,581	10
60508	120	x	320	x	2,0	283	104071	1,669	10
60509	140	x	240	x	2,5	223	104088	1,702	10
60510	140	x	280	x	2,5	255	104095	1,922	10
60511	140	x	300	x	2,5	271	104101	2,032	10
60512	140	x	320	x	2,5	287	104118	2,142	10
60517	160	x	200	x	2,5	196	104125	1,538	10
60518	160	x	240	x	2,5	228	104132	1,757	10
60519	160	x	280	x	2,5	260	104149	1,977	10
60520	160	x	320	x	2,5	292	104156	2,142	10
60521	180	x	200	x	2,5	200	104163	1,592	10
60522	180	x	220	x	2,5	216	104170	1,702	10
60523	180	x	240	x	2,5	232	104187	1,812	10
60524	180	x	280	x	2,5	264	104194	2,032	10

Autres dimensions disponibles rapidement

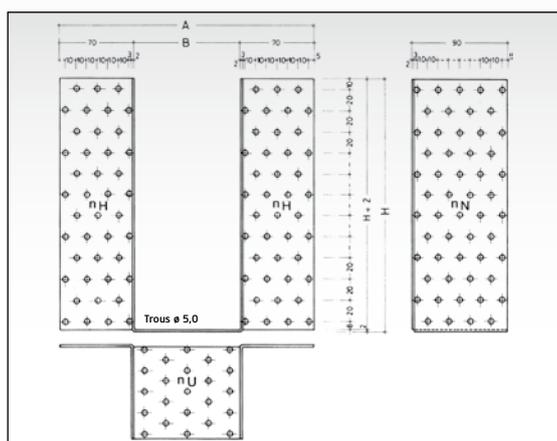
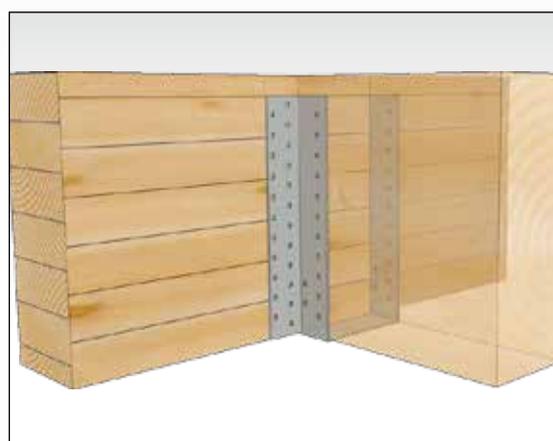


Illustration à titre d'exemple

Sabot à ailes extérieures GH type 07 également disponible en type I (ailes intérieures).



Fabriqué en acier galvanisé à chaud, 2,0 mm et 2,5 mm.
À fixer avec clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90).



SABOT À AILES INTÉRIEURES TYPE I 04 COMBI

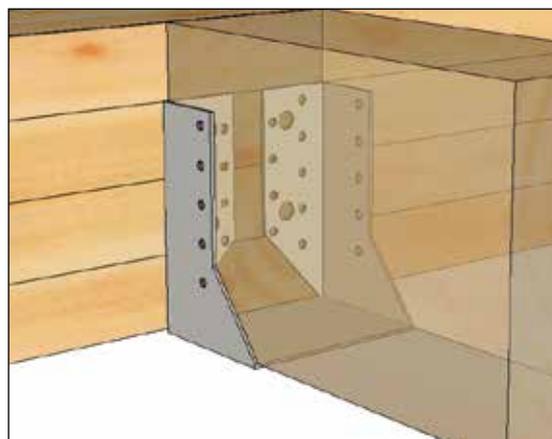
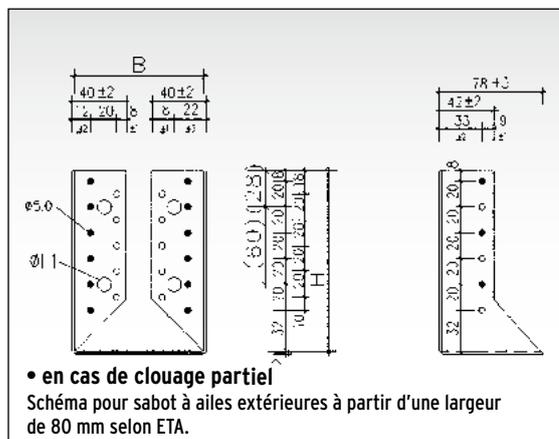


Réf.	Dimensions [mm]					nH ¹	nN ²	nH ¹	EAN	Poids	PaLETTE	Lot	
	L	x	H	x	P								
	0769								4019346	kg			
30653I	32	x	114	x	2,0	8	8	-	ETA-08/0264	101803	0,270	1200	50
30654I	32	x	174	x	2,0	12	12	-	ETA-08/0264	101810	0,420	1200	50
30655I	38	x	111	x	2,0	8	8	-	ETA-08/0264	101827	0,270	1200	50
30601I	40	x	110	x	2,0	8	8	-	ETA-08/0264	101070	0,270	1200	50
30605I	40	x	140	x	2,0	10	10	-	ETA-08/0264	101834	0,354	1200	50
30656I	40	x	170	x	2,0	12	12	-	ETA-08/0264	101841	0,420	1200	50
30602I	45	x	108	x	2,0	8	8	-	ETA-08/0264	101858	0,270	1200	50
30606I	45	x	138	x	2,0	10	10	-	ETA-08/0264	101865	0,355	1200	50
30607I	48	x	136	x	2,0	10	10	-	ETA-08/0264	101872	0,354	1200	50
30614I	48	x	166	x	2,0	12	12	-	ETA-08/0264	101889	0,420	1200	50
30603IKO	51	x	105	x	2,0	8	8	4 x Ø 9 *	ETA-08/0264	101087	0,270	1200	50
30608IKO	51	x	135	x	2,0	10	10	4*	ETA-08/0264	101094	0,355	1200	50
30615IKO	51	x	165	x	2,0	12	12	4*	ETA-08/0264	101896	0,420	1200	50
30623IKO	51	x	195	x	2,0	14	14	4*	ETA-08/0264	101902	0,486	600	25
30502IKO	60	x	100	x	2,0	8	8	4xØ9*	ETA-08/0264	101018	0,270	1200	50
30609IKO	60	x	130	x	2,0	10	10	4*	ETA-08/0264	101100	0,354	1200	50
30616IKO	60	x	160	x	2,0	12	12	4*	ETA-08/0264	101117	0,420	1200	50
30624IKO	60	x	190	x	2,0	14	14	4*	ETA-08/0264	101919	0,486	600	25
30604IKO	64	x	98	x	2,0	8	8	4xØ9*	ETA-08/0264	101926	0,270	1200	50
30610IKO	64	x	128	x	2,0	10	10	4*	ETA-08/0264	101933	0,354	1200	50
30611IKO	70	x	125	x	2,0	10	10	4*	ETA-08/0264	101025	0,354	1200	50
30617IKO	70	x	155	x	2,0	12	12	4*	ETA-08/0264	101124	0,420	1200	50
30612IKO	73	x	124	x	2,0	18	10	4*	ETA-08/0264	101940	0,355	1200	50
30618IKO	73	x	154	x	2,0	22	12	4*	ETA-08/0264	101957	0,420	1200	50
30625IKO	73	x	184	x	2,0	26	14	4*	ETA-08/0264	101964	0,486	600	25
30613IKO	76	x	122	x	2,0	18	10	4*	ETA-08/0264	101971	0,354	1200	50
30619IKO	76	x	152	x	2,0	22	12	4*	ETA-08/0264	101001	0,420	600	25
30626IKO	76	x	182	x	2,0	26	14	4*	ETA-08/0264	101988	0,486	600	25
30505IKO	80	x	120	x	2,0	18	10	4	ETA-08/0264	101032	0,354	1200	50
30620IKO	80	x	150	x	2,0	22	12	4	ETA-08/0264	101223	0,420	1200	50
30627IKO	80	x	180	x	2,0	26	14	6	ETA-08/0264	101131	0,486	600	25
30631IKO	80	x	210	x	2,0	30	16	6	ETA-08/0264	101230	0,553	600	25
30621IKO	90	x	145	x	2,0	22	12	4	ETA-08/0264	101995	0,420	1200	50
30622IKO	98	x	141	x	2,0	22	12	4	ETA-08/0264	101513	0,420	1200	50
30644IKO	100	x	90	x	2,0	12	6	2	ETA-08/0264	101315	0,332	1200	50
30508IKO	100	x	140	x	2,0	22	12	4	ETA-08/0264	101049	0,420	1200	50
30628IKO	100	x	170	x	2,0	26	14	6	ETA-08/0264	101193	0,486	600	25
30632IKO	100	x	200	x	2,0	30	16	6	ETA-08/0264	101247	0,553	600	25
30629IKO	115	x	163	x	2,0	26	14	4	ETA-08/0264	101520	0,486	600	25
10110040IKO	120	x	120	x	2,0	18	10	4	ETA-08/0264	101285	0,398	600	25
30511IKO	120	x	160	x	2,0	26	14	6	ETA-08/0264	101056	0,486	600	25
30634IKO	120	x	190	x	2,0	30	16	6	ETA-08/0264	101254	0,553	600	25
30636IKO	140	x	140	x	2,0	22	12	4	ETA-08/0264	101278	0,464	600	25
30513IKO	140	x	160	x	2,0	26	14	4	ETA-08/0264	101209	0,534	600	25
30514IKO	140	x	180	x	2,0	30	16	6	ETA-08/0264	101063	0,553	600	25



● Dimensions standard | nH¹ = nombre de trous dans les ailes sur support principal | nN² = nombre de trous dans les ailes sur support secondaire

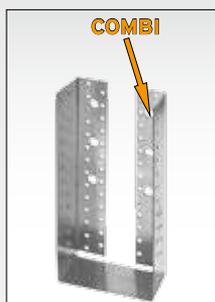
* Avec perforation combi, autorisation pour raccord bois/bois.
Autres dimensions sur demande.



À fixer avec clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90).



SABOT À AILES INTÉRIEURES TYPE I 05 / 2,5 COMBI SUPER SOLIDE

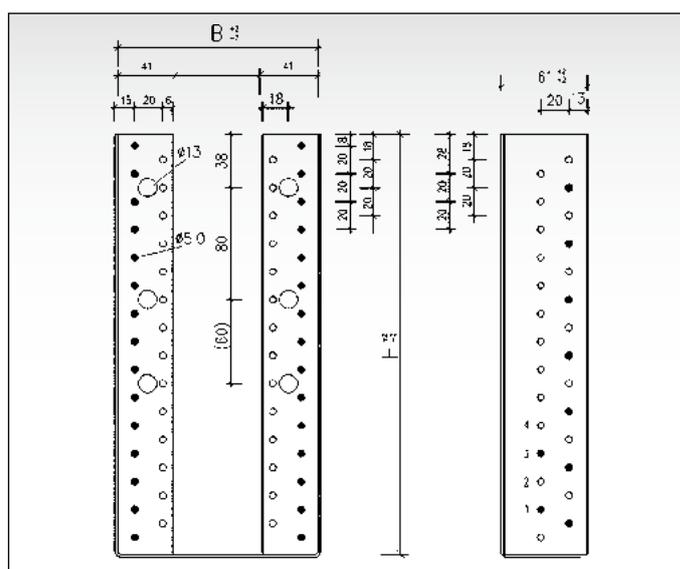


Réf.	Dimensions [mm]					nH ¹	nN ²	nH ¹	EAN	Poids	Palette	Lot
	L	x	H	x	P	Ø 5	Ø 5	Ø 13				
									0769	4019346	kg	
40501IKO	100	x	240	x	2,5	46	30	6	ETA-08/0264	017883	0,995	480
40502IKO	100	x	280	x	2,5	54	34	6	ETA-08/0264	017890	1,133	480
40503IKO	100	x	300	x	2,5	58	36	6	ETA-08/0264	017906	1,201	480
40504IKO	100	x	320	x	2,5	62	38	6	ETA-08/0264	017913	1,270	480
40505IKO	120	x	240	x	2,5	46	30	6	ETA-08/0264	101506	1,030	480
40506IKO	120	x	280	x	2,5	54	34	6	ETA-08/0264	017920	1,167	480
40507IKO	120	x	300	x	2,5	58	36	6	ETA-08/0264	017937	1,236	480
40508IKO	120	x	320	x	2,5	62	38	6	ETA-08/0264	017944	1,304	480
40513IKO	140	x	200	x	2,5	38	22	6	ETA-08/0264	018170	0,927	480
40509IKO	140	x	240	x	2,5	46	30	6	ETA-08/0264	100738	1,064	480
40549IKO	140	x	260	x	2,5	50	32	6	ETA-08/0264	018187	1,133	480
40510IKO	140	x	280	x	2,5	54	34	6	ETA-08/0264	017951	1,201	480
40511IKO	140	x	300	x	2,5	58	36	6	ETA-08/0264	017968	1,270	480
40512IKO	140	x	320	x	2,5	62	38	6	ETA-08/0264	017975	1,338	480
40516IKO	160	x	160	x	2,5	30	18	4	ETA-08/0264	100745	0,824	360
40517IKO	160	x	200	x	2,5	38	22	6	ETA-08/0264	100752	0,961	360
40518IKO	160	x	240	x	2,5	46	30	6	ETA-08/0264	017982	1,098	360
40561IKO	160	x	260	x	2,5	50	32	6	ETA-08/0264	018194	1,168	360
40519IKO	160	x	280	x	2,5	54	34	6	ETA-08/0264	017999	1,236	360
40532IKO	160	x	300	x	2,5	58	36	6	ETA-08/0264	018200	1,305	360
40520IKO	160	x	320	x	2,5	62	38	6	ETA-08/0264	018002	1,373	360
40542IKO	180	x	180	x	2,5	34	20	4	ETA-08/0264	102220	0,925	240
40521IKO	180	x	200	x	2,5	38	22	6	ETA-08/0264	018019	0,995	240
40522IKO	180	x	220	x	2,5	42	26	6	ETA-08/0264	100714	1,064	240
40523IKO	180	x	240	x	2,5	46	30	6	ETA-08/0264	018026	1,133	240
40524IKO	180	x	280	x	2,5	54	34	6	ETA-08/0264	018033	1,270	240
40555IKO	180	x	320	x	2,5	62	38	6	ETA-08/0264	020319	1,408	240
40527IKO	200	x	200	x	2,5	38	22	6	ETA-08/0264	017685	1,030	240
40525IKO	200	x	240	x	2,5	46	30	6	ETA-08/0264	100769	1,167	240
40529IKO	220	x	260	x	2,5	50	32	6	ETA-08/0264	018040	1,202	240
40533IKO	240	x	280	x	2,5	54	34	6	ETA-08/0264	018057	1,441	240

● Dimensions standard | nH¹ = nombre de trous dans les ailes sur support principal | nN² = nombre de trous dans les ailes sur support secondaire
Autres dimensions sur demande.



Type I 05 / 2,5



• Pour clouage partiel

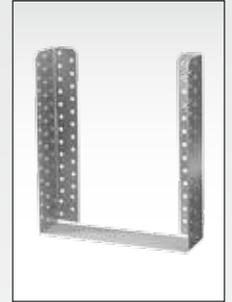
Conformité CE. Fabriqué en feuillard d'acier galvanisé à chaud.
À fixer avec clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90).



SABOT À AILES INTÉRIEURES TYPE I 05 / 2,0

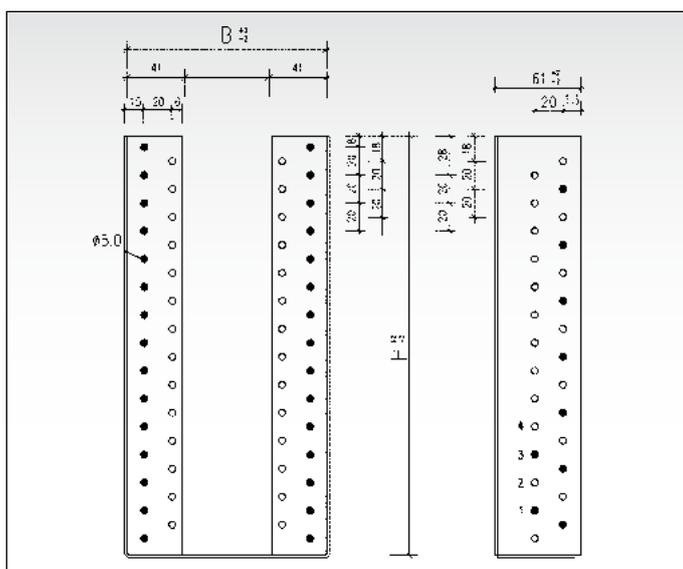


Réf.	Dimensions [mm]					nH ¹ Ø 5	nN ² Ø 5	0769	EAN	Poids kg	Palette	Lot
	L	x	H	x	P							
4050121	100	x	240	x	2,0	46	30	ETA-08/0264	503386	0,860	480	20
4050221	100	x	280	x	2,0	54	34	ETA-08/0264	503393	0,970	480	20
4050321	100	x	300	x	2,0	58	36	ETA-08/0264	501306	1,030	480	20
4050421	100	x	320	x	2,0	62	38	ETA-08/0264	501313	1,090	480	20
4050521	120	x	240	x	2,0	46	30	ETA-08/0264	501320	0,890	480	20
4050621	120	x	280	x	2,0	54	34	ETA-08/0264	501337	1,000	480	20
4050721	120	x	300	x	2,0	58	36	ETA-08/0264	501344	1,060	480	20
4050821	120	x	320	x	2,0	62	38	ETA-08/0264	501351	1,120	480	20
4051321	140	x	200	x	2,0	38	22	ETA-08/0264	501573	0,810	480	20
4050921	140	x	240	x	2,0	46	30	ETA-08/0264	501375	0,910	480	20
4054921	140	x	260	x	2,0	50	32	ETA-08/0264	501580	0,980	480	20
4051021	140	x	280	x	2,0	54	34	ETA-08/0264	501382	1,030	480	20
4051121	140	x	300	x	2,0	58	36	ETA-08/0264	501399	1,090	480	20
4051221	140	x	320	x	2,0	62	38	ETA-08/0264	502006	1,150	480	15
4051621	160	x	160	x	2,0	30	18	ETA-08/0264	502013	0,710	360	15
4051721	160	x	200	x	2,0	38	22	ETA-08/0264	502020	0,830	360	15
4051821	160	x	240	x	2,0	46	30	ETA-08/0264	502037	0,940	360	15
4056121	160	x	260	x	2,0	50	32	ETA-08/0264	501597	1,010	360	15
4051921	160	x	280	x	2,0	54	34	ETA-08/0264	502044	1,060	360	15
4053221	160	x	300	x	2,0	58	36	ETA-08/0264	501603	1,130	360	15
4052021	160	x	320	x	2,0	62	38	ETA-08/0264	502051	1,180	360	15
4054221	180	x	180	x	2,0	34	20	ETA-08/0264	502198	0,810	240	10
4052121	180	x	200	x	2,0	38	22	ETA-08/0264	502068	0,860	240	10
4052221	180	x	220	x	2,0	42	26	ETA-08/0264	502075	0,910	240	10
4052321	180	x	240	x	2,0	46	30	ETA-08/0264	502082	0,970	240	10
4052421	180	x	280	x	2,0	54	34	ETA-08/0264	502099	1,090	240	10
4055521	180	x	320	x	2,0	62	38	ETA-08/0264	020302	1,220	240	10
4052721	200	x	200	x	2,0	38	22	ETA-08/0264	502709	0,890	240	10
4052521	200	x	240	x	2,0	46	30	ETA-08/0264	502716	1,000	240	10
4052921	220	x	260	x	2,0	50	32	ETA-08/0264	502730	1,090	240	10
4053321	240	x	280	x	2,0	54	34	ETA-08/0264	502747	1,180	240	10



● Dimensions standard | nH¹ = nombre de trous dans les ailes sur support principal | nN² = nombre de trous dans les ailes sur support secondaire

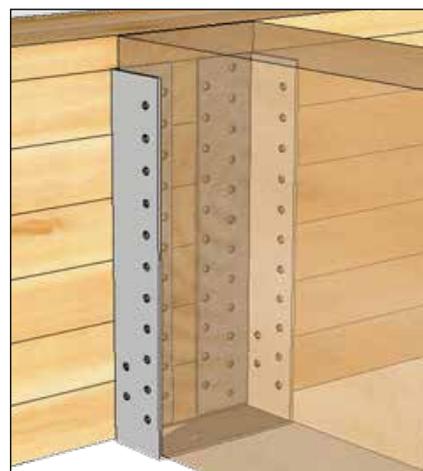
Autres dimensions sur demande.



● Pour clouage partiel

Conformité CE. Fabriqué en feuillard d'acier galvanisé à chaud.

À fixer avec clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90).



Type I 05 / 2,0

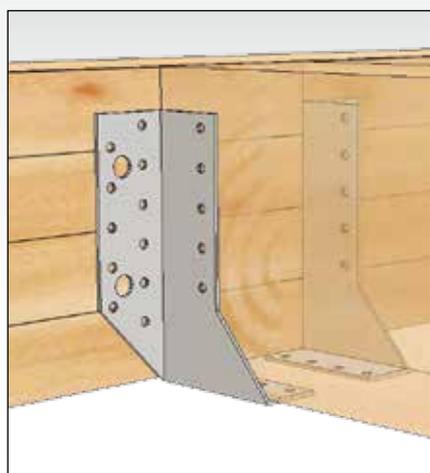


SABOT À AILES EXTÉRIEURES - 2 PARTIES



Réf.	Dimensions [mm]					nH ¹	nN ²	nH ¹	Demande ETA en cours	EAN	Poids	Palette	Lot
	L	x	H	x	P	Ø 5	Ø 5	Ø 11		4019346	kg		
802	25	x	80	x	2,0	10	4	2	Demande ETA en cours	102053	0,260	1800	25
102	25	x	100	x	2,0	14	6	2	Demande ETA en cours	102060	0,300	1800	25
122	25	x	120	x	2,0	18	8	4	Demande ETA en cours	102008	0,340	1800	25
142	25	x	140	x	2,0	22	10	4	Demande ETA en cours	102015	0,380	1350	25
162	25	x	160	x	2,0	26	12	4	Demande ETA en cours	102022	0,420	1350	25
182	25	x	180	x	2,0	30	14	6	Demande ETA en cours	102039	0,460	1350	25
202	25	x	200	x	2,0	34	16	6	Demande ETA en cours	102046	0,500	1350	25

nH¹ = nombre de trous dans les ailes sur support principal | nN² = nombre de trous dans les ailes sur support secondaire



Moyen de connexion :

Clous filetés GH (page 89)

Vis GH (page 90)

Boulon d'ancrage

Vis à béton

Raccord sur : bois / bois

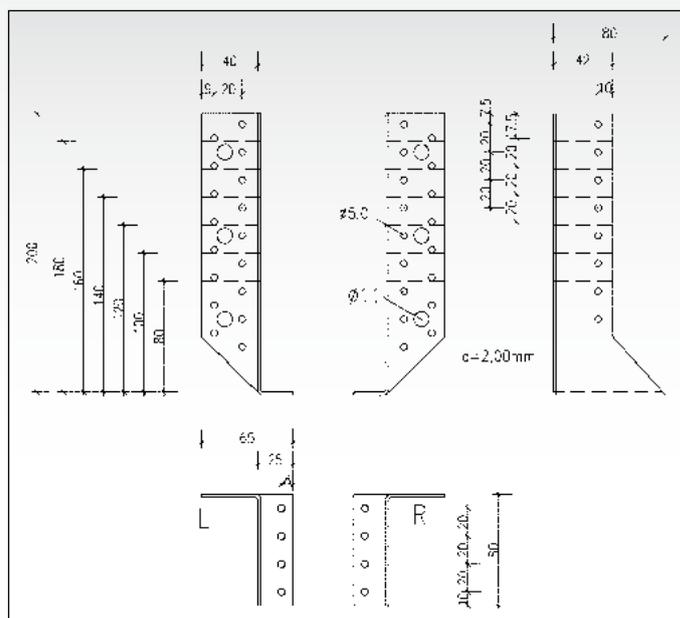
bois / bois sur panneau d'isolation
(intermédiaire)

bois / béton

bois / maçonnerie

bois / acier

Fabriqué en feuillard d'acier galvanisé à chaud.



Les sabots à ailes extérieures Combi en 2 parties peuvent être utilisés à partir d'une largeur de 50 mm pour différentes largeurs de support secondaire (aussi dimensions intermédiaires).





GREENline

est synonyme d'« écologique, faible de ressources et économique »

La série de produits « Greenline » se consacre, en plus de la série innovante à succès « TOPline », à un aspect de plus en plus important pour l'avenir. L'objectif est de construire des produits en économisant des ressources tout en conservant les valeurs statiques. De nouveaux procédés de production et des matériaux spéciaux d'une grande solidité permettent de fabriquer les articles avec des sections transversales réduites. En plus du bon sens écologique, cela a également l'avantage d'être économique pour tous les participants.



« L'innovation dans la construction en bois »

Page 10 du catalogue

Page 14 du catalogue

Page 85 du catalogue

Page 37 du catalogue

Page 35 du catalogue

Page 59 du catalogue

Page 69 du catalogue

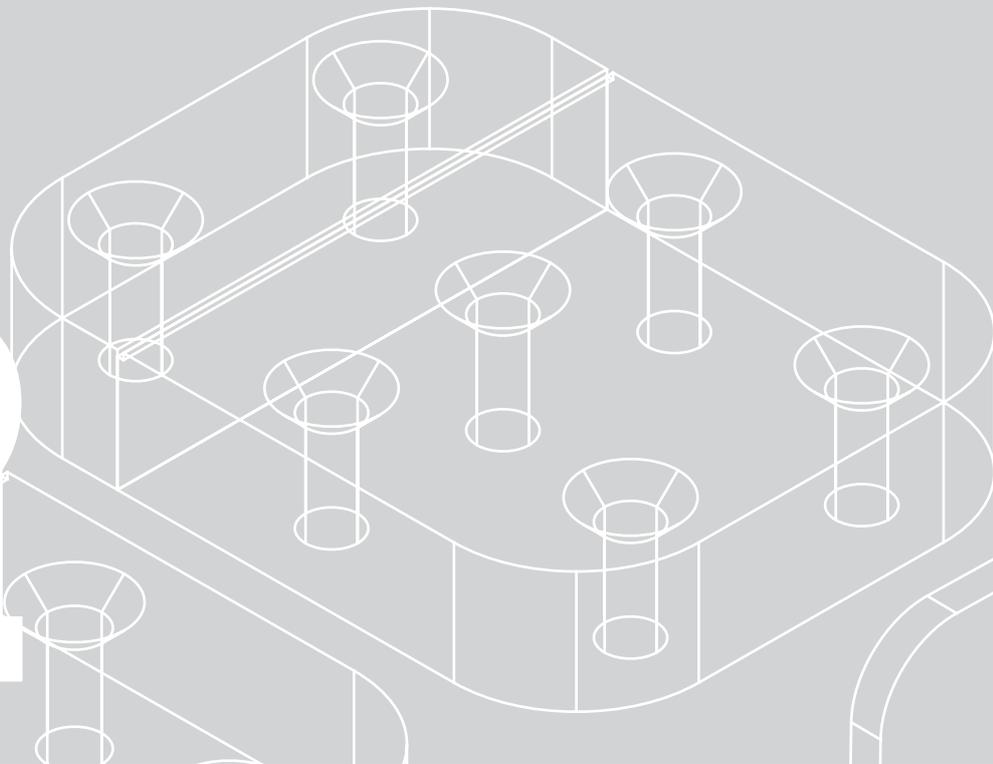
Page 83 du catalogue

Page 38 du catalogue

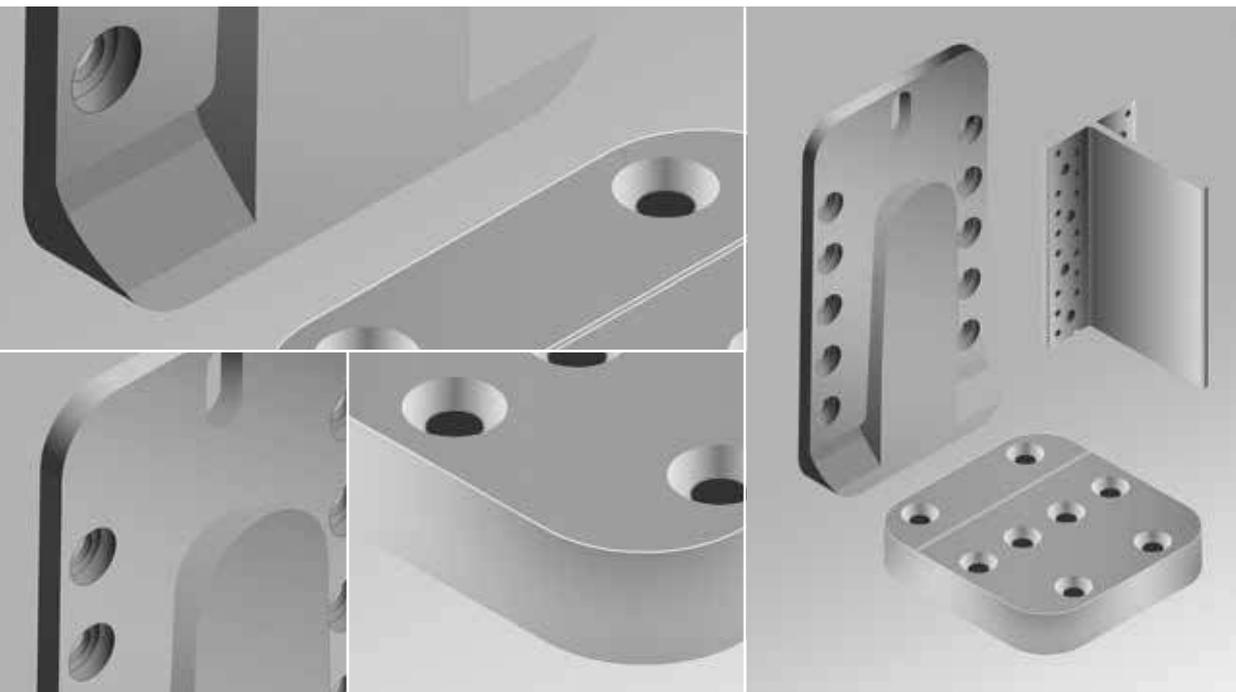
L'avancée par la spécialisation !

GREENline La série innovante de GH. Des avantages qui vous convaincront.

2

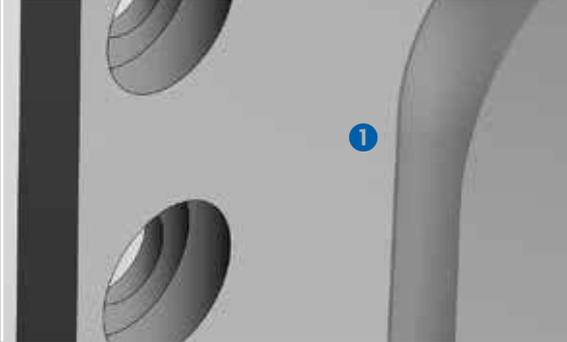


CONNECTEUR CACHÉ

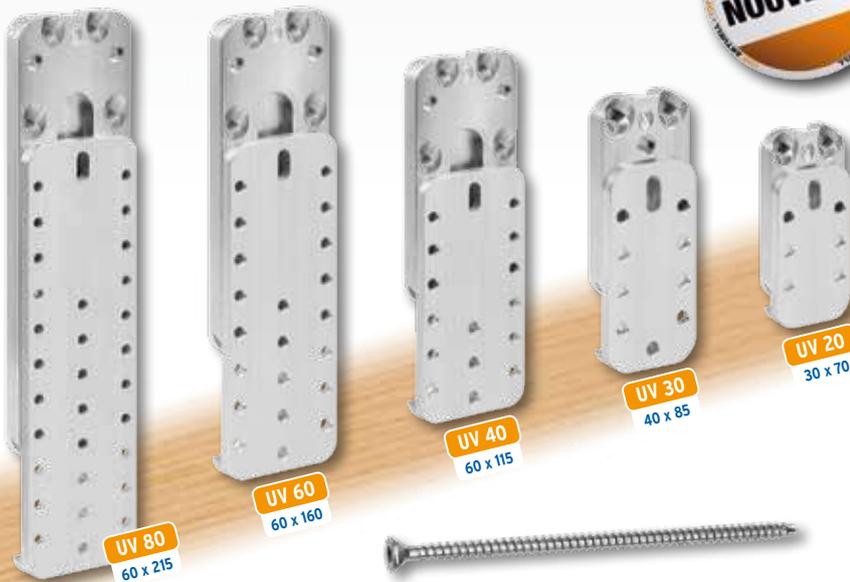




- 1 Glissière en queue d'aronde
- 2 Sécurité anti-décrochement
- 3 Pour clous filetés GH ou vis GH
- 4 Guidage conique, se contracte
- 5 Radius de fraisage



CONNECTEUR TOP UV BOIS/BOIS



Vis UV fileté sur toute la longueur, Ø 6,0 x 100 - 6,0 x 200



GH TOP UV

Connecteur en aluminium en 2 parties avec sécurité anti-décrochement et glissière en queue d'aronde

Avantages :

- Glissière en queue d'aronde non visible
- Raccords de poutres secondaires en bois sur bois ; Béton¹; maçonnerie¹; acier¹ avec vis à béton Goujon à coller, vis métriques
- Résistant dans jusqu'à 4 directions de contrainte
- Avec sécurité anti-décrochement pour toutes les variantes de raccord
- Montage rapide du support secondaire
- Le connecteur se contracte par la surface de glissement conique
- Le raccord peut être démonté à volonté
- Sécurité anti-décrochement
- La force portante est déterminée en fonction du nombre de vis sur le support principal et de la longueur des vis dans le support secondaire
- 2 connecteurs² l'un à côté de l'autre = double force portante

¹ UVB 40, UVB 60 et UVB 80

² ≥ 15,0 mm

CONNECTEUR TOP UVB BOIS/BÉTON¹



Sécurité anti-décrochement



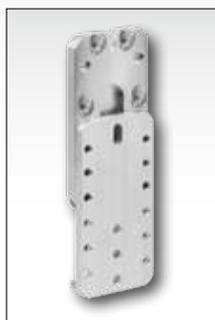
CONNECTEUR TOP UV BOIS/BOIS



UV 20



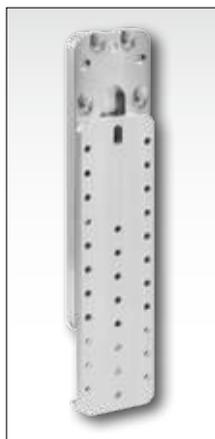
UV 30



UV 40



UV 60



UV 80

Réf.	Type	Dimensions [mm]					nH	nN	CE	EAN	Poids	Lot
		H	x	L	x	P						
1103070	UV 20	70	x	30	x	16	6(8')	6(7) x Ø 4,0	0769	4019346	kg	25
1104085	UV 30	85	x	40	x	16	9(11')	4(5)	ETA-11/0036	018910	0,071	25
11060110	UV 40	115	x	60	x	16	15(17')	6(7)	ETA-11/0036	018927	0,123	25
11060160	UV 60	160	x	60	x	16	21(25')	6(7)	ETA-11/0036	018903	0,214	25
11060215	UV 80	215	x	60	x	16	30(34')	8(9)	ETA-11/0036	018941	0,384	10
									ETA-11/0036	018965	0,515	10

nH = nombre de trous sur support principal | nN = nombre de trous sur support secondaire () sécurité anti-décrochement. ¹La plaque sur le support secondaire dispose d'au moins 2 trous pour les vis de montage. Ø 5,0 pour fixer le support secondaire exactement en position. Vissage partiel possible selon autorisation

VIS UV FILETÉE SUR TOUTE LA LONGUEUR



Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Poids	Lot
	Ø	x	L			
				0769	4019346	kg
116100	6,0	x	100	ETA-11/0036	019009	1,180
116120	6,0	x	120	ETA-11/0036	019016	1,390
116140	6,0	x	140	ETA-11/0036	019023	1,630
116160	6,0	x	160	ETA-11/0036	019030	1,850
116200	6,0	x	200	ETA-11/0036	019047	2,310
505070	5,0	x	70	ETA-11/0036	400043	0,550

OK = montage à partir du bord supérieur du support secondaire [mm] | Min.NT = hauteur minimale du support secondaire | $F_{Z,c,Rk}$ = charges de compression | $F_{Z,t,Rk}$ = charges ascendantes | $F_{Z,y,Rk}$ = contrainte sur 2 axes | $F_{Z,x,Rk}$ = sollicitation de traction

BOIS/BOIS STATIQUE

Réf.	Type	Vissage intégrale	Vissage partiel	Support secondaire min. [mm]	
		$F_{Z,Rk}$ [kN]		Largeur	Hauteur
1103070	UV 20	De 8,4 à 12,2	De 5,6 à 8,15	45	100
1104085	UV 30	De 19,2 à 21,6	De 12,7 à 12,0	60	120
11060110	UV 40	De 31,8 à 36,0	De 17,1 à 19,2	80	175
11060160	UV 60	De 31,8 à 50,3	De 21,2 à 26,4	80	175
11060215	UV 80	De 42,4 à 71,9	De 21,2 à 38,4	80	215



Caractéristiques

- Connecteur en aluminium en 2 parties avec glissière en queue d'aronde pour raccords non visibles.
- Gabarit de trous optimisé en 5 tailles différentes
- Glissière en queue d'aronde avec grande surface de glissement et guidage conique ; le support principal et le support secondaire sont serrés l'un contre l'autre lors du montage
- À partir d'une section de bois de 45 mm x 100 mm

Applications :

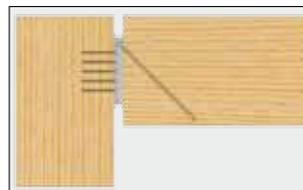
- Raccord de support secondaire au support principal (bois, béton, maçonnerie, acier)
- Rectangulaires
- Rectangulaires courbées vers le haut +90° / vers le bas -30°
- Raccords inclinés vers la gauche +45° / vers la droite +45°
- Assemblages poteaux-traverses
- Raccords de supports, avec et sans joint creux
- Raccords sur panneau isolation (intermédiaire)
- Raccords directement sur le matériau de la plaque en bois, tel que OSB

Direction de contrainte :

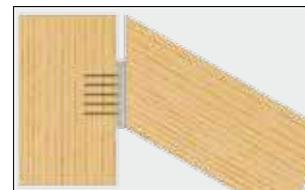
- F_2 Sous pression (dans la direction d'insertion, axe Z)
- F_3 Ascendant (sens inverse de la direction d'insertion, axe Z)
- F_4 2 axes (montage inclinée, axe Y)
- F_i à extraire (axe X)

Exemples d'applications

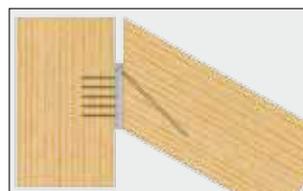
Connecteur TOP UV bois/bois



Raccord 90°



Raccord incliné



Raccord oblique



Sécurité anti-décrochement

CONNECTEUR TOP UVB BOIS/BÉTON



Réf.	Type	Dimensions [mm]					nN	nN	nH	EAN	Poids	Lot
		H	x	L	x	P	Ø 5,0	Ø 6,0	Ø 12			
12060115	UVB 40	115	x	60	x	24	2'	6	2	ETA-11/0036	0,400	10
12060160	UVB 60	160	x	60	x	24	4'	6	2	ETA-11/0036	0,574	10
12060215	UVB 80	215	x	60	x	24	4'	8	3	ETA-11/0036	0,774	10

Vis 2 x M5 x 20 et rondelles pour sécurité anti-décrochement

BOIS/BÉTON STATIQUE

Vous trouverez les valeurs statiques complètes sur : www.holzverbinder.de

Réf.	Type	Vissage intégral NT	Raccord HT Béton/maçonnerie	Support secondaire min. [mm]		
				Largeur	Hauteur	Longueur de vis
12060115	UVB 40	De 31,8 à 36,0	La vérification de la cheville doit être faite séparément.	80	175	100
12060160	UVB 60	De 31,8 à 50,3		80	175	100
12060215	UVB 80	De 42,4 à 71,9		80	215	100



UVB 40



UVB 60

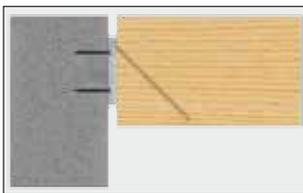


UVB 80

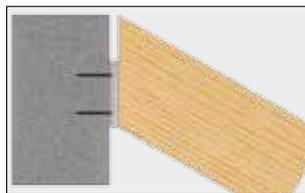


Sécurité anti-décrochement

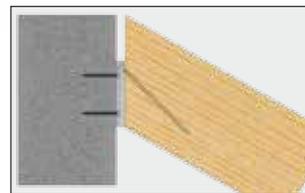
Exemple d'application
Connecteur TOP UV bois/béton



Raccord 90°



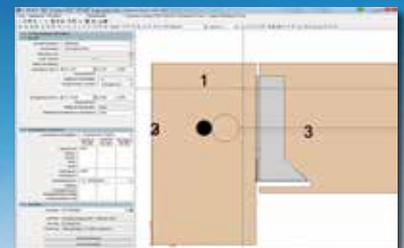
Raccord oblique



Raccord incliné

Dimensionnement détaillé de nos connecteurs pour bois GH* dans le nouveau logiciel GH, DC-Statik

Le logiciel de GH, DC-Statik, est à votre disposition gratuitement sur le site dc-statik.holzverbinder.de.
Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter notre département technique au numéro 07023-743323-40 ou par mail à l'adresse statik@holzverbinder.de



*Sabots à ailes extérieures bois/bois, connecteurs universels, connecteurs UV bois/bois, connecteurs OV, pieds de poteaux



CONNECTEUR TOP OV



Réf.	Type	Dimensions [mm]					nH	nN	CE	EAN	Poids	Lot
		L	x	L	x	H						
								0769	4019346	kg		
110040	OV 40	40	x	104	x	20	1	3	ETA-12/0171	017692	0,200	10
110060	OV 60	60	x	104	x	20	2	5	ETA-12/0171	017708	0,304	10
110100	OV 100	100	x	104	x	20	2	6	ETA-12/0171	017722	0,537	10

nH = nombre de trous sur support principal | nN = nombre de trous sur support secondaire

VIS OV FILETÉE SUR TOUTE LA LONGUEUR / STATIQUE

Réf.	Dimensions [mm]			R _k [kN]	Force portante [kN]			EAN	Poids	Lot
	Ø	x	L [mm]		OV 40	OV 60	OV 100			
110120	8,0	x	120	F _{Z,c,Rk}	10,06	15,10	20,13	4019346	kg	50
				F _{Z,t,Rk}	2,40	3,60	6,00			
110140	8,0	x	140	F _{Z,c,Rk}	11,86	17,79	23,72	017739	3,000	50
				F _{Z,t,Rk}	2,40	3,60	6,00			
110160	8,0	x	160	F _{Z,c,Rd}	13,62	20,44	27,25	017746	3,100	50
				F _{Z,t,Rd}	2,40	3,60	6,00			
110200	8,0	x	200	F _{Z,c,Rk}	15,11	25,42	27,82	017753	3,520	50
				F _{Z,t,Rk}	2,40	3,60	6,00			
110220	8,0	x	220	F _{Z,c,Rk}	15,11	25,42	27,82	017777	4,370	50
				F _{Z,t,Rk}	2,40	3,60	6,00			

F_{Z,c,Rk} = charges de compression

F_{Z,t,Rk} = charges ascendantes, classe de résistance C24 / NKL 1-2, longueur de vis max. : Hauteur des poutres - 10 mm

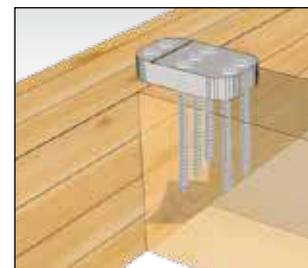


TOP OV
Plus de flexibilité dans la technique de connexion

Deux étapes vers le succès : « Simple et génial »

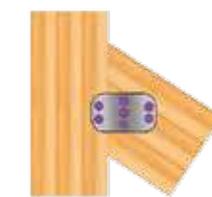
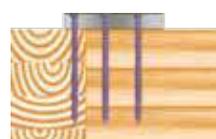
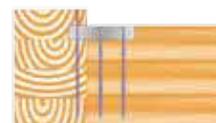
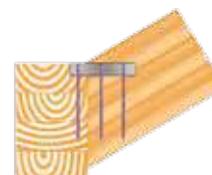
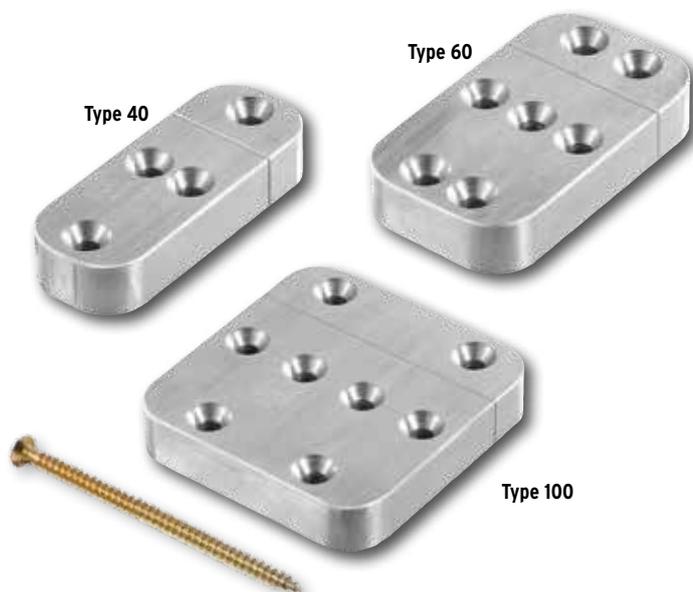
En pratique : Simplement fraiser la forme du connecteur ou le placer seulement, comme indiqué sur l'image 2. Monter GH TOP OV avec max. 4 vis de traction et 2 vis de pression sur le support secondaire

Sur le lieu de construction : Placer le support secondaire dans le creux du support principal ou le placer uniquement. Visser 2 vis de pression dans le support principal/support



« Simple et génial »

« L'innovation dans la construction en bois »



ÉTRIER SOLIVE ET POUTRES TYPE ALU COMBI



Réf.	Dimensions [mm]							nH		EAN	Poids	PaLETTE	Lot	
	H	x	L	x	L	x	P	Ø 5	Ø 9					
										0769	4019346	kg		
30400	80	x	80	x	109,4	x	6,0	12	4	ETA-16/0044	105207	0,232	750	25
30401	120	x	80	x	109,4	x	6,0	22	6	ETA-16/0044	105214	0,337	750	25
30402	160	x	80	x	109,4	x	6,0	30	8	ETA-16/0044	105221	0,454	750	25
30403	200	x	80	x	109,4	x	6,0	38	10	ETA-16/0044	105238	0,562	450	15
30404	240	x	80	x	109,4	x	6,0	46	12	ETA-16/0044	105245	0,674	450	15
30422	2200	x	80	x	109,4	x	6,0	362	110	ETA-16/0044	105252	6,178	-	1

nH = nombre de trous support principal

L'étrier type ALU n'a pas de perçage préparé pour la cheville en acier. Ces perçages sont effectués dans le bois seulement après le montage du support secondaire, ce qui permet une grande précision.

La position et les distances de la cheville en acier doivent être sélectionnées selon ETA-16/0044.

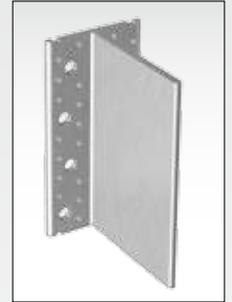
*Les raccords sur le support principal peuvent avoir un clouage partiel ou complet avec vis ou clous filetés GH.

Éléments de fixation du support principal

*Bois/bois	Bois/béton	Bois/maçonnerie
Clous filetés 4,0 x 60	Vis à béton	Vis à béton
Vis GH 5,0 x 50	Mortier-colle	Mortier-colle
Type Maxi SD16		Boulons d'ancrage
Clous filetés 6,0 x 60		

Moyen de fixation support secondaire

Chevilles autoforeuse en acier / Chevilles en acier GH

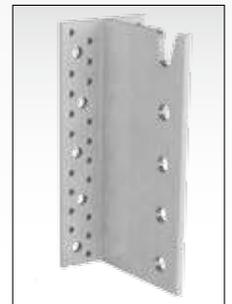


ÉTRIER SOLIVE ET POUTRES TYPE ALU COMBI SD 12,0



Réf.	Dimensions [mm]				nH			nN	EAN	Poids	Lot	
	H	L	t	P	Ø 5	Ø 9	Ø 13					
									0769	4019346	kg	
30601	120	80	109,4	6	22	6	3	ETA-16/0044	104309	0,350	25	
30602	160	80	109,4	6	30	8	4	ETA-16/0044	104316	0,460	25	
30603	200	80	109,4	6	38	10	5	ETA-16/0044	104323	0,570	15	
30604	240	80	109,4	6	46	12	6	ETA-16/0044	104330	0,690	15	
30605	280	80	109,4	6	54	14	7	ETA-16/0044	104347	0,770	15	
30606	320	80	109,4	6	62	16	8	ETA-16/0044	104354	0,850	8	
30607	360	80	109,4	6	70	18	9	ETA-16/0044	104361	0,920	8	

nH = nombre de trous sur support principal | nN = nombre de trous sur support secondaire

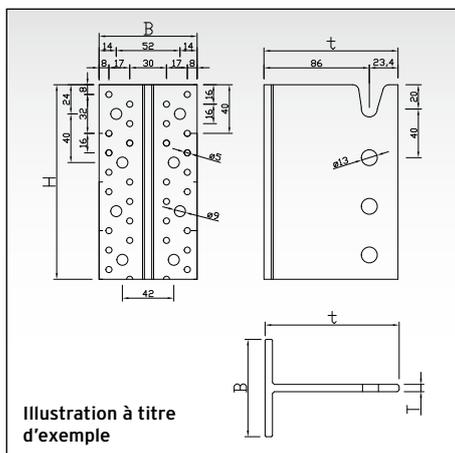
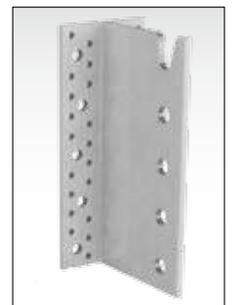


ÉTRIER SOLIVE ET POUTRES TYPE ALU COMBI MAXI SD 16



Réf.	Dimensions [mm]				nH			nN	EAN	Poids	Lot	
	H	L	t	P	Ø 7,5	Ø 17	Ø 17					
									0769	4019346	kg	
30800	384	130	172	10	48	12	6	ETA-16/0044	104378	3,160	1	
30801	512	130	172	10	64	16	8	ETA-16/0044	104385	4,200	1	
30802	640	130	172	10	80	20	10	ETA-16/0044	104392	5,220	1	
30803	768	130	172	10	96	24	12	ETA-16/0044	104408	6,280	1	
30822	2176	130	172	10	272	68	34	ETA-16/0044	104415	17,400	1	

nH = nombre de trous sur support principal | nN = nombre de trous sur support secondaire | Chevilles en acier Ø 16,0, clous filetés 6,0 x 60



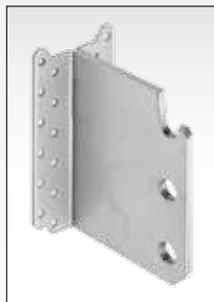
ÉTRIER TYPE 2 RANGÉES TYPE M AVEC AILE MONTAGEFIX



Réf.	Type	Dimensions [mm]					nH Ø 5	nN Ø 13	CE 0769	EAN 4019346	Poids kg	Palette	Lot
		H	x	L	x	P							
30200	M 0	84	x	98	x	3,0	8	2	ETA-10/0009	105061	0,195	1200	25
30201	M I	124	x	98	x	3,0	12	3	ETA-10/0009	105078	0,295	900	25
30202	M II	164	x	98	x	3,0	16	4	ETA-10/0009	105085	0,395	1000	25
30203	M III	204	x	98	x	3,0	20	5	ETA-10/0009	105092	0,495	600	25
30204	M IV	244	x	98	x	3,0	24	6	ETA-10/0009	105108	0,595	600	25

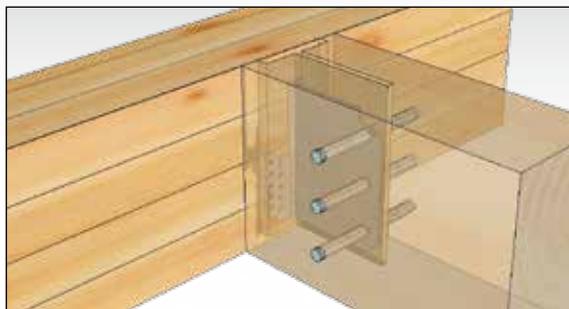
nH = nombre de trous sur support principal | nN = nombre de trous sur support secondaire

ÉTRIER TYPE 4 RANGÉES TYPE M AVEC AILE MONTAGEFIX



Réf.	Type	Dimensions [mm]					nH Ø 5	nN Ø 13	CE 0769	EAN 4019346	Poids kg	Palette	Lot
		H	x	L	x	P							
302004	M 0 -4	84	x	98	x	6,0	16	2	ETA-10/0009	479704	0,390	1000	25
302014	M I -4	124	x	98	x	6,0	24	3	ETA-10/0009	479711	0,590	1000	25
302024	M II -4	164	x	98	x	6,0	32	4	ETA-10/0009	479728	0,790	1000	25
302034	M III -4	204	x	98	x	6,0	40	5	ETA-10/0009	479735	0,990	600	25
302044	M IV -4	244	x	98	x	6,0	48	6	ETA-10/0009	479742	1,190	600	25

nH = nombre de trous sur support principal | nN = nombre de trous sur support secondaire



Chevilles en acier à partir de la page 91.

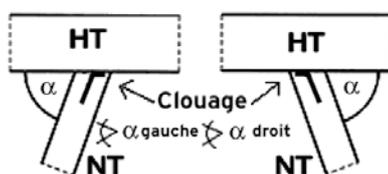
ÉTRIER TYPE 2 RANGÉES TYPE M AVEC RACCORD INCLINÉ DE 30 À 90°

Réf.	Type	Dimensions [mm]					nH Ø 5	nN Ø 13	EAN 4019346	Poids kg	Lot
		H	x	L	x	P					
30200L	Type 0 -L	84	x	98	x	3,0	8	2	595053	0,195	1
30200R	Type 0 -R	84	x	98	x	3,0	8	2	105306	0,195	1
30201L	Type I -L	124	x	98	x	3,0	12	3	595060	0,295	1
30201R	Type I -R	124	x	98	x	3,0	12	3	105320	0,295	1
30202L	Type II -L	164	x	98	x	3,0	16	4	595077	0,395	1
30202R	Type II -R	164	x	98	x	3,0	16	4	105344	0,395	1
30203L	Type III -L	204	x	98	x	3,0	20	5	595084	0,495	1
30203R	Type III -R	204	x	98	x	3,0	20	5	105368	0,495	1
30204L	Type IV -L	244	x	98	x	3,0	24	6	595091	0,595	1
30204R	Type IV -R	244	x	98	x	3,0	24	6	105382	0,595	1

Frais d'installation par nombre de degrés et direction de butée

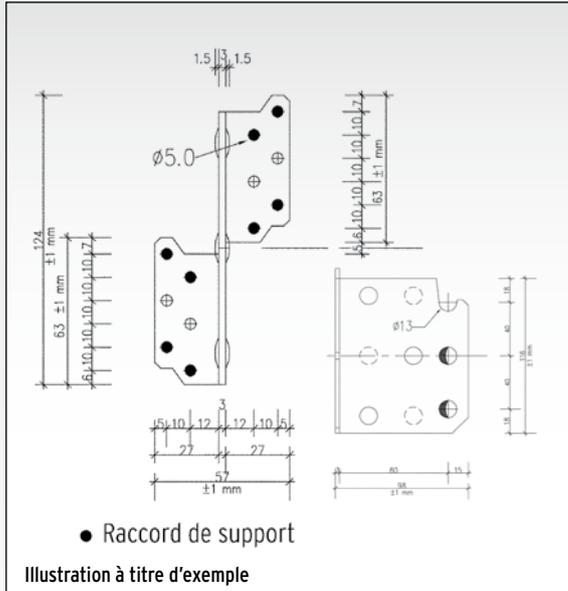
30210	Frais d'installation	105405	0	1
-------	----------------------	--------	---	---

nH = nombre de trous sur support principal | nN = nombre de trous sur support secondaire



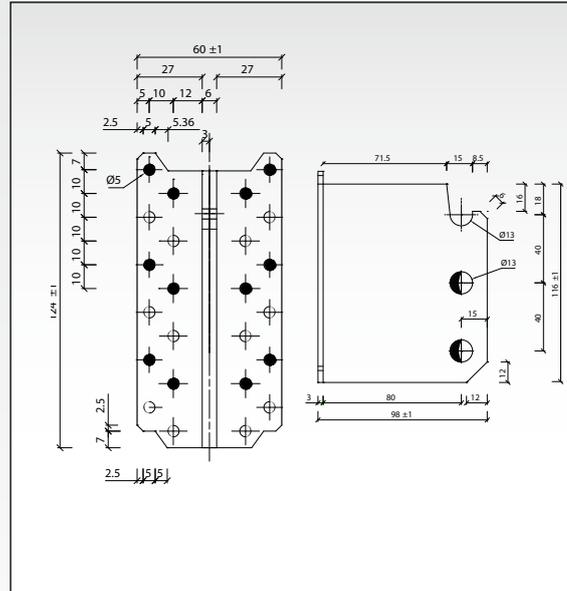
Raccords obliques à gauche/droite de 30 à 90° disponibles





Type M 2 rangées

Les nervures moulées sur les étriers de fixation intégrale à 2 rangées garantissent la précision d'ajustage nécessaire et ainsi la même largeur de fente que les étriers de fixation intégrale à 4 rangées.



Type M 4 rangées

Les étriers de fixation intégrale GH à 4 rangées type M avec aile Montagefix offrent une force portante encore plus élevée.



Étriers de fixation intégrale GH type M avec ailes Montagefix 2 et 4 rangées pour raccords cachés pour les connexions entre le support principal et secondaire et les raccords sur les supports.

Dans les deux versions, le support principal avec cheville en acier pré-montée est accroché dans l'aile Montagefix.

La vérification pour protection anti-incendie F 30 est remplie en maintenant les indications de la protection anti-incendie DIN 4102-2.

Fixation au support principal ou au support par clous filetés GH Ø 4,0 mm x longueur (page 89).
Il est possible de raccorder le support principal et le support des deux côtés.

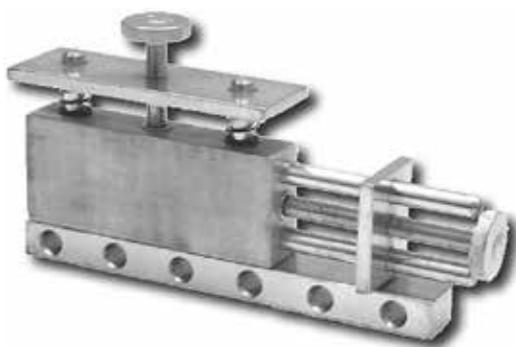
Fixation du support secondaire :

Chevilles en acier GH Ø 12,0 mm x longueur (page 92).

La longueur de la cheville en acier dépend de la largeur du support secondaire à raccorder.

ÉTRIER TYPE - GABARIT DE PERÇAGE

Réf.	Désignation	EAN	Poids	Lot
		4019346	kg	
33000120	Gabarit de perçage pour étrier type GH type 0 - 4, version en métal	000731	2,755	1

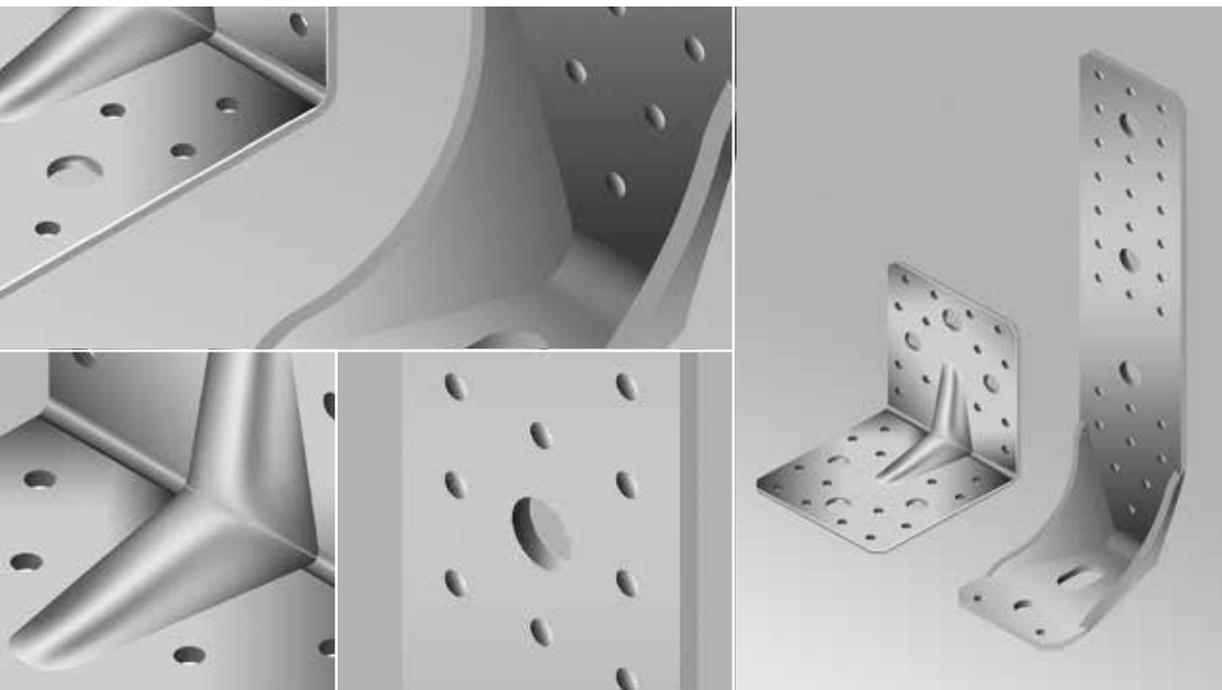


Ce gabarit de perçage est indispensable pour le traitement exact de tous les étriers de fixation intégrale GH.

Le réglage rapide et précis des distances entre le bois debout et le bord supérieur se fait sans outil au niveau des deux vis moletées (cf. illustration)

3

ÉQUERRE

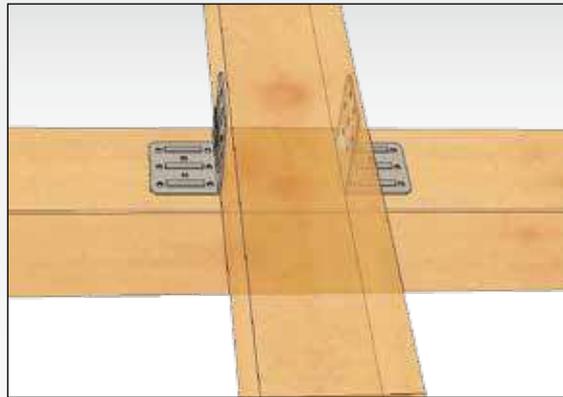
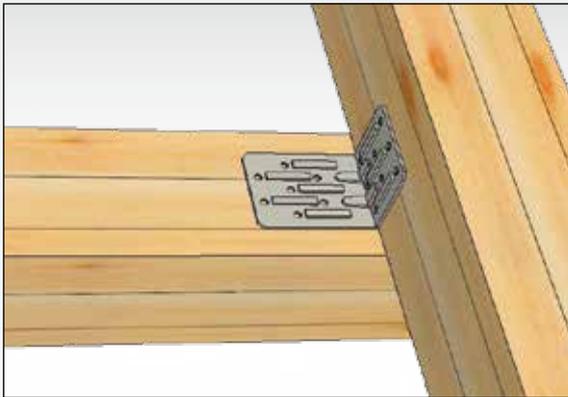


CONNECTEUR TOP 80 / TOP 120



Réf.	Type	Dimensions [mm]							n ¹ Ø 5	EAN	EAN	Poids kg	Palette	Lot
		H	x	L	x	L	x	P						
110805	TOP 80	80	x	60	x	55	x	2,0	15	ETA-09/0322	110805	0,106	7200	100
110812	TOP 120	120	x	60	x	55	x	2,0	15	ETA-09/0322	110812	0,136	6000	100

n¹ = nombre de trous bois



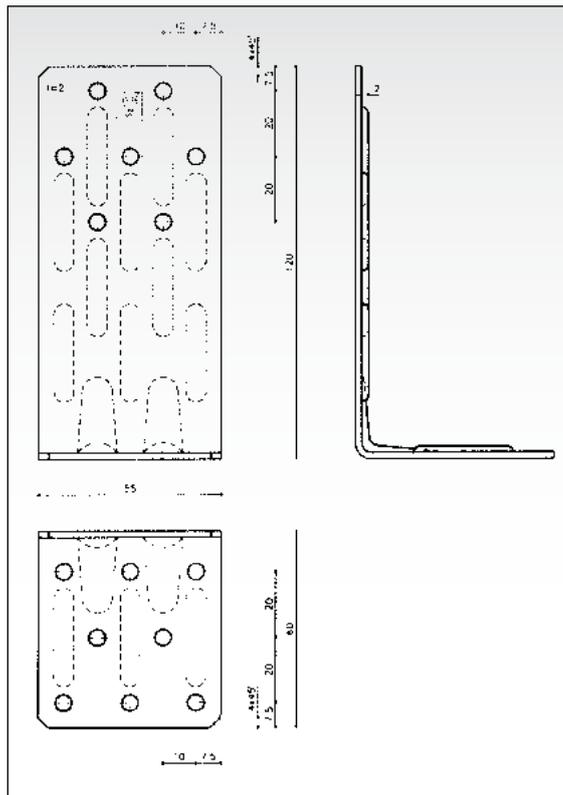
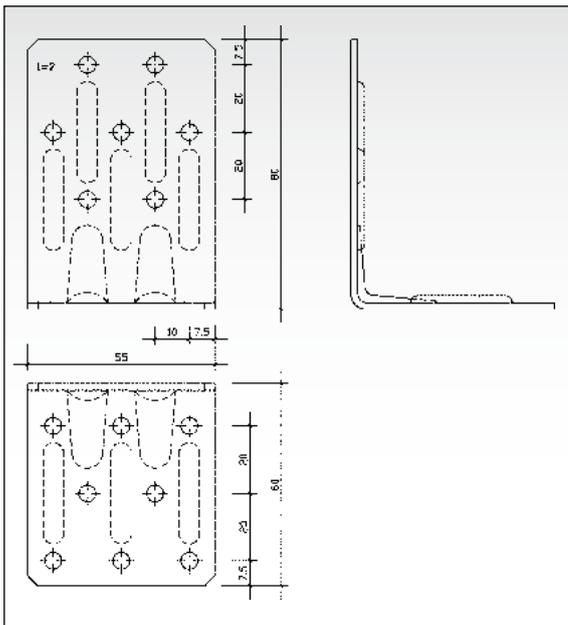
Top 80



Top 120

Moyen de connexion :
Clous filetés GH Ø 4,0 mm (page 89)
ou vis GH Ø 5,0 mm (page 90).

Moules dans la zone plate 6 x 30 mm.
Moules dans la zone angulaire 12 x 25 mm.



TOP 80

TOP 120



Avantages :
Aucune arrête intempesive lors de l'ouvrage.
Clouage complet toujours possible.
Grande stabilité grâce à des moules spéciales non dérangeantes.

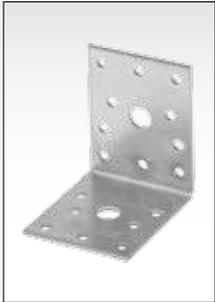
Montage :
Côté court sur le bois continu
À partir d'une largeur du bois de 80 mm
Sur bois/bois, bois/matériau de plaques

TOP 80 peut également être utilisé pour l'équerre 65/90S (angle 90°) !

Gabarit de clouage réduit
Aucune fixation dans la zone périphérique
Pour bois/béton - Raccords, cf. aussi Top 80 / Top 120 Vario (page 59)

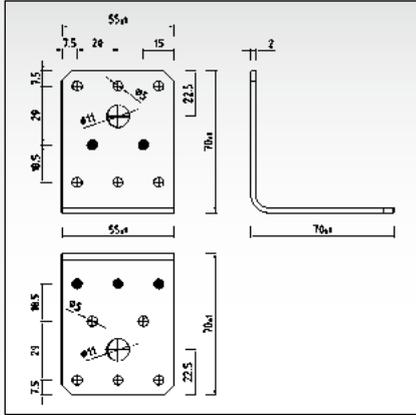


ÉQUERRE TYPE 55/70 S 2,0

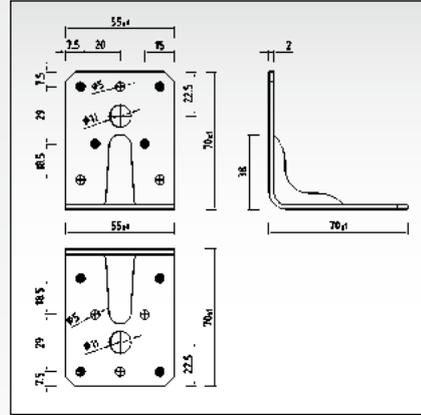


Réf.	Type	Dimensions [mm]							n ¹	n ²	0769	EAN	Poids	Palette	Lot
		H	x	L	x	L	x	P	Ø 5	Ø 11					
5501S	avec traverse	70	x	70	x	55	x	2,0	14	2	ETA-09/0323	110089	0,102	4800	100
5502S	sans traverse	70	x	70	x	55	x	2,0	16	2	ETA-09/0323	110072	0,102	4800	100

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton



5502S

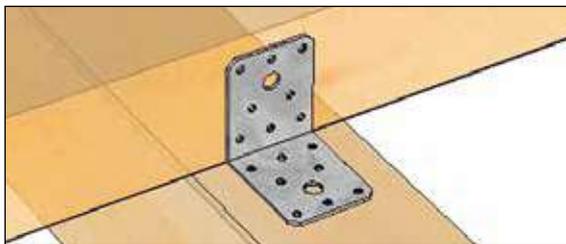


5501S

ÉQUERRE TYPE 55/70 S 1,5

Réf.	Type	Dimensions [mm]							n ¹	n ²	0769	EAN	Poids	Palette	Lot
		H	x	L	x	L	x	P	Ø 5	Ø 11					
5501S15	avec traverse	70	x	70	x	55	x	1,5	16	2	ETA-13/0900	024607	0,077	4800	100
5502S15	sans traverse	70	x	70	x	55	x	1,5	17	2	ETA-13/0900	024614	0,077	4800	100

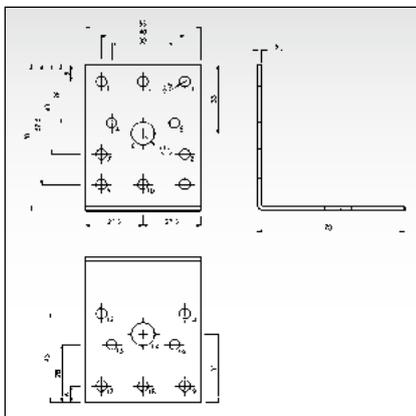
n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton



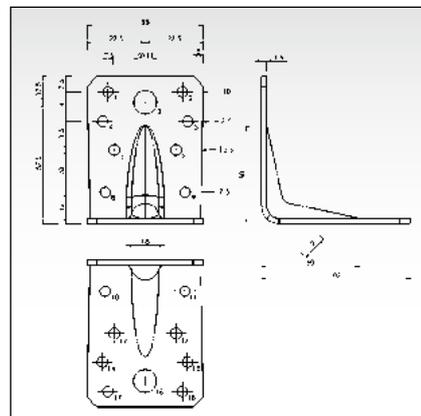
Le champ d'application est très vaste, par ex. de fixer des pannes en bois, des barreaux sur des montants, construction d'abris auto, construction de pergola etc.



Les équerres GH 55/70 sont fixées avec des clous filetés GH Ø 4,0 mm (page 89) ou des vis GH (page 90).



5502S15



5501S15



ÉQUERRE TOP KR 90E (EXTRA)



Réf.	Dimensions [mm]							n ¹	n ²	EAN	Poids	PaLETTE	Lot
	H	x	L	x	L	x	P						
110090E	95	x	85	x	65	x	1,5	19	1	0769 ETA-09/0324	kg 110898	4000	100

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton

Avantages

40 % plus léger par rapport à 90 x 90 x 65 x 2,5 mm. Trou Ø 13 mm. Grande stabilité grâce à un bord élevé des deux côtés

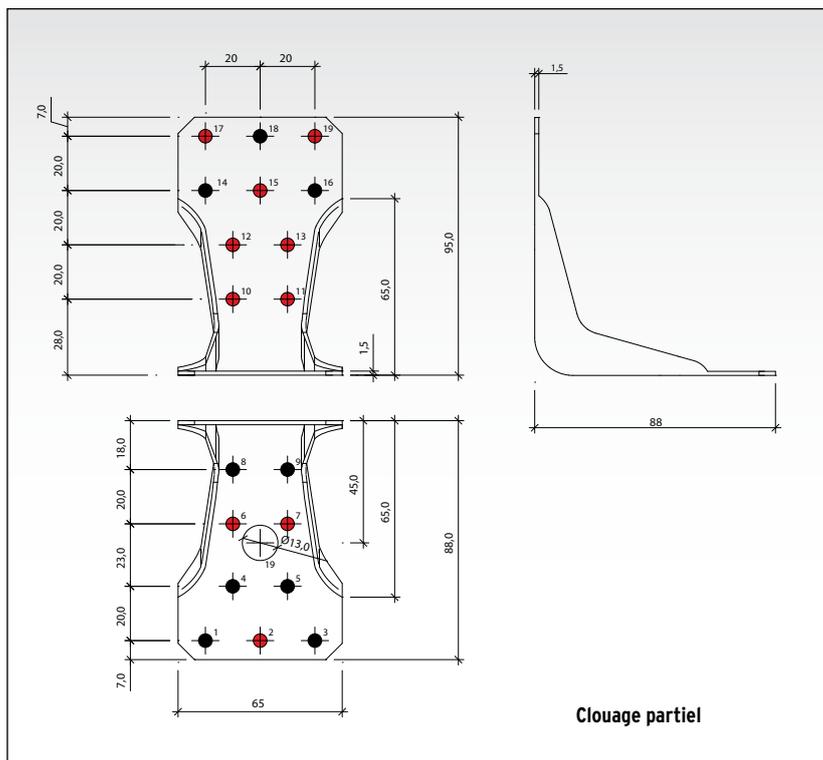
Utilisation polyvalente

Également utilisable pour différentes équerres, telles que 70 x 70 x 55 mm et 90 x 90 x 65* mm, ce qui permet des frais de stockage moins élevés.

Grâce au gabarit de clouage pour bois/bois et aux montants qui se trouvent des deux côtés, le TOP KR 90E convient très bien aux charges F2/F3 et F1. La fixation peut être effectuée aussi bien avec des clous filetés GH qu'avec des vis GH. Il est également possible d'avoir un raccord sur de la maçonnerie ou du béton grâce au trou de 13 mm.



*L'équerre TOP KR 90E peut également être utilisée par ex. comme une équerre type 65/90S (90 x 90 x 65 x 2,5 mm) ou une équerre similaire à condition que les charges nécessaires soient prises en compte.

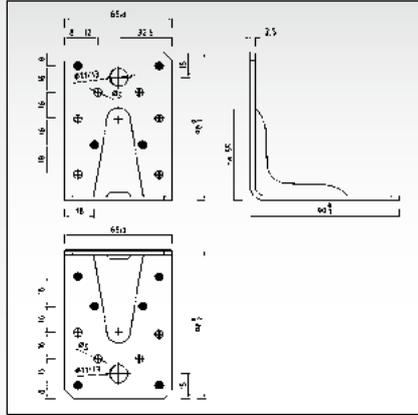


ÉQUERRE TYPE 65/90S 2,5

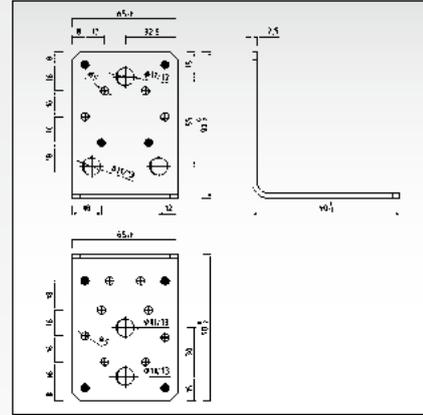


Réf.	Type	Dimensions [mm]							n ¹	n ²	0769	EAN	Poids	Palette	Lot
		H	x	L	x	L	x	P	Ø 5	Ø 11					
6503S	avec traverse	90	x	90	x	65	x	2,5	20	2	ETA-09/0323	110119	0,190	4800	100
6504S	sans traverse	90	x	90	x	65	x	2,5	20	5	ETA-09/0323	110126	0,190	4800	100

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton



6503S / 6503S13

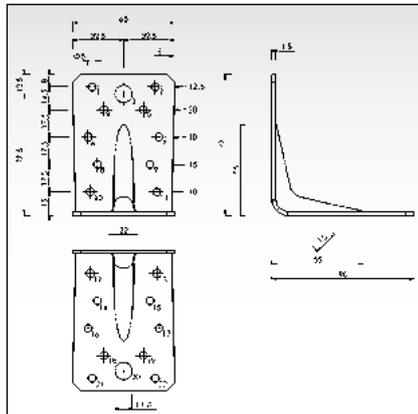


6504S / 6503S13

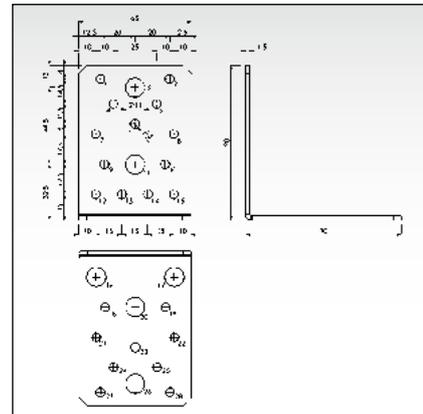
ÉQUERRE TYPE 65/90S 1,5

Réf.	Type	Dimensions [mm]							n ¹	n ²	0769	EAN	Poids	Palette	Lot
		H	x	L	x	L	x	P	Ø 5	Ø 11					
6503S15	avec traverse	90	x	90	x	65	x	1,5	20	2	ETA-13/0900	024621	0,114	4800	100
6504S15	sans traverse	90	x	90	x	65	x	1,5	22	6	ETA-13/0900	024638	0,114	4800	100

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton



6503S15



6504S15

ÉQUERRE TYPE 65/90S13 2,5 / TROU Ø 13 MM

Réf.	Type	Dimensions [mm]							n ¹	n ²	0769	EAN	Poids	Palette	Lot
		H	x	L	x	L	x	P	Ø 5	Ø 13					
6503S13	avec traverse	90	x	90	x	65	x	2,5	20	2	ETA-09/0323	110614	0,185	4800	100
6504S13	sans traverse	90	x	90	x	65	x	2,5	22	6	ETA-09/0323	110621	0,185	4800	100

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton



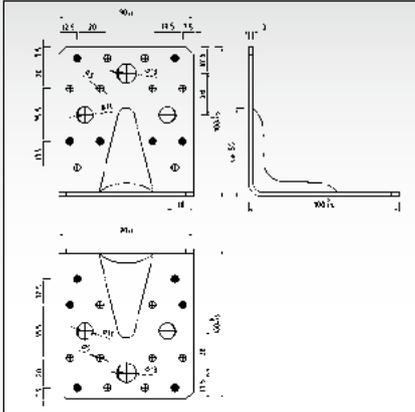
Type S13 - Avec trou de 13 mm !

ÉQUERRE TYPE 90/100S 3,0

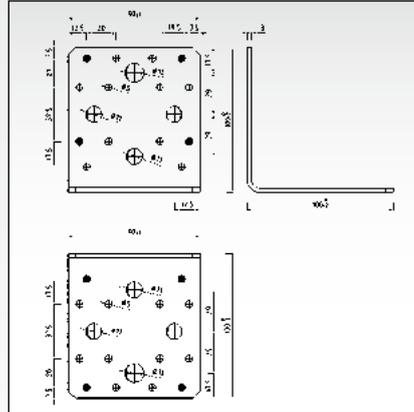


Réf.	Type	Dimensions [mm]							n ¹	n ²	n ³	0769	EAN	Poids	Palette	Lot
		H	x	L	x	L	x	P								
9003S	avec traverse	100	x	100	x	90	x	3,0	28	4	2	ETA-09/0323	110034	0,352	3000	50
9004S	sans traverse	100	x	100	x	90	x	3,0	28	6	2	ETA-09/0323	110041	0,352	3000	50

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton



9003S



9004S

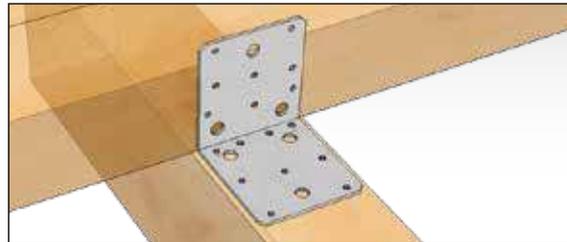
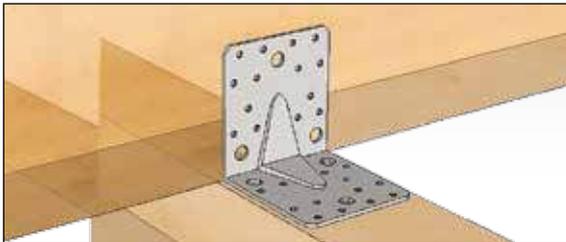


ÉQUERRE TYPE 90/100S 2,0

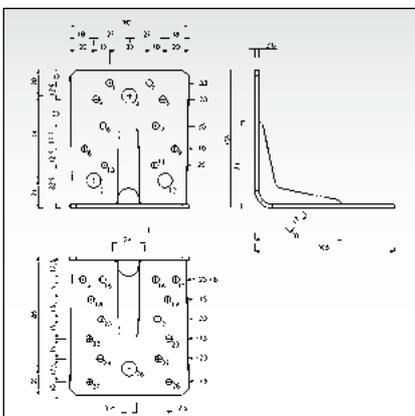


Réf.	Type	Dimensions [mm]							n ¹	n ²	0769	EAN	Poids	Palette	Lot
		H	x	L	x	L	x	P							
9003S20	avec traverse	105	x	105	x	90	x	2,0	24	4	ETA-13/0900	024669	0,235	3000	50
9004S20	sans traverse	105	x	105	x	90	x	2,0	19	6 (Ø 11)	ETA-13/0900	024676	0,235	3000	50

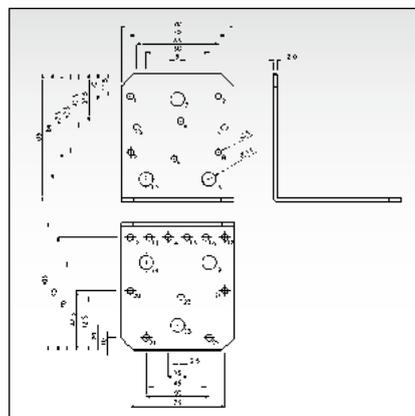
n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton



Les équerres GH 90/100 S sont utilisées là où une très grande transmission de force est nécessaire.



9003S20



9004S20

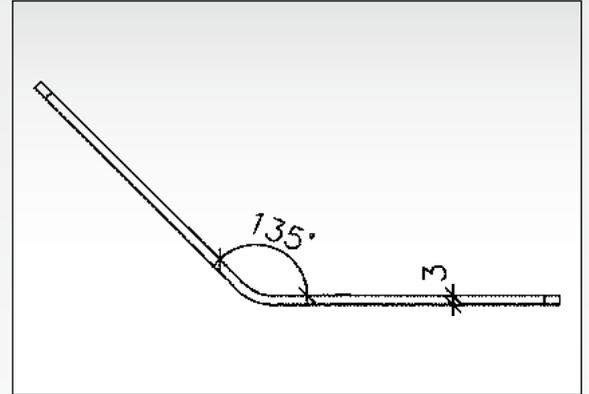
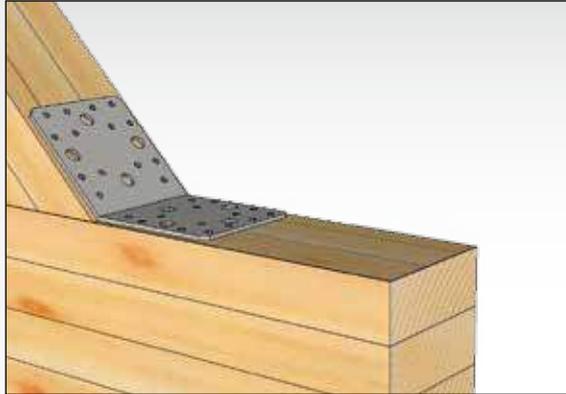


RACCORD DE CONTRE-FICHE AVEC ANGLE DE 135°



Réf.	Dimensions [mm]							n°				0769	EAN	Poids	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P	Ø 5	Ø 7	Ø 11	Ø 13					
1867	90	x	90	x	65	x	2,5	20	8	2	-	ETA-09/0322	130124	0,190	4500	100
2197	100	x	100	x	90	x	3,0	28	-	6	2	ETA-09/0322	130131	0,352	2400	40

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton

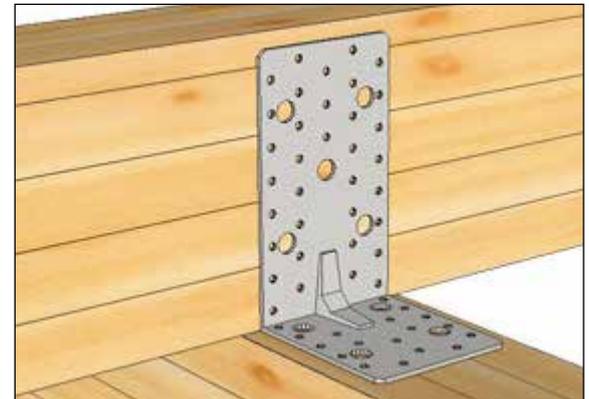
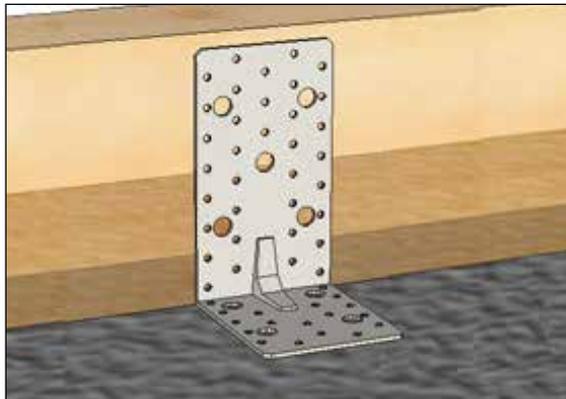


ÉQUERRE 110/170 S



Réf.	Dimensions [mm]							n°		0769	EAN	Poids	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P	Ø 5	Ø 13					
110170L	170	x	110	x	95	x	3,0	53	9	ETA-09/0322	215593	0,556	1500	25

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton



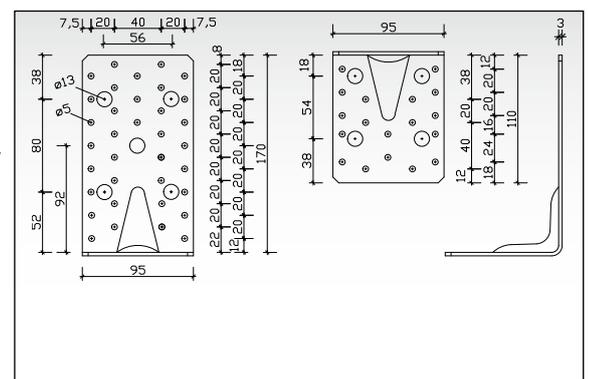
Cette équerre solide de 3 mm avec un côté plus large et 9 perçages Ø 13 mm, peut être utilisée de façon très polyvalente pour les charges lourdes, par ex. pour sécuriser des traverses hautes. L'équerre convient également parfaitement à la prise de charges F2 et F3

Connecteurs standard, tels qu'un montant/support, barreaux/support, traverse/béton, etc.

Types de raccord :

- bois / bois
- bois / béton, maçonnerie
- bois / acier
- bois / rails à profilé Halfen

À fixer avec clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90).



ÉQUERRE KR TROU OBLONG

Réf.	Dimensions [mm]							n ¹ Ø 5	n ² Ø 13,5	0769	EAN 4019346	Poids kg	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P							
110095L	95	x	88	x	65	x	4,0	11	-	ETA-09/0324	110911	0,322	1200	25
110135L	135	x	88	x	65	x	4,0	16	1	ETA-09/0324	110935	0,405	1200	25
110285L	285	x	88	x	65	x	4,0	28	3	ETA-09/0324	110959	0,695	600	25

Galvanisé à chaud

ÉQUERRE KR TROU OBLONG

Réf.	Dimensions [mm]							n ¹ Ø 5	n ² Ø 13,5	0769	EAN 4019346	Poids kg	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P							
1100953L	95	x	90	x	65	x	3,0	11	-	ETA-09/0324	110997	0,241	1200	25
1101353L	135	x	90	x	65	x	3,0	16	1	ETA-09/0324	111000	0,303	1200	25
1102853L	285	x	90	x	65	x	3,0	28	3	ETA-09/0324	111017	0,521	600	25

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton
 Ø trou, côté gauche : 2 x 5 mm, 1 x 11 mm, 1 x trou oblong 13,5 x 24,5 mm

Galvanisé

ÉQUERRE KR TROU ROND

Réf.	Dimensions [mm]							n ¹ Ø 5	n ² Ø 13,5	0769	EAN 4019346	Poids kg	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P							
110095	95	x	88	x	65	x	4,0	11	-	ETA-09/0324	110904	0,327	1200	25
110135	135	x	88	x	65	x	4,0	16	1	ETA-09/0324	110928	0,411	1200	25
110285	285	x	88	x	65	x	4,0	28	3	ETA-09/0324	110942	0,712	600	25

Galvanisé à chaud

ÉQUERRE KR TROU ROND

Réf.	Dimensions [mm]							n ¹ Ø 5	n ² Ø 13,5	0769	EAN 4019346	Poids kg	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P							
1100953	95	x	90	x	65	x	3,0	11	-	ETA-09/0324	110966	0,245	1200	25
1101353	135	x	90	x	65	x	3,0	16	1	ETA-09/0324	110973	0,308	1200	25
1102853	285	x	90	x	65	x	3,0	28	3	ETA-09/0324	110980	0,534	600	25

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton
 Ø trou, côté gauche : 2 x 5 mm, 1 x 11 mm, 1 x trou rond 13,5 mm

Galvanisé

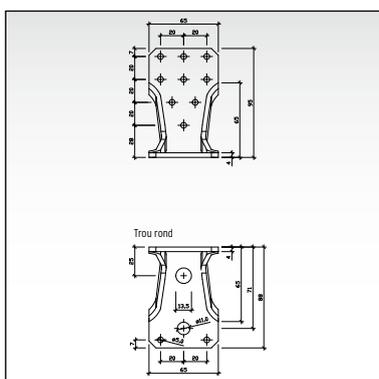
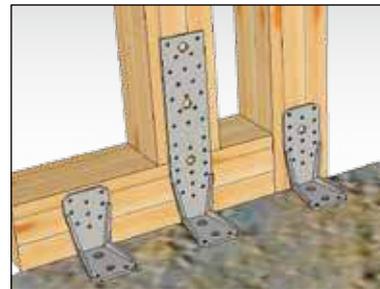
Fixation au bois :

- Clous filetés GH 4,0 mm (p. 89)
- Vis GH 5,0 mm (p. 90)
- TOP Fix Duo GH (p. 109)

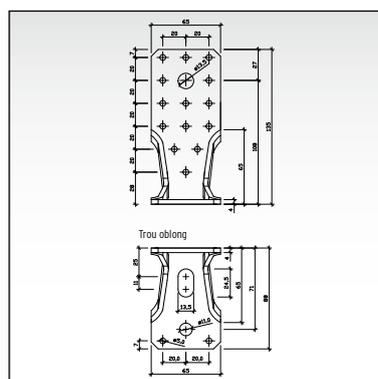
Fixation dans du béton :

- Boulons d'ancrage
- Boulons à tête rectangulaire

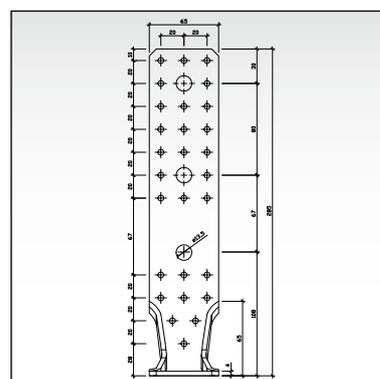
L'équerre KR GH est utilisable pour les raccords simples et rapides entre bois/bois, bois/béton, bois/acier, bois, maçonnerie, etc. Grâce aux montants dans le rayon de courbe, les connecteurs KR sont très stables et bon marché pour les charges extrêmes. Ces propriétés sont principalement nécessaires pour les raccords sur supports, traverses, charpente en bois et liants.



KR95



KR135



KR285



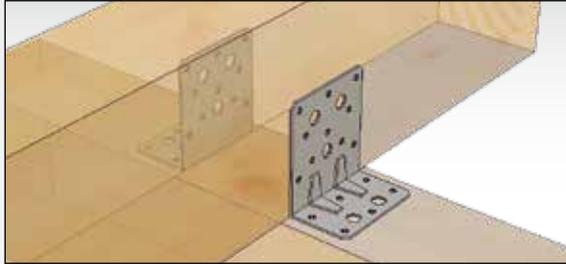
ÉQUERRE TYPE 50 / TYPE 80



TYPE 50 / TYPE 80

Réf.	Type	Dimensions [mm]							n ¹ Ø 5	n ² Ø 13	0769	EAN 4019346	Poids kg	Palette	Lot
		H	x	L	x	L	x	P							
595	Type 50	90	x	50	x	50	x	3,0	10	3	ETA-09/0322	110096	0,144	6000	100
598	Type 80	90	x	50	x	80	x	3,0	16	5	ETA-09/0322	110300	0,231	3000	100

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton



Les équerres GH type 50 et type 80 sont des équerres solides, un côté plus large.

À fixer avec clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90).

Fabriqué en acier galvanisé à chaud, 3 mm.

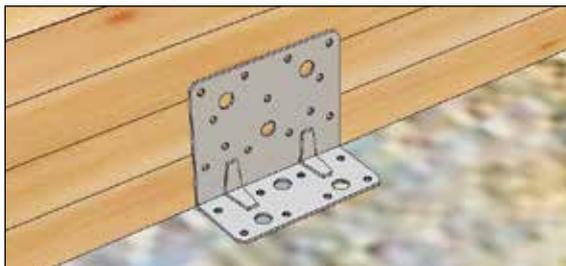
ÉQUERRE TYPE 110



TYPE 110

Réf.	Type	Dimensions [mm]							n ¹ Ø 5	n ² Ø 13	0769	EAN 4019346	Poids kg	Palette	Lot
		H	x	L	x	L	x	P							
5911	Type 110	90	x	50	x	110	x	3,0	21	6	ETA-09/0322	110317	0,317	1500	50
59114	Plaque de pression	-	-	40	x	43	x	10,0	-	Ø 14	-	217740	0,110	-	50

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton



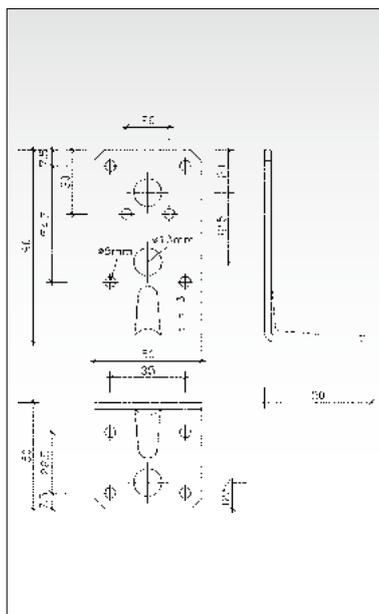
L'équerre GH type 110 est une équerre solide, avec un côté plus large. Une plaque de pression supplémentaire permet de lever les charges encore plus lourdes.

À fixer avec clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90).

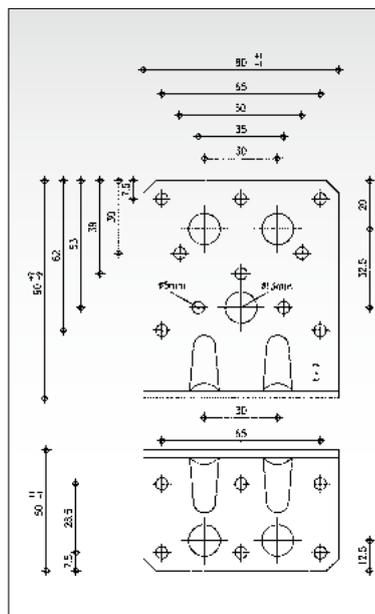
Fabriqué en acier galvanisé à chaud, 3 mm.



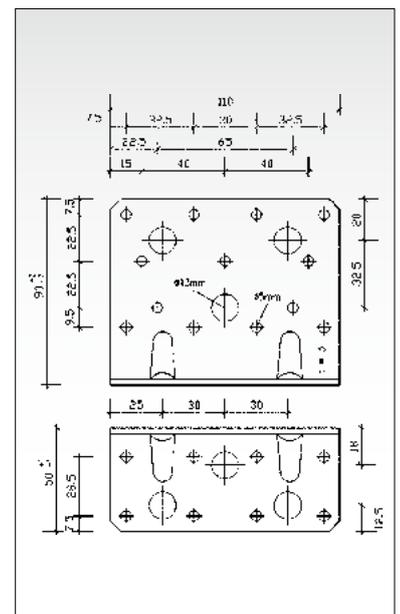
Plaque de pression



Type 50



Type 80



Type 110

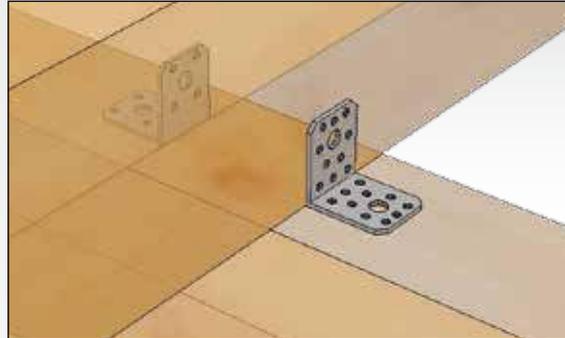
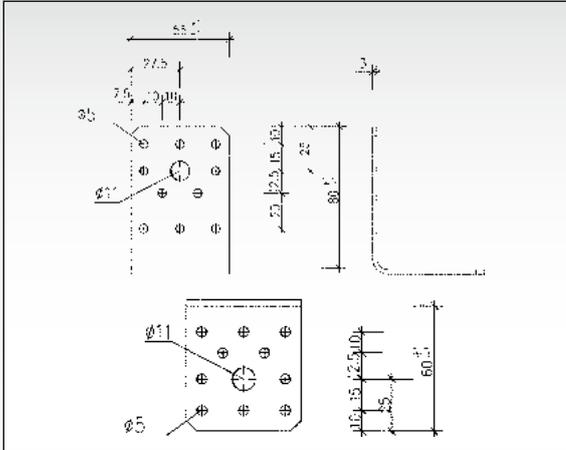


ÉQUERRE TYPE 55 / 80



Réf.	Dimensions [mm]							n ¹	n ²	0769	EAN	Poids	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P							
653	80	x	60	x	55	x	3,0	20	2	ETA-09/0322	110249	0,159	4800	100

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton



L'équerre GH type 55/80 est une équerre avec un côté plus large. Son champ d'application est très vaste. Par ex., pour les raccords de bois sur bois, bois sur acier, bois sur béton.

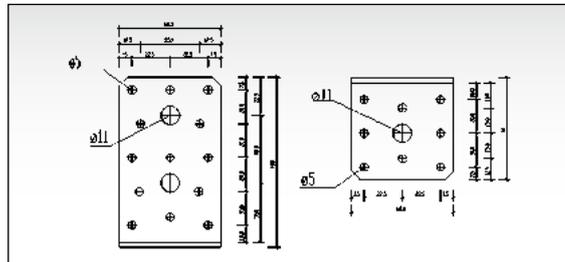
À fixer avec clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90).
Fabriqué en acier galvanisé à chaud, 3 mm.

ÉQUERRE TYPE 60 / 100



Réf.	Dimensions [mm]							n ¹	n ²	0769	EAN	Poids	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P							
16625	100	x	60	x	60	x	2,5	21	3	ETA-13/0900	101780	0,173	3000	100

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton

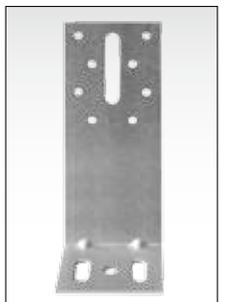
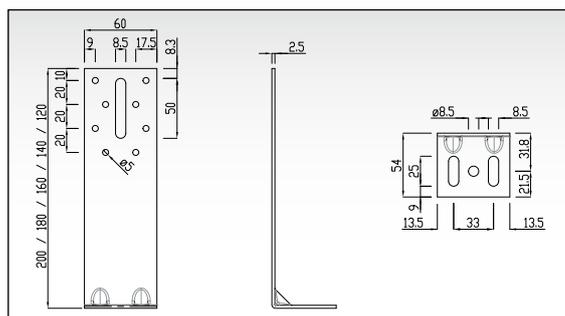


ÉQUERRE CONSOLE



Réf.	Dimensions [mm]							n ¹	n ²	0769	EAN	Poids	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P							
1205460	120	x	54	x	60	x	2,5	8	1	ETA-13/0900	004104	0,198	3000	100
1405460	140	x	54	x	60	x	2,5	8	1	ETA-13/0900	004111	0,221	3000	100
1605460	160	x	54	x	60	x	2,5	8	1	ETA-13/0900	004128	0,244	3000	100
1805460	180	x	54	x	60	x	2,5	8	1	ETA-13/0900	004135	0,268	3000	100
2005460	200	x	54	x	60	x	2,5	8	1	ETA-13/0900	004142	0,291	3000	100

Côté court 1 x trou oblong 8,5 x 50
Côté long 2 x trou oblong 8,5 x 50



ÉQUERRE TYPE 40 / TYPE 45



Réf.	Type	Dimensions [mm]							n ¹	n ²	EAN	EAN	Poids kg	Palette	Lot	
		H	x	L	x	L	x	P	Ø 5	Ø 11						
543	40/50	50	x	50	x	40	x	2,5	8	2	ETA-09/0322	4019346	110058	0,069	10500	150
645	45/60	60	x	60	x	45	x	2,5	12	2	ETA-09/0322	110232	110232	0,093	3500	50
993	40/90	90	x	90	x	40	x	3,0	16	4	ETA-09/0322	110065	110065	0,148	5100	100

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton

Les équerres GH type 40 / type 45 sont des équerres solides aux côtés identiques. Elles sont utilisées là, où la résistance à lui faire supporter ne doit pas répondre à des critères extrêmes trop élevés.

Par ex., pour les constructions de charpentes en bois ou de bois sur bois, bois sur acier, bois sur béton. L'équerre GH type 50/50/40/2,5 est notre équerre standard la plus petite.

À fixer des avec clous filetés GH (page 89) ou des vis GH (page 90), fabriqués en acier galvanisé à chaud, 2,5 ou 3 mm.



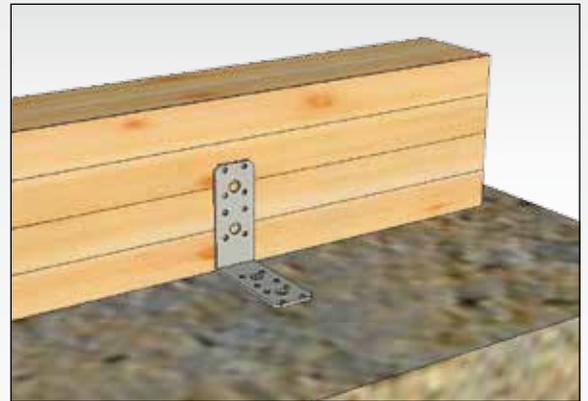
40/50



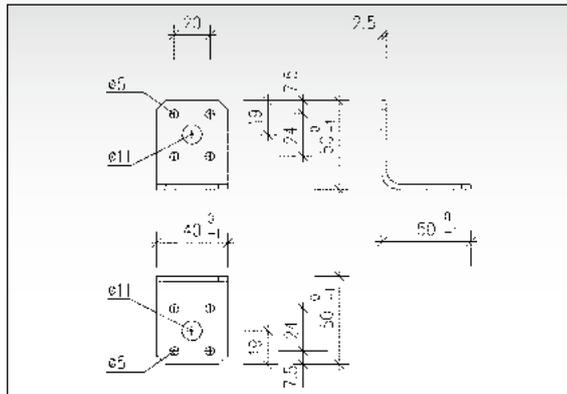
45/60



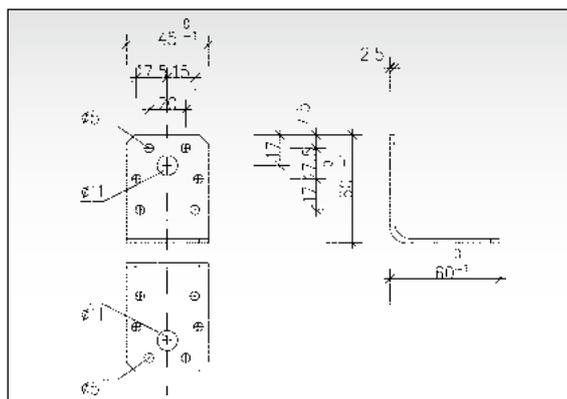
40/90



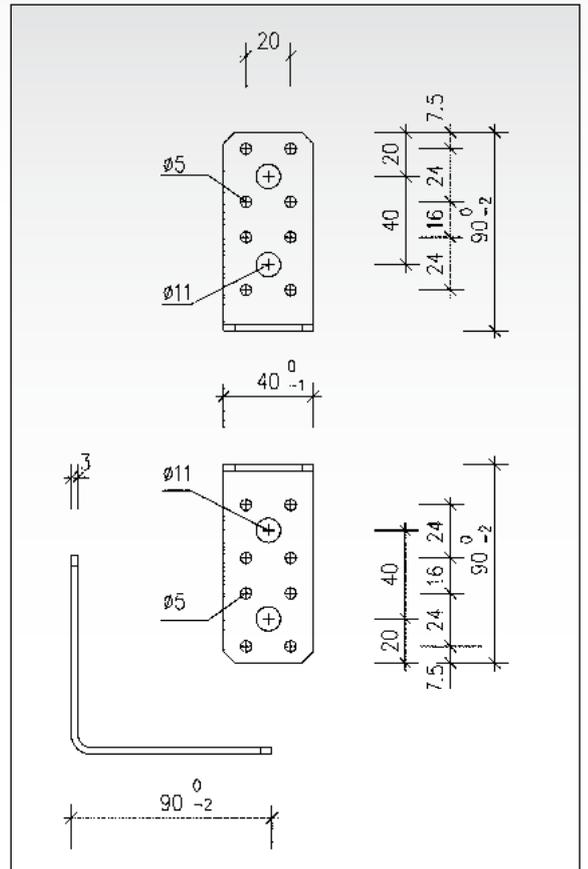
40/90



40/50



45/60



40/90

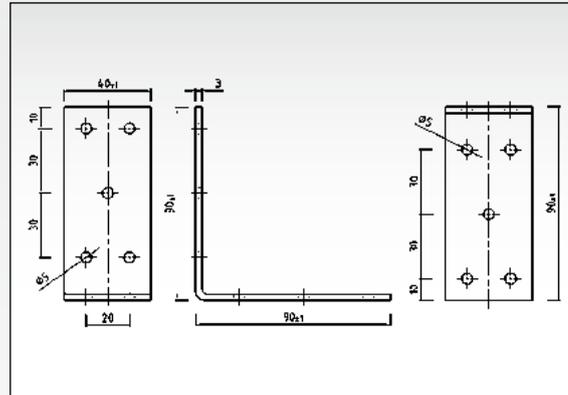
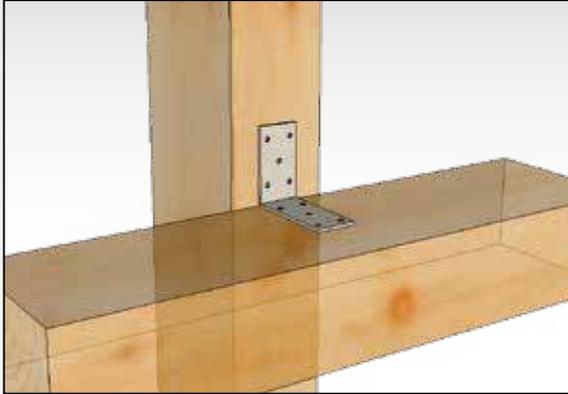


ÉQUERRE TYPE 40 / 90



Réf.	Dimensions [mm]							n ¹	0769	EAN 4019346	Poids kg	Palette 5100	Lot 100
	H	x	L	x	L	x	P						
994	90	x	90	x	40	x	3,0	10	ETA-09/0322	110102	0,179	5100	100

n¹ = nombre de trous bois



L'équerre GH type 45/95 est une équerre solide aux côtés identiques.

Elles sont utilisées là, où la résistance à lui faire supporter ne doit pas répondre à des critères extrêmes trop élevés. Par ex. pannes sur bois lamellé-collé, barreaux sur supports, etc.

Il est recommandé d'utiliser 2 équerres par raccord.

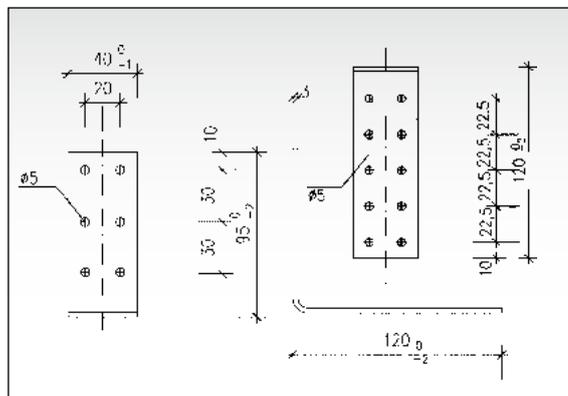
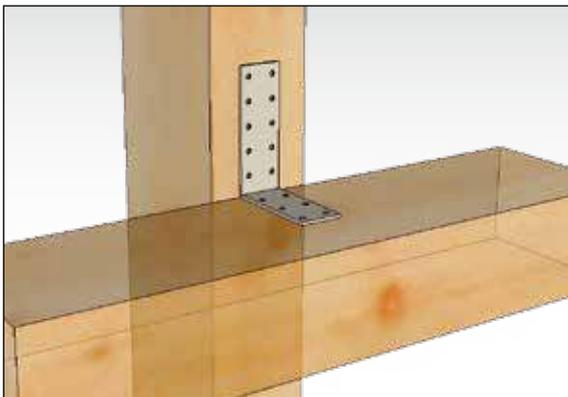
Fixer avec des clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90).

ÉQUERRE TYPE 40 / 120



Réf.	Dimensions [mm]							n ¹	0769	EAN 4019346	Poids kg	Palette 5100	Lot 100
	H	x	L	x	L	x	P						
1293	120	x	95	x	40	x	3,0	16	ETA-09/0322	110331	0,177	5100	100

n¹ = nombre de trous bois



L'équerre GH de type 40/120 est une équerre robuste avec un côté plus large. Elles sont utilisées là, où la résistance à lui faire supporter ne doit pas répondre à des critères extrêmes trop élevés.

Par ex. pannes sur lamellé-collé.

Dans le cas des maisons à colombage, raccord de montant sur la traverse, etc.

Fixer avec des clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90).

Fabriqué en acier galvanisé à chaud, 3 mm.

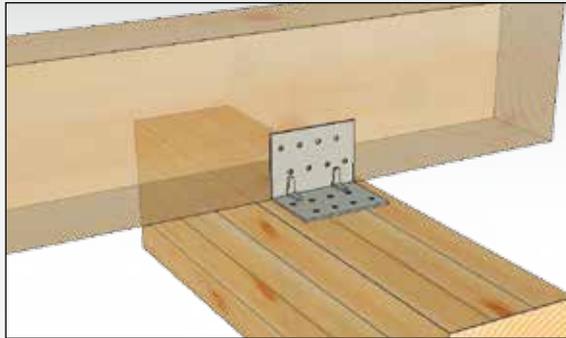


ÉQUERRE TYPE 692



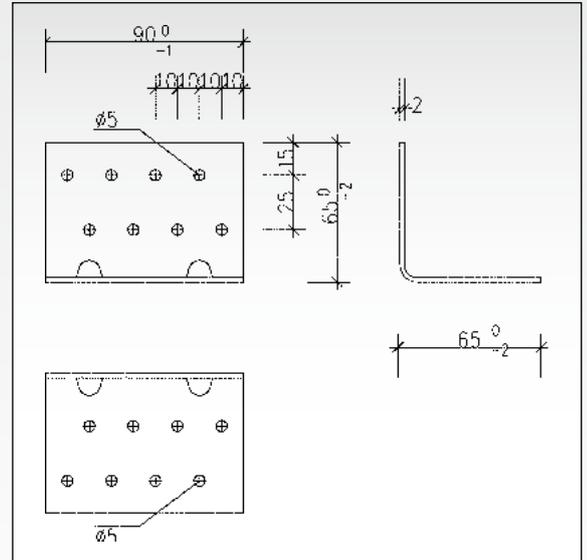
Réf.	Dimensions [mm]							n'	CE	EAN	Poids	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P						
692	65	x	65	x	90	x	2,0	16	ETA-13/0900	110348	0,161	4000	100

n' = nombre de trous bois



L'équerre GH 65/65/90/2,0 est une équerre très polyvalente et elle est utilisée là où la résistance à lui faire supporter ne doit pas répondre à des critères extrêmes trop élevés. Par ex., constructions en colombage, pannes sur lamellé-collé. Il est recommandé d'utiliser 2 équerres par raccord.

Fixer avec des clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90). Fabriqué en acier galvanisé à chaud, 2 mm.

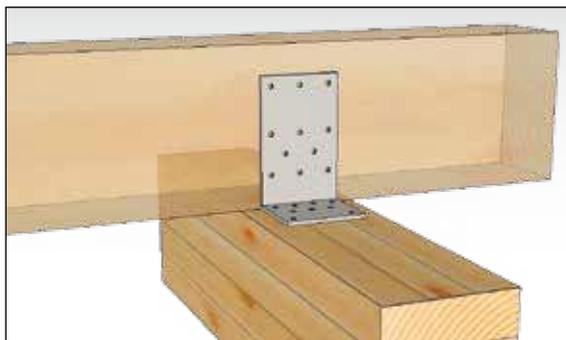


ÉQUERRE SUPER SOLIDE



Réf.	Dimensions [mm]							n'	CE	EAN	Poids	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P						
1884	130	x	70	x	80	x	4,0	20	ETA-13/0900	110355	0,439	1275	25
12116186	160	x	80	x	60	x	4,0	15	ETA-13/0900	165706	0,445	1500	50
12116188	160	x	80	x	80	x	4,0	20	ETA-13/0900	165713	0,588	900	25
12116181	160	x	80	x	100	x	4,0	33	ETA-13/0900	165720	0,724	1050	25

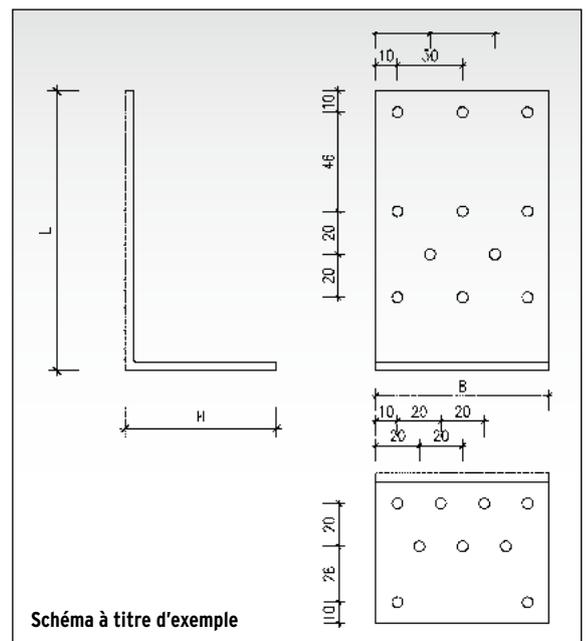
n' = nombre de trous bois



Ces équerres ont été spécialement développées pour être utilisées sur des points de croisement entre les supports et les poutres en bois qui reposent dessus.

Elles sont capables de supporter des forces de pression et servent également à fixer les poutres en bois en bonne position sur le support.

À fixer avec des clous filetés GH (page 89) ou avec vis GH (page 90), fabriqués en acier galvanisé à chaud, 4 mm.



ÉQUERRE TYPE RL



Réf.	Dimensions [mm]							n ¹ Ø 5	n ² Ø	LL	0769	EAN 4019346	Poids kg	Palette 4800	Lot 100
	H	x	L	x	L	x	P								
16910	90	x	60	x	60	x	2,5	9	1x10	5x30	ETA-09/0322	110362	0,154	4800	100
16913	90	x	60	x	60	x	2,5	9	1x12	5x30	ETA-09/0322	110379	0,154	4800	100

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton



TYPE RL

ÉQUERRE TYPE LL



Réf.	Dimensions [mm]							n ¹ Ø 5	n ² LL	LL	0769	EAN 4019346	Poids kg	Palette 4800	Lot 100
	H	x	L	x	L	x	P								
26910	90	x	60	x	60	x	2,5	9	10x28	5x28	ETA-09/0322	110386	0,154	4800	100
26913	90	x	60	x	60	x	2,5	9	13x28	5x28	ETA-09/0322	110393	0,154	4800	100

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton



TYPE LL

ÉQUERRE TYPE LLG



Réf.	Dimensions [mm]							n ¹ Ø 5	n ² LL	n ² LL	0769	EAN 4019346	Poids kg	Palette 4800	Lot 100
	H	x	L	x	L	x	P								
3691015	90	x	60	x	60	x	1,5	11	10,5x28	10x30	ETA-09/0322	111505	0,093	4800	100
3691025	90	x	60	x	60	x	2,5	11	10,5x28	10x30	ETA-09/0322	111512	0,154	4800	100

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton

Ces équerres conviennent principalement pour fixer des poutres sur des plaques de béton, des poutres en acier et des traverses en bois.

La position optimale de l'équerre est tout de même garantie grâce au trou oblong. Le trou oblong présente également un avantage lorsqu'il est utilisé avec des rails à profilé Halfen

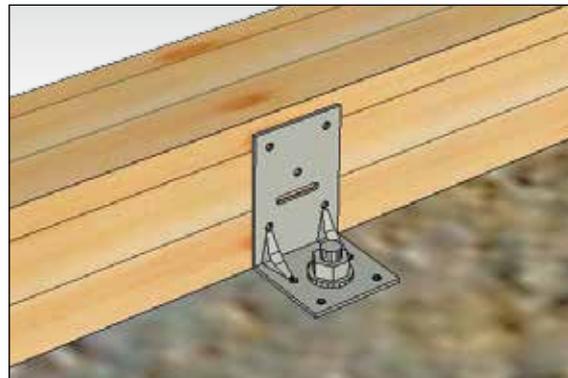
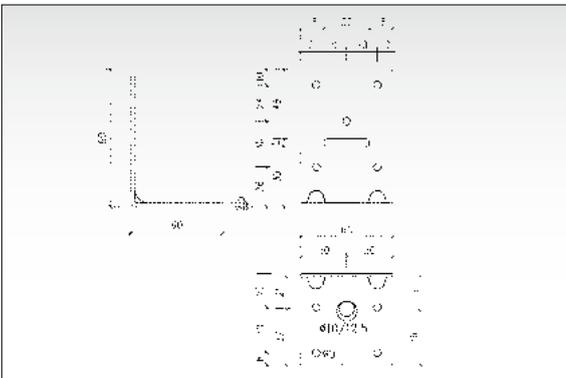
En outre, il est possible de fixer les chevrons sur les liants en toute sécurité.

À fixer avec des clous filetés GH (page 89) ou des vis GH (page 90), fabriqués en acier galvanisé à chaud.

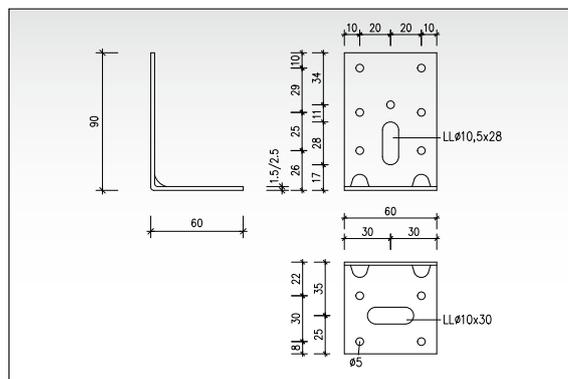
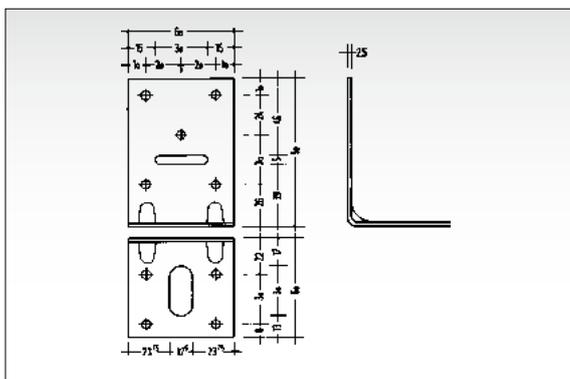
L'équerre à trou oblong a l'avantage que le traitement dans la zone du raccord permette une grande variabilité, comme c'est souvent nécessaire, p. ex. lorsque la cheville n'a pas pu être montée dans le composant.



TYPE LLG



TYPE RL



TYPE LL

TYPE LLG



Salle de formation GH



Lors des formations qui se déroulent dans une salle pouvant accueillir près de 50 personnes, nous démontrons aux participants des exemples d'utilisation issus de la pratique.

ÉQUERRE POUR BÉTON TYPE A, GALVANISÉE À CHAUD

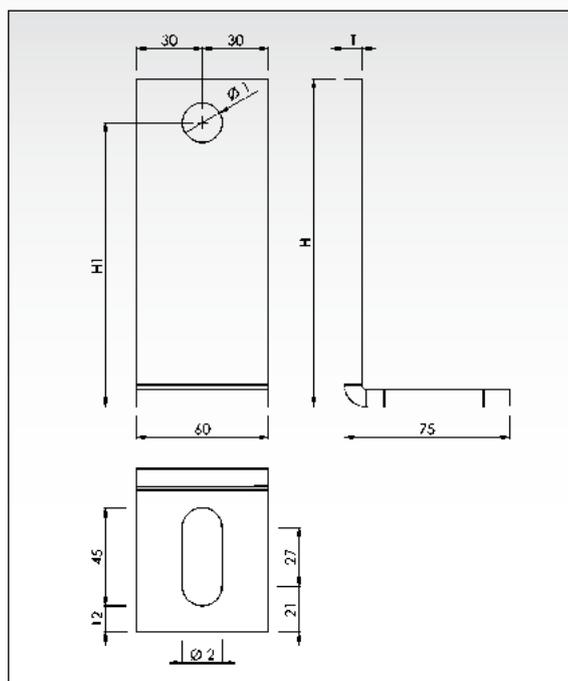
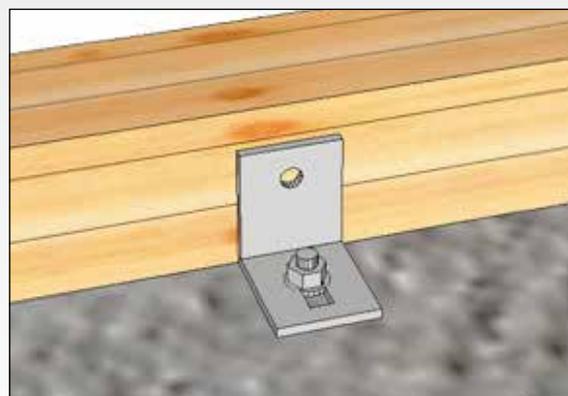


Réf.	Dimensions [mm]										EAN	Poids kg	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P	Ø ₁	Ø ₂	H ₁				
110 A	75	x	75	x	60	x	6,0	14	14 x 45	59	4019346	0,371	2000	40
111 A	100	x	75	x	60	x	6,0	14	14 x 45	70	110492	0,432	1500	20
112 A	150	x	75	x	60	x	8,0	14	14 x 45	114	110508	0,741	1000	20
115AX	150	x	75	x	60	x	8,0	18	18 x 45	114	110003	0,741	1000	20

n° = nombre de trous béton

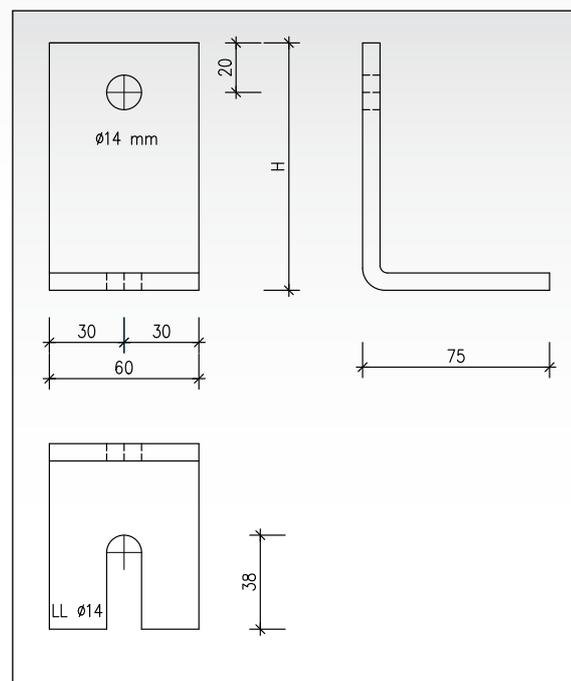


TYPE B sur demande



TYPE A

Les équerres pour béton GH types A et B conviennent pour fixer les pièces en bois sur du béton et sont fabriquées en deux versions. Type A avec trou oblong, type B avec trou oblong sur demande.



TYPE B sur demande

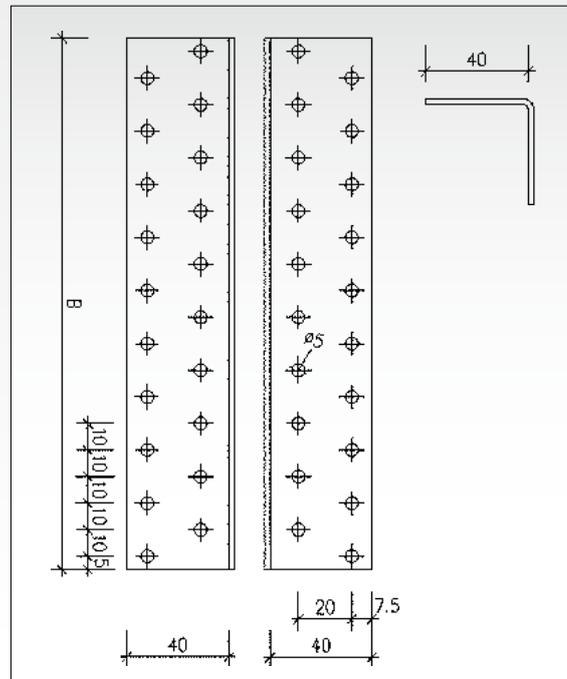
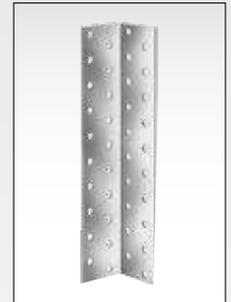
Les dimensions listées sont disponibles en stock. D'autres tailles peuvent être fabriquées rapidement. Les équerres pour béton GH sont galvanisées à chaud après fabrication.



ÉQUERRE D'ASSEMBLAGE

Réf.	Dimensions [mm]								n ¹	EAN	Poids	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P	Ø 5					
115 41	40	x	40	x	100	x	2,0	20	4019346	kg			
115 42	40	x	40	x	150	x	2,0	30	110447	0,120	3500	50	
115 43	40	x	40	x	200	x	2,0	40	110454	0,185	3000	50	
115 44	40	x	40	x	250	x	2,0	50	110461	0,235	3000	50	
									110478	0,295	2400	50	

n¹ = nombre de trous bois



CONSULTATION TECHNIQUE POUR CONNECTEURS POUR BOIS ET VIS POUR CONSTRUCTIONS EN BOIS

Notre Service technique pourra mieux encore vous conseiller sur tous connecteurs ainsi que toutes dimensions de vis entrant dans une construction en bois.

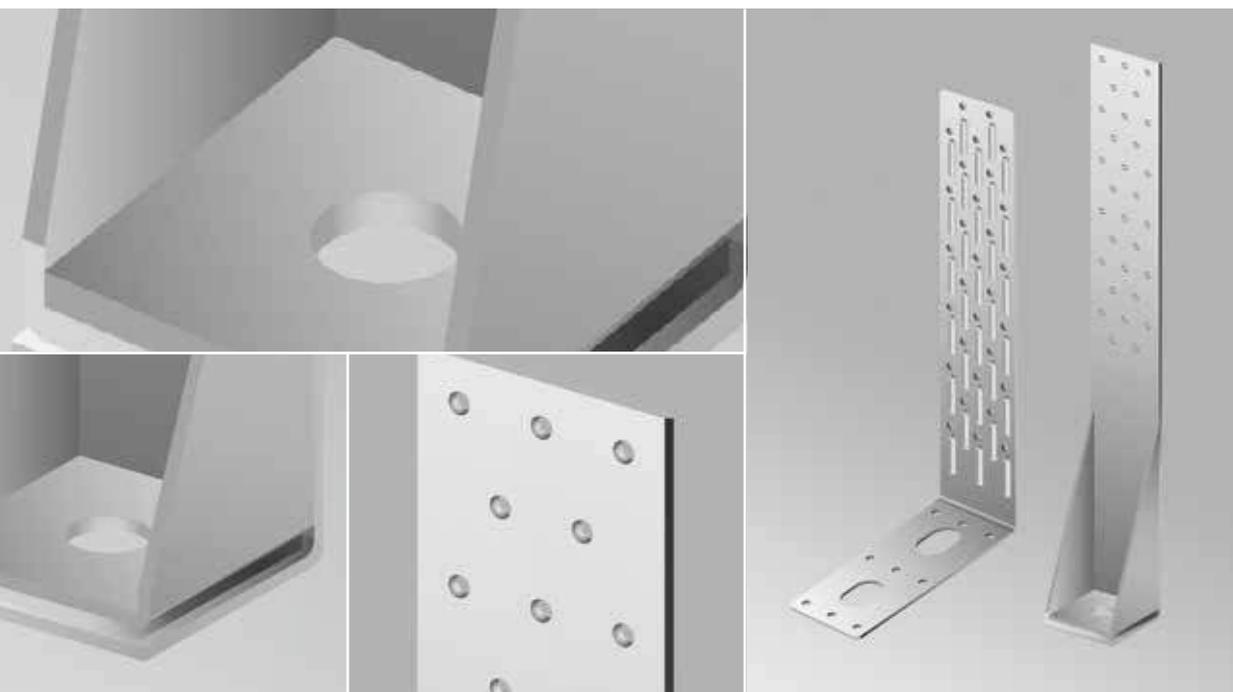
Que vous soyez un commerçant, un utilisateur ou un ingénieur civil, si vous souhaitez obtenir des informations techniques concernant les connecteurs pour bois, les vis, ou si avez des questions techniques concernant des problèmes statiques et physiques de construction, n'hésitez pas à vous adresser à notre

HOTLINE TECHNIQUE au : +49 7023 743323-40
ou par MAIL à l'adresse statik@holzverbinder.de.



4

TIRANT D'ANCRAGE





TIRANT D'ANCRAGE TOP 240 / TOP 280 VARIO



Réf.	Type	Dimensions [mm]							n ¹	n ²	0769	EAN	Poids	Palette	Lot
		H	x	L	x	L	x	P							
110850	TOP240	240	x	120	x	55	x	2,0	18+9	2	ETA-10/0010	110850	0,272	1600	50
110867	TOP280	280	x	120	x	55	x	2,0	23+9	2	ETA-10/0010	110867	0,302	1600	50

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton

PLAQUE DE PRESSION POUR TIRANT D'ANCRAGE TOP 240 / TOP 280 VARIO

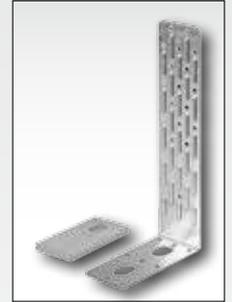
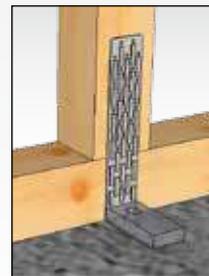
Réf.	Dimensions [mm]					n ²	EAN	Poids	Palette	Lot
	L	x	L	x	P					
111345	114	x	55	x	20,0	Ø 14x26	111345	0,861	1080	10
111352	114	x	55	x	20,0	Ø 18x26	111352	0,861	1080	10

n² = nombre de trous béton

Le tirant d'ancrage GH avec rondelle U constitue le kit complet pour l'ancrage de pied dans la construction en bois. La force de traction est amorcée par l'équerre avec disque de pression et cheville parfaitement statiquement dans le béton.

Caractéristiques et avantages :

- Raccord autorisé sur panneau isolation (intermédiaire)
- Raccord ou appui mural, de surface en béton
- Haut degré de préfabrication des ensembles en bois / Possibilité de réaliser des ossatures
- Traitement rapide et pratique
- Avantage de calcul grâce au montage complet sans problème
- Économie de temps grâce à l'absence de marquages et aux perçages de cheville effectués au préalable
- Traitement sûr grâce au système parfaitement adapté
- Raccord direct, par ex. sur panneaux OSB entre les poteaux en bois avec vis GH (page 90) possible.



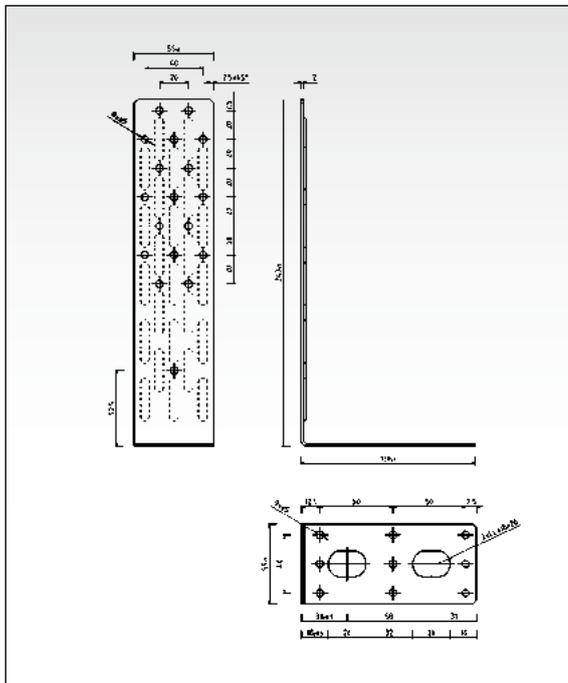
Convient pour la fixation sur :

- Panneau OSB comprimé à plat*
- Panneau comprimé à plat*
- Panneau de fibres de bois dur*
- Bois en placage stratifié « Kerto »
- « MICRO LAM LVL 2.0" »
- Bois massif et lamellé-collé

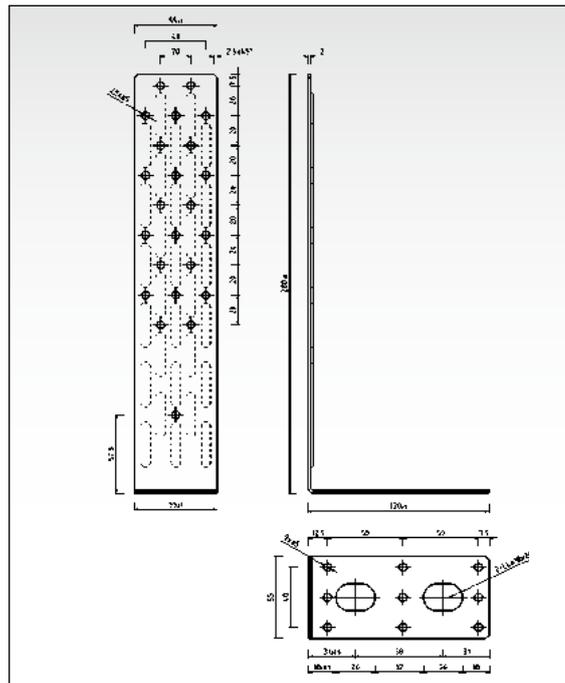
*Traitement avec vis GH

Technique :

- Système GH adapté, tirant d'ancrage et rondelles plates GH
- Possibilité de démonstration statique évidente
- Différentes applications possibles grâce à la rondelle U GH rotative
- Flexibilité d'application possible en fonction des forces à supporter



Type 240



Type 280



TIRANT D'ANCRAGE HT

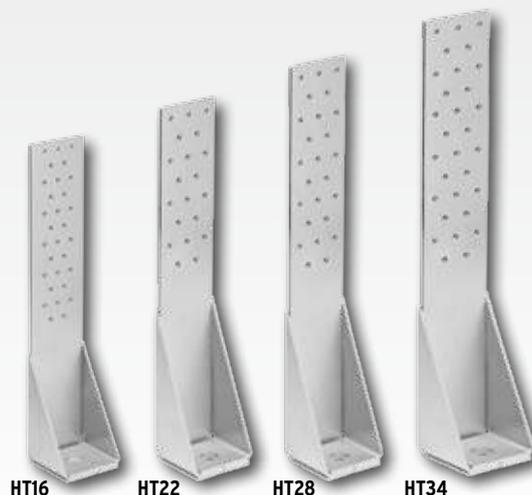


Réf.	Type	Dimensions [mm]							n ¹	n ²	CE	EAN	Poids kg	Palette	Lot
		H	x	L	x	L	x	P	Ø 5	Ø					
11060340	HT16	340	x	60	x	63	x	3,0	20	17	0769	4019346	0,904	240	10
11060440	HT22	440	x	60	x	63	x	3,0	30	17	ETA-10/0010	479506	1,032	240	10
11060540	HT28	540	x	60	x	63	x	3,0	42	17	ETA-10/0010	479513	1,169	150	10
11080620	HT34	620	x	80	x	83	x	3,0	52	22	ETA-10/0010	479520	2,190	150	10

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton

Avantages GH HT

- Prise de charges de traction élevées dans la construction en bois
- Réduction de la hauteur totale
- Faible hauteur de traverse (150 mm)
- Gabarit de trou optimisé
- GH HT conviennent aussi pour les raccords de poutres
- Plaques de pression en option
- Utilisation de plaques de pression pour charges de traction jusqu'à 85 kN
- Sans plaque de pression pour charges de traction jusqu'à 42 kN



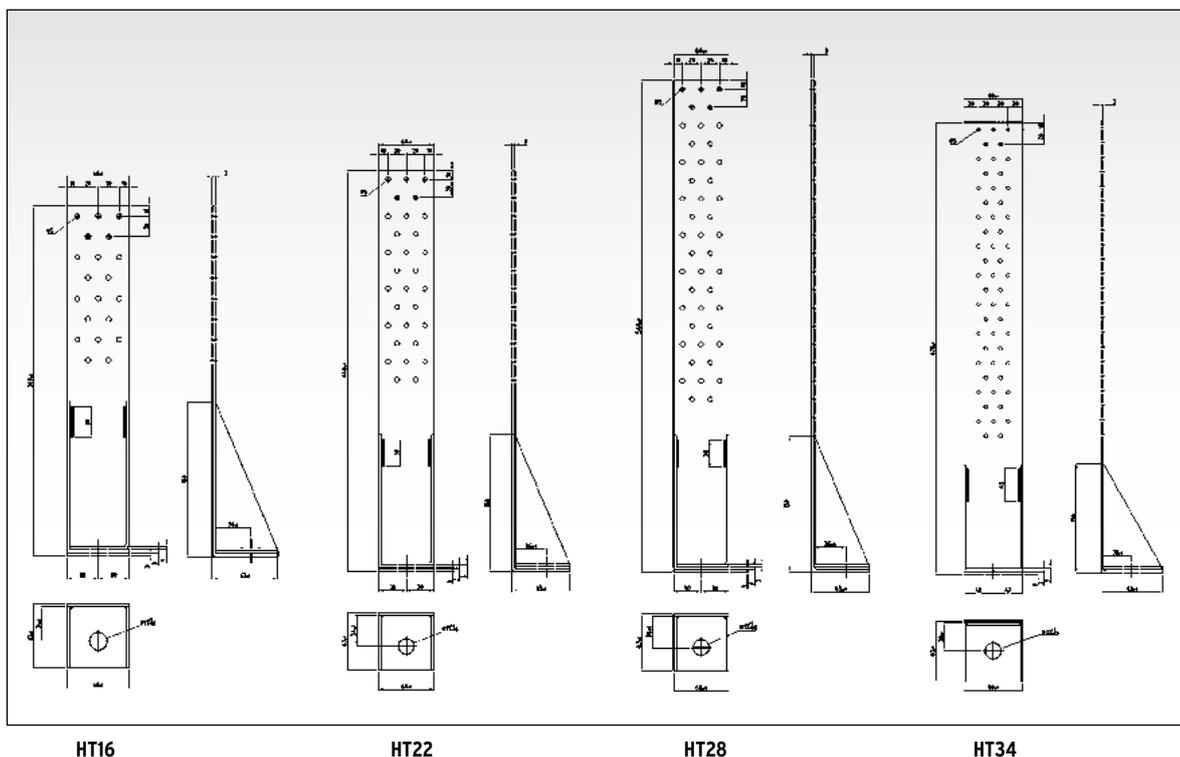
Fixation dans le bois, aussi sur couches intermédiaires, avec clous filetés GH 4,0 x 50 jusqu'à 75 mm (Page 89) ou vis GH Ø 5,0 mm (page 90).

PLAQUES DE PRESSION HT



Plaque de pression
(En option pour les charges de traction supérieures à 42,0 kN)

Réf.		Dimensions [mm]					n ²	EAN	Poids kg	Lot
		L	x	L	x	P	Ø			
1105056	pour HT16 - HT28	50	x	56	x	10	18	4019346	0,230	10
1107077	pour HT 34	70	x	77	x	20	22	479612	0,870	10



Entrepôt de stockage moderne à Weilheim/Teck

Nos connecteurs pour bois GH et vis pour construction en bois GH sont stockés dans un entrepôt de plus de 4500 m² disposant de 4800 emplacements de palettes. La marchandise commandée est prête à l'envoi en moins de quelques heures.

Avec 1176 modules, nous disposons d'une des plus grandes installations solaires de notre région. Sa puissance de 320 kWp permet à notre installation de générer env. 300 000 kWh par an. Cela représente le besoin annuel d'env. 75 ménages (de 4 personnes).

À L'ACHAT, ASSUREZ-VOUS QUE LES CONNECTEURS POUR BOIS SONT MARQUÉS CE !



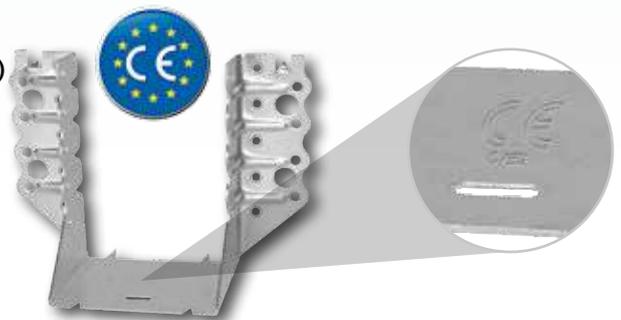
Le marquage CE sur les connecteurs pour bois de GH Baubeschlägen vous garantit qu'ils sont sûrs, certifiés, qu'ils répondent aux prescriptions légales en matière de construction dans toute l'Europe et vous protègent d'un point de vue légal en matière de construction.

Dans nos sites de production modernes qui se trouvent exclusivement en Allemagne et certifiés conformes à la norme ISO 9001:2008, nous produisons de manière très flexible et selon des standards de production élevés.

Presque toute la gamme de connecteurs pour bois GH dispose d'autorisations nationales et internationales et peut être utilisée dans tout l'espace européen.

Votre avantage GH :

- Standard de qualité élevé grâce à la certification et la surveillance
- Riche en innovations (TOP Line)
- Écologique, peu couteux en ressources et économique (Green Line)
- Produits autorisés pour votre sécurité
- Hotline technique
- Marquage CE
- Formation au produit pour le commerce et l'artisanat
- Sites de production certifiés ISO9001:2008 en Allemagne
- Production flexible « Made in Germany »



TIRANT D'ANCRAGE HT2



Tirant d'ancrage GH HT en 2 parties

Pré-montage pour la production murale

Les tirants sont pré-montés dès la production des parois et le mur est complètement fermé.

Pour monter le revêtement contre la traverse, il est recommandé d'avoir une fraisure de 3,0 mm de profondeur.

Montage final au lieu de construction

L'équerre de pied est montée contre la plaque de base au lieu de construction. Les irrégularités dans la plaque de base jusqu'à 30 mm sont égalisées rapidement et simplement et celle-ci est fixée avec un écrou M10.

Possibilités de montage des tirants

■ Type à gauche ou à droite

Le montage de tirant peut se faire du côté gauche ou droit du montant, en utilisant

les clous filetés GH et/ou les vis GH.

Afin de se fondre dans l'isolation du support bois et être dissimulé sous la couche d'isolation, nous recommandons d'éviter le bois de la traverse de 3,0 mm de profondeur avant la pose.

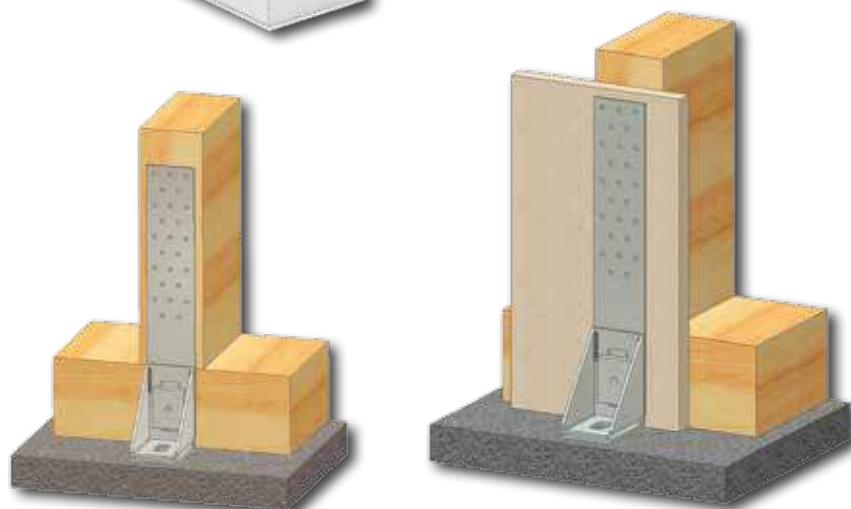
■ Type à droite

Le tirant est monté à l'avant du montant.

Une encoche de min. 5,0 mm doit être pratiquée au niveau du montant et de la traverse ou du panneau OSB.

Le tirant peut également être monté sur la couche intermédiaire dans le montant.

Tous les tirants et équerres de pied peuvent être combinés entre eux.



Avantages

- Montage du tirant lors de la construction de murs
- Les parois intérieures peuvent être assemblées complètement par panneaux préfabriqués
- Aucune pièce qui dépasse lors du transport
- Compensation de hauteur simple et rapide sur le lieu de construction
- Transmission de charges de traction élevées
- Plus de travaux de finition sur le chantier

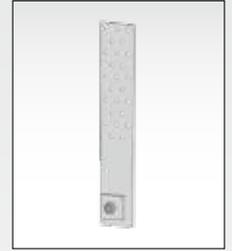
Moyen de fixation

- Sur toute paroi ou support, possible également sur couche intermédiaire : utiliser les clous filetés ou d'ancrage GH ou vis GH ETA-13/0523
- Fixation au sol avec boulon d'ancrage, vis à béton

TIRANT D'ANCRAGE HT2 DE FACE

Réf.	Dimensions [mm]							n	Ø 5	CE	EAN	Poids	Lot
	H	x	L	x	L	x	P						
11090340	340	x			60	x	3,0	20	ETA-10/0010	032671	0,551	10	

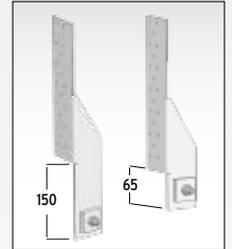
Avec plaque dentée, disque, écrou M10, couple de serrage **max. 18 Nm**



TIRANT D'ANCRAGE HT2 COUDÉS À GAUCHE

Réf.	Dimensions [mm]							n	Ø 5	CE	EAN	Poids	Lot
	H	x	L	x	L	x	P						
11090340L	340	x			60/60	x	3,0	20	ETA-10/0010	032688	0,648	10	
11090350L	425	x	73	x	60/60	x	3,0	20	ETA-10/0010	032725	0,756	10	

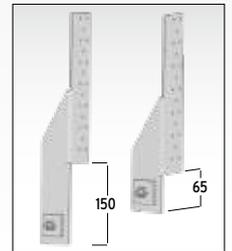
Avec plaque dentée, rondelle, écrou M10, couple de serrage **max. 18 Nm**



TIRANT D'ANCRAGE HT2 COUDÉ À DROITE

Réf.	Dimensions [mm]							n	Ø 5	CE	EAN	Poids	Lot
	H	x	L	x	L	x	P						
11090340R	340	x			60/60	x	3,0	20	ETA-10/0010	032695	0,648	10	
11090350R	425	x	73	x	60/60	x	3,0	20	ETA-10/0010	032732	0,756	10	

Avec plaque dentée, rondelle, écrou M10, couple de serrage **max. 18 Nm**



TIRANT D'ANCRAGE HT2 ÉQUERRE DE PIED AVEC MONTANT - 30 MM RÉGLABLE EN HAUTEUR

Réf.	Dimensions [mm]							n	Ø 17x30	CE	EAN	Poids	Lot
	H	x	L	x	L	x	P						
11090341	103	x	73	x	60	x	3,0	1	ETA-10/0010	032701	0,535	10	

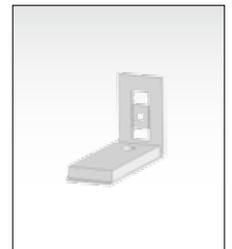
L'équerre de pied peut être combinée avec tous les tirants



TIRANT D'ANCRAGE HT2 ÉQUERRE DE PIED AVEC PLAQUE DE PRESSION - 30 MM RÉGLABLE EN HAUTEUR

Réf.	Dimensions [mm]							n	Ø 17x30	CE	EAN	Poids	Lot
	H	x	L	x	L	x	P						
11090343	103	x	144	x	60	x	3,0	1	ETA-10/0010	032749	1,235	10	

Avec plaque de pression 140 x 60 x 15. L'équerre pour pied peut être utilisée avec tous les tirants



TIRANT D'ANCRAGE HT2 - NON RÉGLABLE EN HAUTEUR

Réf.	Dimensions [mm]							n	Ø 5	CE	EAN	Poids	Lot
	H	x	L	x	L	x	P						
11090352	340	x			60	x	3,0	20	ETA-10/0010	032763	1,172	10	
	103	x	73	x	60	x	3,0	Ø 17x30					

Avec 2 boulons - rondelles et écrous M10 incl.



TIRANT D'ANCRAGE AVEC PLAQUE DE PRESSION



Réf.	Dimensions [mm]							Chev Ø	n¹	Plaque press.	0769	EAN	Poids	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P								
110310	142	x	93	x	60	x	2,0	M12	17	90x50x12	ETA-10/0010	007037	0,658	1000	20
110305	280	x	122	x	40	x	2,0	M12	11	90x50x12	ETA-10/0010	007020	0,689	400	10
110405	340	x	182	x	40	x	2,0	M12	23	160x50x15	ETA-10/0010	017791	1,275	400	10
110410	400	x	123	x	40	x	3,0	M16	23	110x60x15	ETA-10/0010	017807	1,228	400	10
110415	420	x	222	x	60	x	2,0	M16	38	200x60x20	ETA-10/0010	017814	2,490	160	10
110420	420	x	102	x	60	x	2,0	M20	38	85x60x20	ETA-10/0010	017821	1,240	320	10
110425	480	x	123	x	60	x	2,5	M20	38	115x70x20	ETA-10/0010	017838	1,870	320	10
110430	520	x	222	x	60	x	2,5	M16	18	220x60x25	ETA-10/0010	017494	3,500	-	4

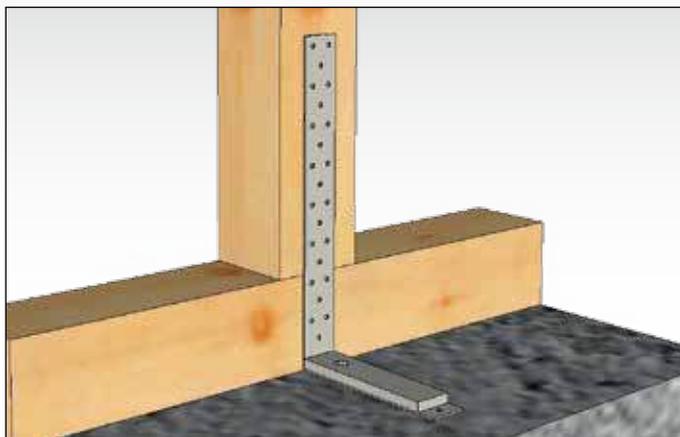
n¹ = nombre de trous bois

Les ancrages à la base de la construction en bois sont démontés rapidement et simplement grâce à ce système. Grâce au pied allongé, la charge est reportée et transmise au béton de façon évidente quant à la statique.

Trous Ø 5,0 mm.

À fixer avec des clous filetés GH (page 89) ou des vis GH (page 90).

Fabriqués en acier galvanisé à chaud, 2, 2,5 ou 3 mm.



CONNECTEUR TOP 80 / TOP 120 VARIO



Réf.	Dimensions [mm]							n ¹	n ²	EAN	Poids	Palette	Lot	
	H	x	L	x	L	x	P							
110829	80	x	60	x	55	x	2,0	13	L=21,0	ETA-09/0322	110829	0,115	6000	100
110836	120	x	60	x	55	x	2,0	13	L=21,0	ETA-09/0322	110836	0,150	6000	100

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton

PLAQUE DE PRESSION POUR CONNECTEUR TOP 80 / TOP 120 VARIO

Réf.	Dimensions [mm]					n ²	n ²	EAN	Poids	Palette	Lot	
	L	x	L	x	P							
111314	56	x	50	x	10,0	L=22	-	pour M10	111314	0,198	1100	50
111307	56	x	50	x	10,0	-	L=26	pour M12	111307	0,193	1100	50

n² = trou béton



Les connecteurs GH TOP VARIO ont été conçus spécialement pour les applications suivantes :

1. Traverse sur béton (traction + pression)
2. Les supports ont été conçus sur béton (pression seulement).

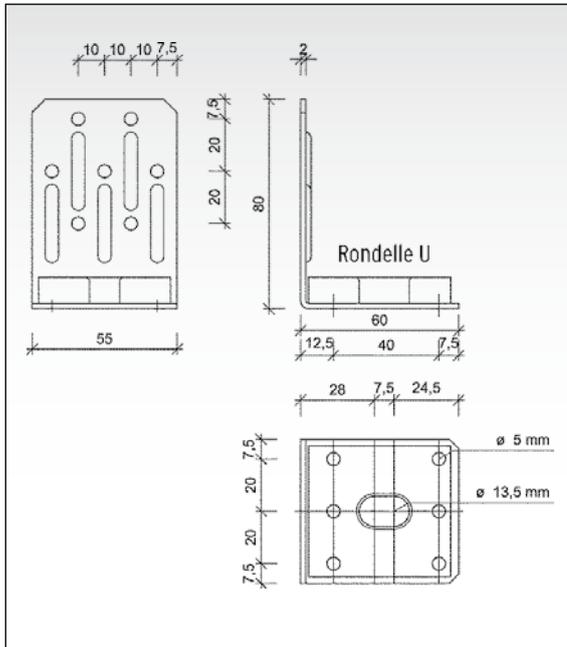
Aucune arête intempesive lors de l'ouvrage
Clouage complet toujours possible.

Grande stabilité grâce à des moulures spéciales non dérangeantes.
Aucun trou en trop - Pose parfaite de l'équerre
Aucune cloutage sur les bords grâce à la disposition optimisée des trous.

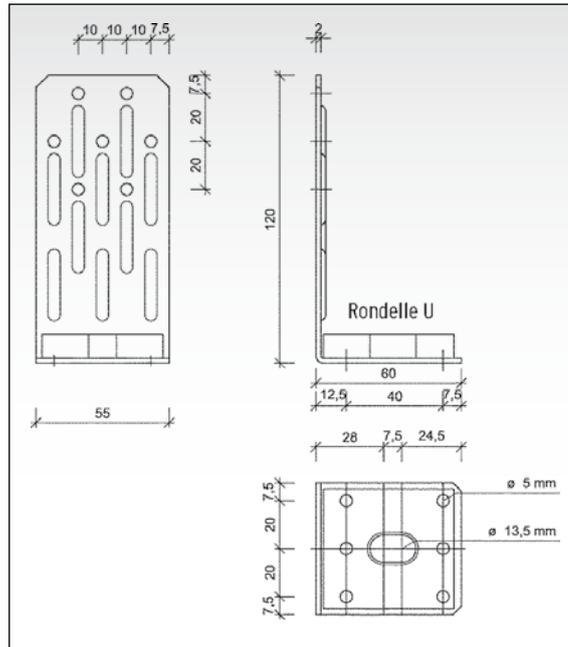
Conclusion :

Le connecteur spécial pour la pose sur béton là où il y a des efforts de traction !

Pour bois/bois - Raccords, cf. Top 80 / Top 120 (page 35).



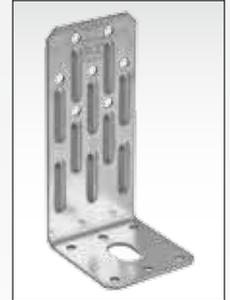
TOP 80 Vario



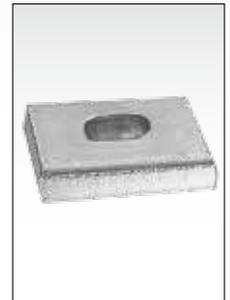
TOP 120 Vario



TOP 80 Vario



TOP 120 Vario

Plaque de pression
56x50x10

ÉQUERRE TYPE HS



TYPE HS

Réf.	Dimensions [mm]							n ¹	n ²	0769	EAN	Poids	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P	∅ 5	∅ 11					
943	90	x	35	x	40	x	3,0	11	1	ETA-13/0900	110256	0,103	5400	100
944	110	x	35	x	40	x	3,0	13	1	ETA-13/0900	110263	0,119	5400	100
945	130	x	35	x	40	x	3,0	15	1	ETA-13/0900	110270	0,136	5100	100

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton

ÉQUERRE TYPE HB

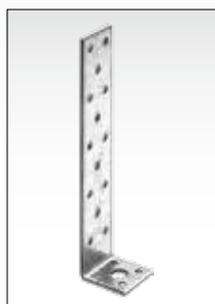


TYPE HB

Réf.	Dimensions [mm]							n ¹	n ²	0769	EAN	Poids	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P	∅ 5	∅ 13					
1543	155	x	50	x	40	x	3,0	14	3	ETA-10/0010	110324	0,169	4200	100

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton

ÉQUERRE TYPE HSB / ANCRAGE PLAT EN ACIER



TYPE HSB

Réf.	Dimensions [mm]							n ¹	n ²	0769	EAN	Poids	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P	∅ 5	∅ 14					
522	200	x	40	x	40	x	2,0	19	1	ETA-10/0010	110706	0,132	4200	100
532	300	x	40	x	40	x	2,0	27	1	ETA-10/0010	110713	0,187	2400	50
542	400	x	40	x	40	x	2,0	34	1	ETA-10/0010	110720	0,242	1800	50
90504	500	x	40	x	40	x	2,0	37	1	ETA-10/0010	135075	0,297	2000	20
90505	600	x	40	x	40	x	2,0	44	1	ETA-10/0010	135082	0,351	2000	20
524	200	x	40	x	40	x	4,0	19	1	ETA-10/0010	110737	0,264	2100	50
534	300	x	40	x	40	x	4,0	27	1	ETA-10/0010	110744	0,373	1600	50
544	400	x	40	x	40	x	4,0	34	1	ETA-10/0010	110751	0,483	900	25
90512	500	x	40	x	40	x	4,0	37	1	ETA-10/0010	135099	0,593	1000	20
90513	600	x	40	x	40	x	4,0	44	1	ETA-10/0010	135006	0,703	1000	20

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton

Les équerres HSB sont principalement utilisées pour dévier les forces de traction.

PLAQUE DE PRESSION POUR ÉQUERRE HB ET HSB



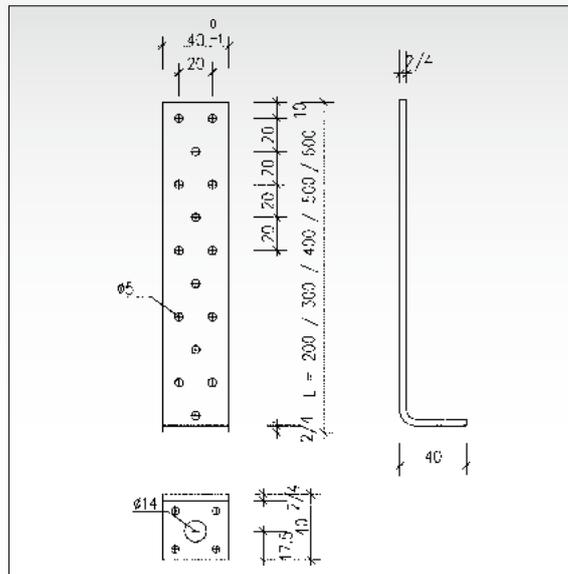
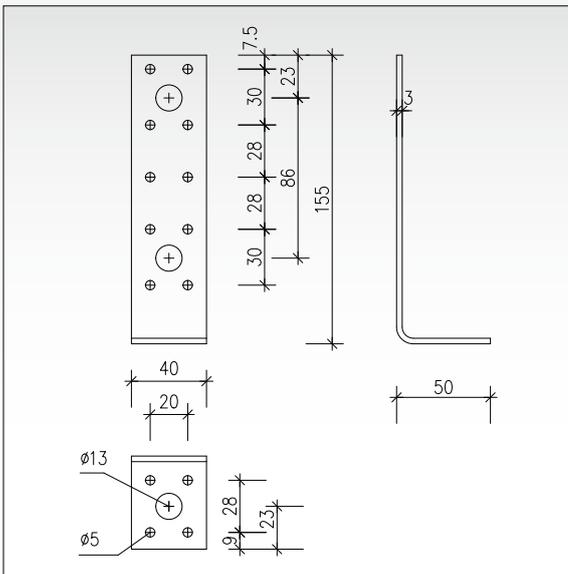
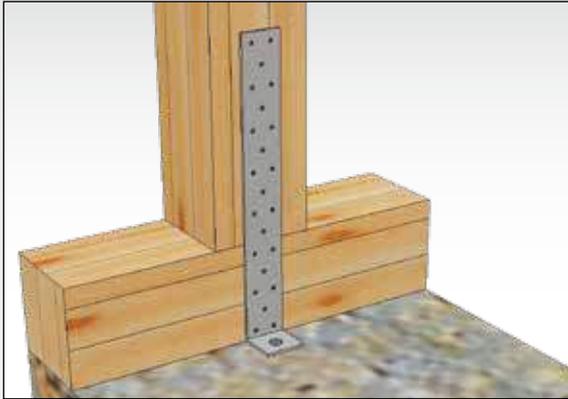
Plaque de pression

Réf.	Dimensions [mm]					n ²	EAN	Poids	Palette	Lot
	L	x	L	x	P	∅ 14				
555	40	x	43	x	10,0	1	4019346	kg		
							109991	0,137	5000	50

n² = nombre de trous béton

Pour supporter des forces de traction plus élevées, on peut adjoindre aux équerres, des plaques de pression.





HB

HSB

Les équerres GH HSB peuvent également être utilisées comme ancrage plat en acier. La partie pliée est moulée dans le béton.

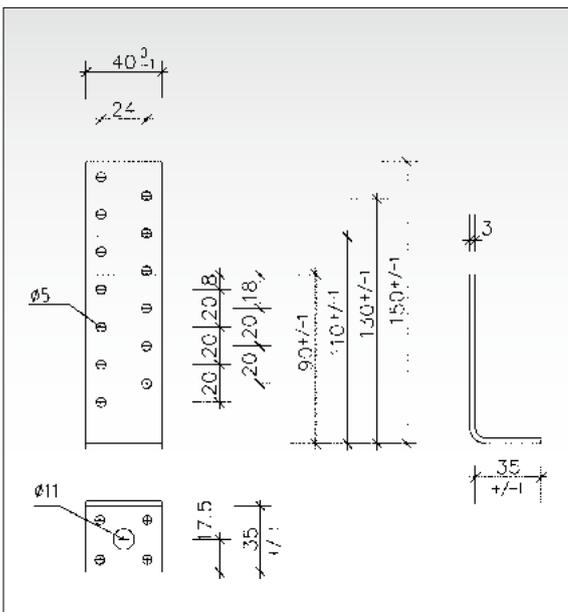
Les équerres GH HS sont utilisées pour fixer les pièces en bois sur d'autres matériaux de construction en toute sécurité, par exemple du béton ou de l'acier.

Le côté court avec une vis M10 (+rondelle plate Ø 30) supporte une force de pression dans la structure porteuse.

La construction d'un rail d'ancrage (par ex. fer Halfen HTA 28/15) permet un ajustement ultérieur, ce qui facilite considérablement le montage.

Pour empêcher les pièces en bois de tourner, il est recommandé d'utiliser 2 équerres par raccord. Raccord de la pièce en bois avec clous filetés GH (page 89) ou vis GH (page 90).

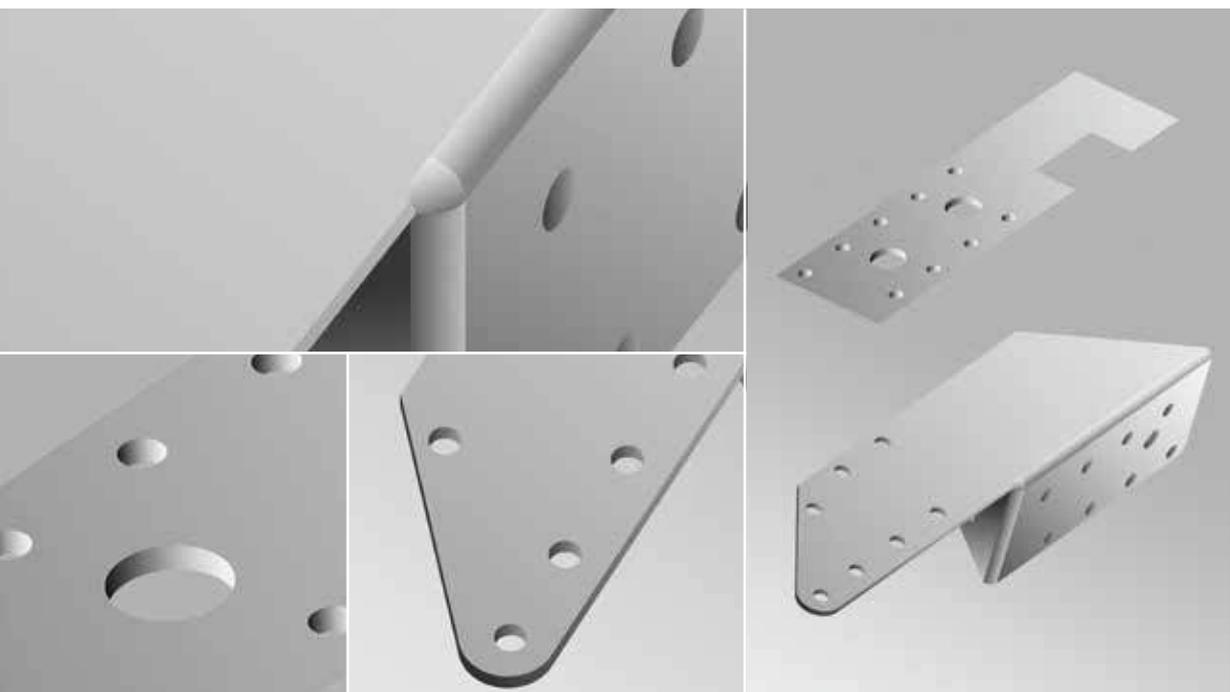
Fabriqué en feuillard d'acier galvanisé à chaud.



HS



CONNECTEUR (DIVERS)



ÉTRIER CONNECTEUR EN T



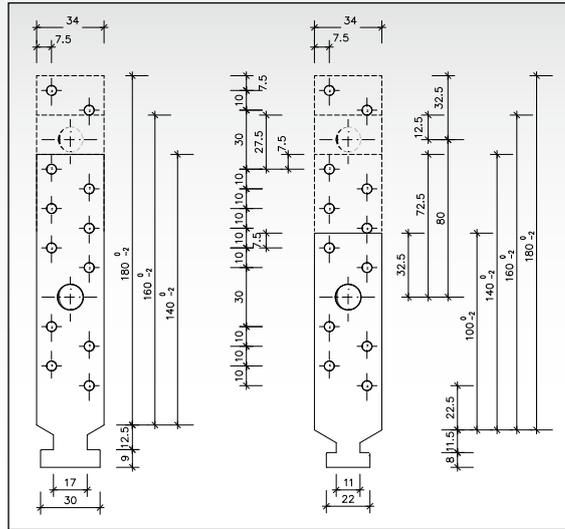
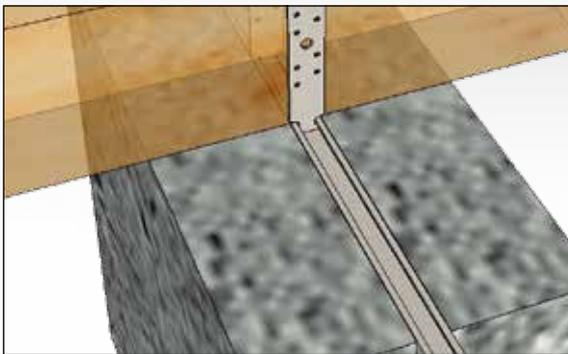
Réf.	Dimensions [mm]					n ¹ Ø 5	n ² Ø 13	Rails à profilé Halfen	EAN	Poids kg	Palette	Lot
	L	x	L	x	P							
281	100	x	34	x	3,0	6	1	1	EN14545 0769 4019346	0,080	8100	100
286	140	x	34	x	3,0	10	1	1	EN14545 165041	0,115	6000	100
287	160	x	34	x	3,0	10	2	1	EN14545 165058	0,135	6000	100
285	180	x	34	x	3,0	12	2	1	EN14545 165072	0,155	6000	100
282	140	x	34	x	3,0	10	1	2	EN14545 165034	0,115	6000	100
283	160	x	34	x	3,0	10	2	2	EN14545 165027	0,135	6000	100
284	180	x	34	x	3,0	12	2	2	EN14545 165065	0,155	6000	100

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton

1 = pour 28/15
2 = pour 38/17 et 40/22

Les étriers connecteurs GH sont prévus pour fixer des poutres en bois, des chevrons, des pannes, etc. sur des rails d'ancrage (par ex. rails à profilé Halfen).

À fixer avec des clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90). Fabriqué en feuillard d'acier galvanisé à chaud.



TYPE 2

TYPE 1



ANCRAGE DE SUPPORT T

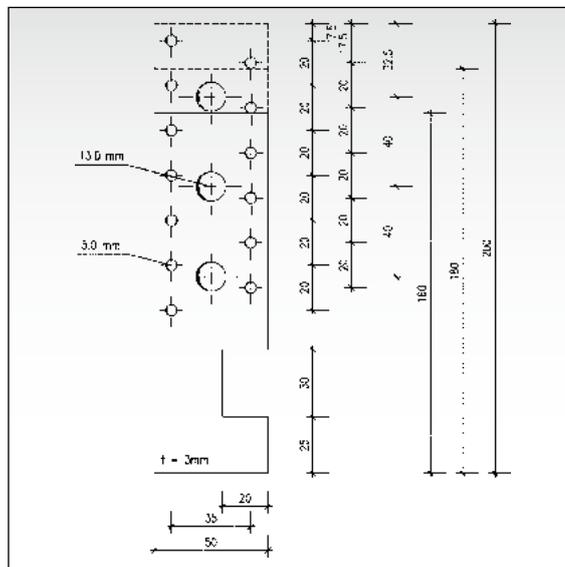


Réf.	Dimensions [mm]					n ¹ Ø 5	n ² Ø 13	EAN	Poids kg	Palette	Lot
	L	x	L	x	P						
70501	160	x	50	x	3,0	9	2	EN14545 0769 4019346	0,178	6000	100
70502	180	x	50	x	3,0	11	3	EN14545 160022	0,202	4000	100
70503	200	x	50	x	3,0	13	3	EN14545 160039	0,226	4000	100

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton

Les ancrages de support T GH sont des moyens de fixation qui facilitent les calages sur poutres en acier. Les ancrages de supports en T GH doivent toujours être montés des deux côtés ou en diagonale afin de supporter les forces de façon à garantir la bonne stabilité.

À fixer avec des clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90).



CONNECTEUR PLAT LÉGER

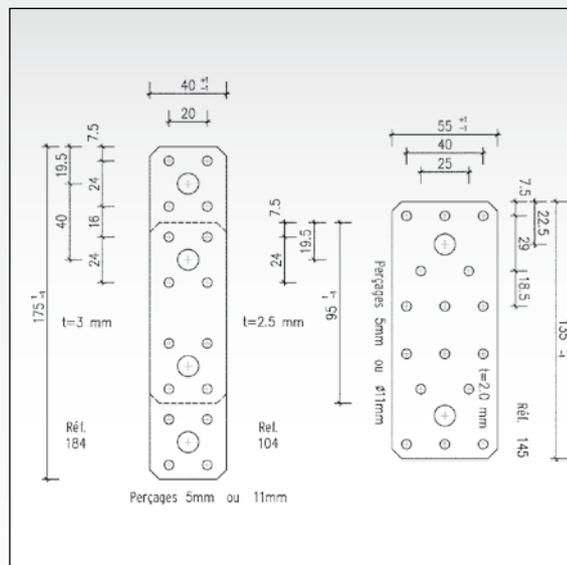


Réf.	Dimensions [mm]					n ¹ Ø 5	n ² Ø 11	0769	EAN 4019346	Poids kg	Palette	Lot
	L	x	L	x	P							
104	95	x	40	x	2,5	8	2	EN14545	130025	0,065	12150	150
184	175	x	40	x	3,0	16	4	EN14545	130049	0,144	4000	100
145	135	x	55	x	2,0	16	2	EN14545	130032	0,102	4200	100

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton

Les connecteur plats GH à charge légère sont des éléments de fixation qui facilitent la fixation de pièces étroites en bois. Ils peuvent être utilisés au lieu des plaques perforées GH et peuvent également être fixés dans le béton par des chevilles à expansion, des goujons à coller, etc.

À fixer avec des clous filetés GH (page 89) ou des vis GH (page 90), fabriqués en acier galvanisé à chaud, 2,5 mm, 2,5 mm ou 3,0 mm.



CONNECTEUR PLAT LOURD



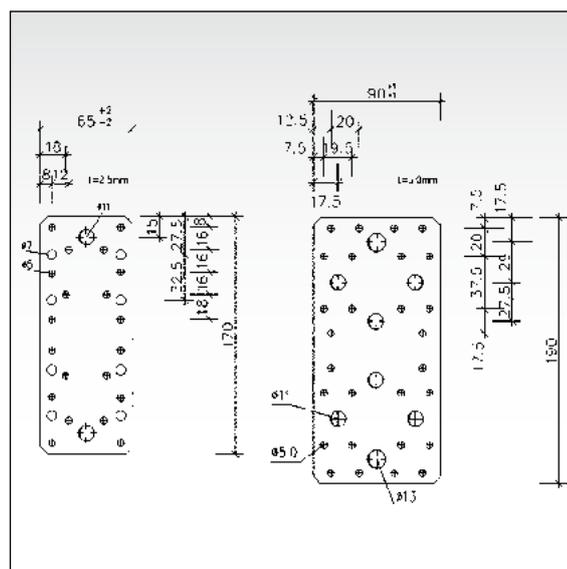
Réf.	Dimensions [mm]					n ¹ Ø 5	n ¹ Ø 7	n ² Ø 11	n ² Ø 13	0769	EAN 4019346	Poids kg	Palette	Lot
	L	x	L	x	P									
1865	170	x	65	x	2,5	20	8	2	-	EN14545	130100	0,190	3500	50
2190	190	x	90	x	3,0	28	-	6	2	EN14545	130117	0,352	2400	50

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton

Les connecteurs plats GH à charge lourde sont destinés à la fixation et la pose de pièces massives.

Ils peuvent également être fixés au béton par des chevilles à expansion, des goujons à coller, etc.

À fixer avec des clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90). Fabriqués en acier galvanisé à chaud, 2,5 ou 3 mm.



CONNECTEUR UNIVERSEL

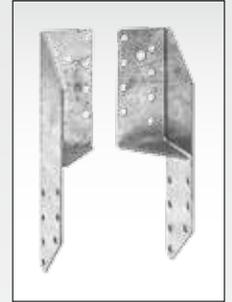
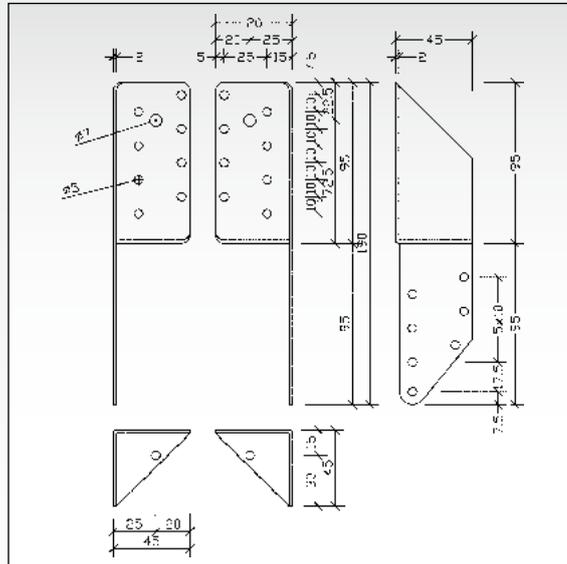
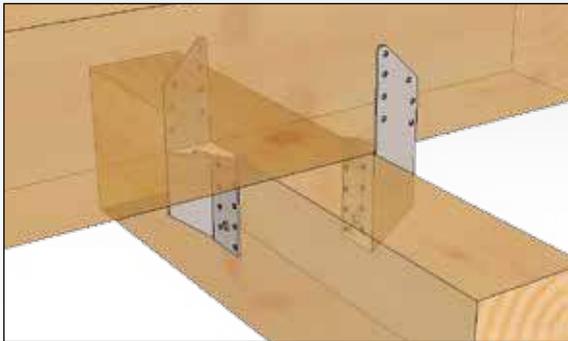
Réf.	Dimensions [mm]					n ¹	n ¹	EAN	Poids	PaLETTE	Lot
	L	x	L	x	P						
20601	190	x	45	x	2,0	16	1	4019346 180006	kg 0,170	1000	50

n¹ = nombre de trous bois

Lot = 25 côtés gauches
+ 25 côtés droits

Les connecteurs universels GH conviennent particulièrement à sécuriser les pannes de chevrons contre la force du vent et à raccorder des barreaux.

À fixer avec des clous filetés GH (page 89) ou avec vis GH (page 90), fabriqués en acier galvanisé à chaud, 2 mm.



EMBALLAGES GH



Nos emballages en carton GH sont très solides et ont un revêtement spécial.

Les tailles de carton sont choisies afin d'optimiser les expéditions ainsi que le conditionnement des palettes.



Sont portés sur les étiquettes, toute information relative, à la référence, aux dimensions, au code EAN ainsi que le schéma du produit, complété par les autorisations. Un label sur le côté indique la longueur du carton et la codification abrégée, reportés pour une lecture verticale en manutention.





Type C1

RONDELLE DOUBLE-FACE CRANTÉE EN ACIER GALVANISÉ À CHAUD

Réf.	Dimensions [mm]		EAN	Poids	Lot
	Ø ext.	Ø vis			
			4019346	kg/100	
D48	50	M12	039908	1,410	200
D62	62	M12	039915	2,900	200
D75	75	M16	039922	4,020	100
D95	95	M16	039939	8,730	40
D117	117	M20	039946	14,680	25



Type C2

RONDELLE CRANTÉE UNE FACE EN ACIER GALVANISÉ À CHAUD

Réf.	Dimensions [mm]		EAN	Poids	Lot
	Ø ext.	Ø vis			
			4019346	kg/100	
E48	50	M12	039953	1,650	300
E62	62	M12	039960	3,110	200
E75	75	M16	039977	4,920	100
E95	95	M16	039984	7,620	50
E117	117	M20	039991	13,230	40



Type C10

RONDELLE GEKA GALVANISÉE DOUBLE FACE

Réf.	Dimensions [mm]		EAN	Poids	Lot
	Ø ext.	Ø vis			
			4019346	kg/100	
D50V	50	M12	040003	4,410	50
D65V	65	M16	040010	8,630	50
D80V	80	M20	040027	10,650	25
D95V	95	M24	040034	13,800	25
D115V	115	M24	040041	19,630	25



Type C11

RONDELLE GEKA GALVANISÉ UNE FACE

Réf.	Dimensions [mm]		EAN	Poids	Lot
	Ø ext.	Ø vis			
			4019346	kg/100	
E50V	50	M12	040058	4,510	50
E65V	65	M16	040065	8,400	50
E80V	80	M20	040072	12,680	25
E95V	95	M24	040089	16,060	25
E115V	115	M24	040096	26,440	25



Type A1

BAGUE-CALE-CHEVILLE DEUX CÔTÉS ALU

Réf.	Dimensions [mm]		EAN	Poids	Lot
	Ø ext.	Ø vis			
			4019346	kg/100	
A65	65	M12	040607	5,560	100
A80	80	M12	040614	8,520	100
A95	95	M12	040621	10,110	50
A126	126	M12	040638	13,310	1
A128	128	M12	040645	24,200	1
A160	160	M16	040652	38,000	1
A190	190	M16	040669	46,570	1



Type B1

ANCRAGE-CHEVILLE UN CÔTÉ ALU

Réf.	Dimensions [mm]		EAN	Poids	Lot
	Ø ext.	Ø vis			
			4019346	kg/100	
AE65	65	M12	040676	5,600	100
AE80	80	M12	040683	9,200	100
AE95	95	M12	040690	13,700	50
AE128	128	M12	040706	29,900	1
AE160	160	M16	040713	49,320	1
AE190	190	M16	040720	74,520	1



l'avance par la spécialisation !

www.holzverbinder.de | Home | Recherche | Connecteur CHARPENTE | Ressources / ATE | Catalogue | Contact | À propos

Assemblages cachés TOP UV

Informations de produit

Document

- Sketch TOP UV 20
- Sketch TOP UV 30
- Sketch TOP UV 40
- Sketch TOP UV 50
- Sketch TOP UV 60
- ETA-110035 UV
- DrP / Leistungserklärung TOP UV Holzverbinder
- Drucklagen UV Allgemein
- UV_Yerbinde_Plan_3-seiter
- CAD TOP UV Verbinde
- Katalog TOP UV Assemblée Holz / Holz

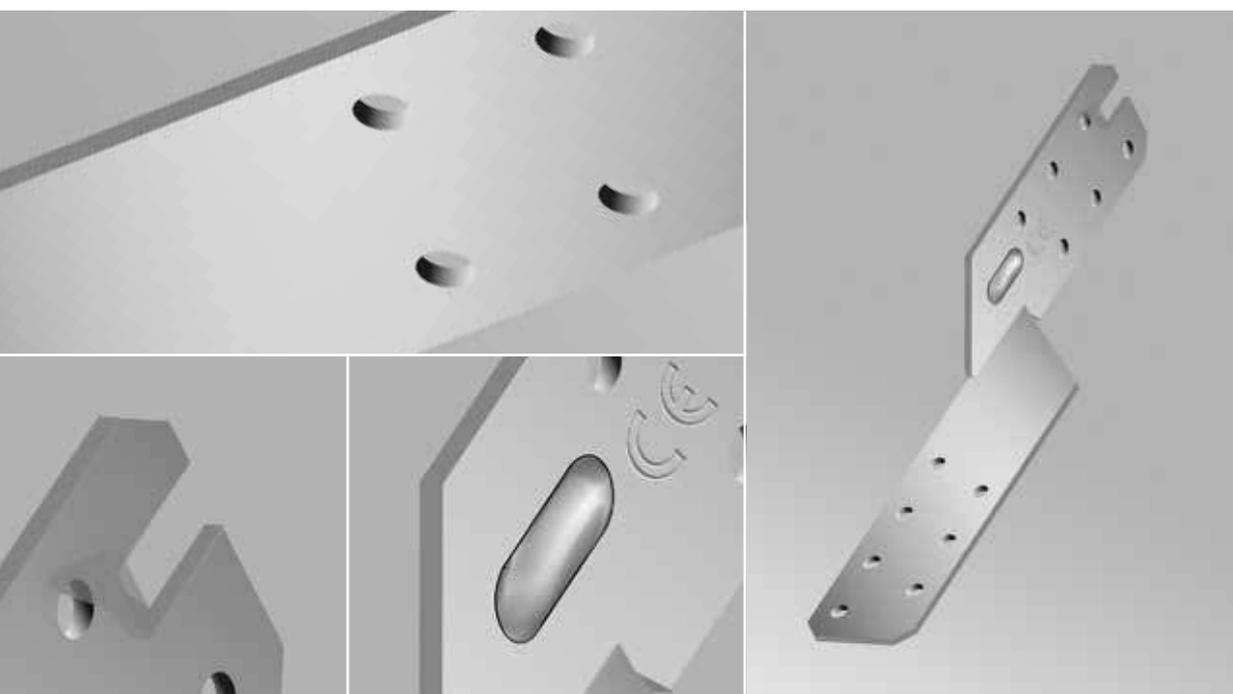
Code article	L	H	Ø 1	Ø 2	Ø 7	Prix	CAN
GH-TOP-UV 20 Entier à queue d'aronde aluminium 35x70x16 Code article:1100070	70	30	16	8	Ø7 x 4,9	3.337,00 € pro 100 pc. Inc. 18,00 % MwSt	CAN-40193403/09-0 7,06 kg / 100 VPE : 25 / Paquets : 0
GH-TOP-UV 30 Entier à queue d'aronde aluminium 45x85x16 Code article:1100085	85	40	16	8	Ø10	3.695,00 € pro 100 pc. Inc. 18,00 % MwSt	CAN-40193403/09-0 12,06 kg / 100 VPE : 25 / Paquets : 0
GH-TOP-UV 40 Entier à queue d'aronde aluminium 65x115x16 Code article:1100113	115	60	16	15	Ø13	4.641,00 € pro 100 pc. Inc. 18,00 % MwSt	CAN-40193403/09-0 26,06 kg / 100 VPE : 25 / Paquets : 0
GH-TOP-UV 50 Entier à queue d'aronde aluminium 85x150x16 Code article:1100130	150	60	16	21	Ø15	7.894,00 € pro 100 pc. Inc. 18,00 % MwSt	CAN-40193403/09-0 38,06 kg / 100 VPE : 19 / Paquets : 0
GH-TOP-UV 60 Entier à queue d'aronde aluminium 105x180x16 Code article:1100147	180	60	16	30	Ø18	9.798,00 € pro 100 pc. Inc. 18,00 % MwSt	CAN-40193403/09-0 52,06 kg / 100 VPE : 19 / Paquets : 0

Passerelles Zubehör

GH-UV pour connecteurs Titec 1,8x70mm	GH-TOP-UV Vis et bords de connecteur pour FI 8,5x100 mm	GH-TOP-UV Vis et bords de connecteur pour FI 8,5x120 mm
33,80 € pro 100 pc.	88,00 € pro 100 pc.	89,27 € pro 100 pc.



ÉTRIER DOUBLE-PANNE / PIEDS DE CHEVRONS





- 1 Panne de montage
- 2 S'adapte à toutes les toitures
- 3 Surface optimisée pour cloutage
- 4 Conformité CE

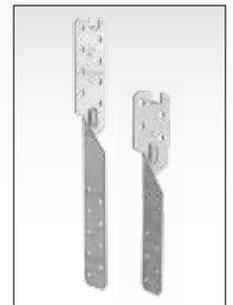


ÉTRIER DOUBLE-PANNE RL-D AVEC PANNE DE MONTAGE



Réf.	Dimensions [mm]					n ¹	CE	EAN	Poids	Palette	Lot
	L	x	L	x	P						
100501RLD	170	x	36	x	2,0	9	ETA-10/0007	115244	0,080	4200	100
100502RLD	210	x	36	x	2,0	13	ETA-10/0007	115251	0,104	4200	100
100503RLD	250	x	36	x	2,0	17	ETA-10/0007	115275	0,124	4200	100

n¹ = nombre de trous bois



ÉTRIER DOUBLE-PANNE RL-D AVEC PANNE DE MONTAGE



Réf.	Dimensions [mm]					n ¹	CE	EAN	Poids	Palette	Lot
	L	x	L	x	P						
100501RLD15	170	x	36	x	1,5	9	ETA-10/0007	026007	0,060	4200	100
100502RLD15	210	x	36	x	1,5	13	ETA-10/0007	026014	0,078	4200	100
100503RLD15	250	x	36	x	1,5	17	ETA-10/0007	026021	0,093	4200	100

n¹ = nombre de trous bois

Étrier double-panne GH

GH a développé un étrier double-panne qui permet de traiter les deux côtés du chevron avec les mêmes produits.

Le design nécessaire pour cela est protégé par brevet.

Le gain lors des travaux de montage est évident, car une seule pièce s'adapte à tous ouvrages.

La panne de montage permet de fixer rapidement et avec précision l'étrier double-panne GH utilisable des deux côtés sans utiliser de clous.

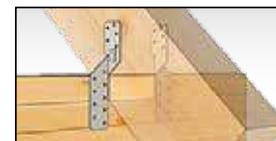
Clouage complet ou partiel avec clous filetés GH (Page 89) ou vis GH (page 90).



Utilisable des côtés gauche et droit.
Idéal pour tout étrier à chevron incliné.
Fixation rapide grâce à la panne de montage.



Panne de montage



Ce design permet le montage sans problème des chevrons inclinés. Vous trouverez des remarques sur le traitement et des valeurs de forces portantes sur notre page Internet à l'adresse www.holzverbinder.de

Les étriers du type pied de chevron sont parfaitement adaptés aux endroits sujets à courant d'air, et pour la sécurisation des étriers utilisés pour les halls.

Schéma cf. page 70

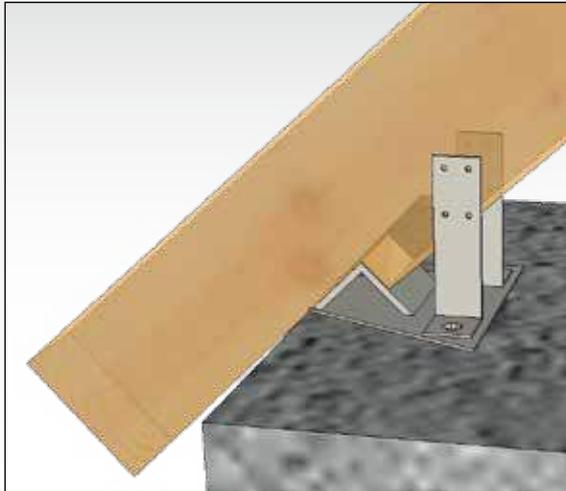


PIEDS DE CHEVRONS TYPE B (BÉTON)

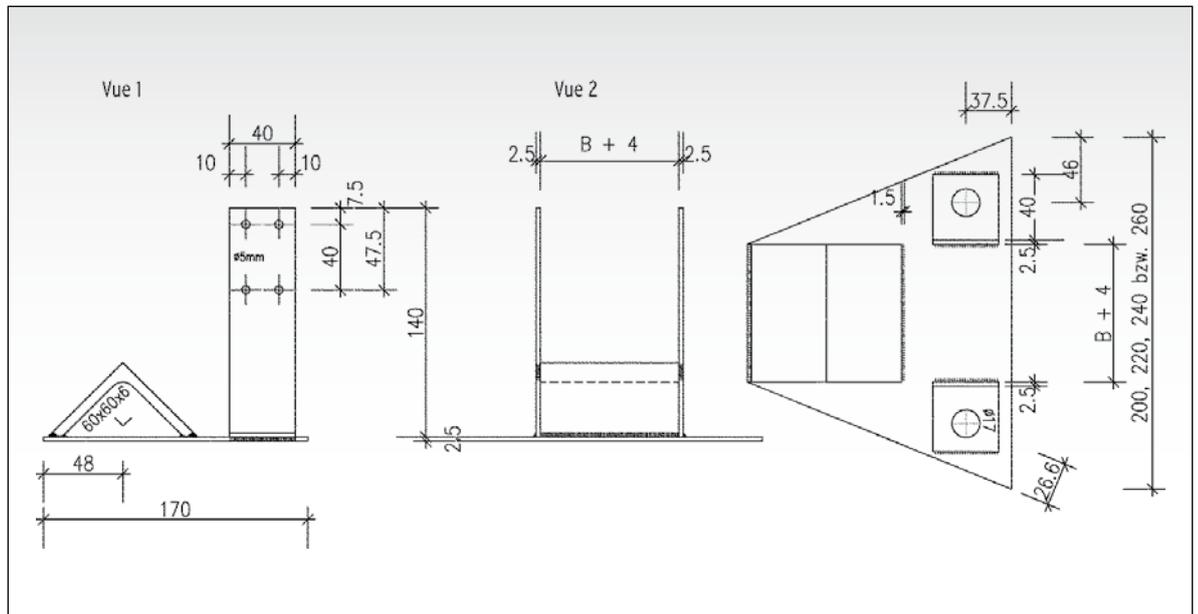


Réf.	Dimensions [mm]					n ¹ Ø 5	n ² Ø 17	EAN	Poids kg	PaLETTE	Lot	
	L	x	L	x	P							
21100	60	x	170	x	2,5	8	2	Demande ETA en cours	155080	1,020	360	15
21101	80	x	170	x	2,5	8	2	Demande ETA en cours	155035	1,200	360	15
21102	100	x	170	x	2,5	8	2	Demande ETA en cours	155042	1,350	360	15
21103	120	x	170	x	2,5	8	2	Demande ETA en cours	155066	1,500	240	10

n¹ = nombre de trous bois | n² = nombre de trous béton
Surface galvanisée à chaud.



Les pieds de chevrons GH type B conviennent pour sécuriser les chevrons sur le béton. La connexion entre le béton et le pied de chevrons GH se fait via 2 vis pour béton M 16 ou chevilles à expansion, goujons à coller, ou autres.



À fixer avec clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90).
Fabriqués en acier t = 2,5 mm avec cornière 60 x 60 x 6,0 mm.



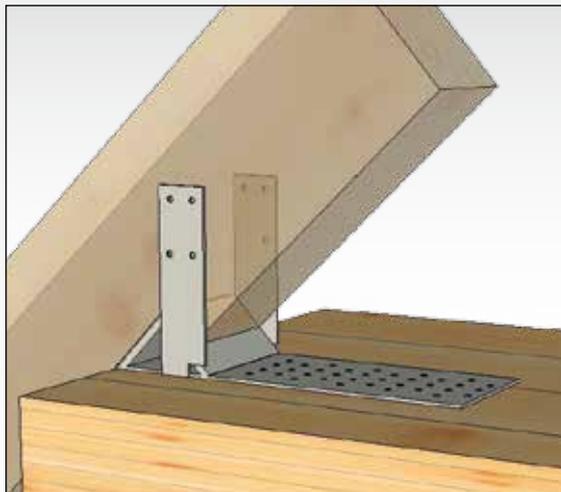
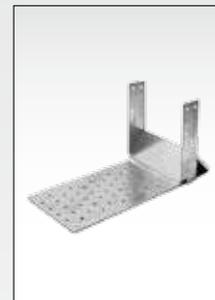
PIEDS DE CHEVRONS TYPE H (BOIS)



Réf.	Dimensions [mm]					n ¹ Ø 5	EAN	Poids kg	Palette	Lot
	L	x	L	x	P					
22100	60	x	300	x	2,5	8	155059	1,150	480	20
22101	80	x	300	x	2,5	8	155011	1,310	240	10
22102	100	x	300	x	2,5	8	155028	1,470	240	10
22103	120	x	300	x	2,5	8	155073	1,620	240	10

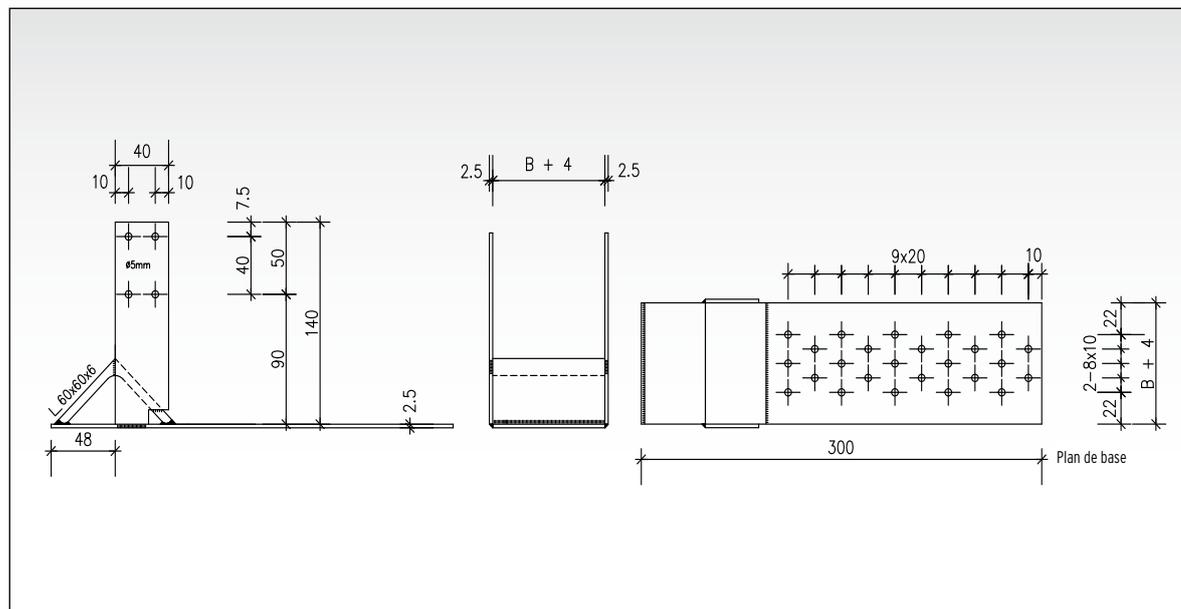
n¹ = nombre de trous bois

Surface galvanisée à chaud.



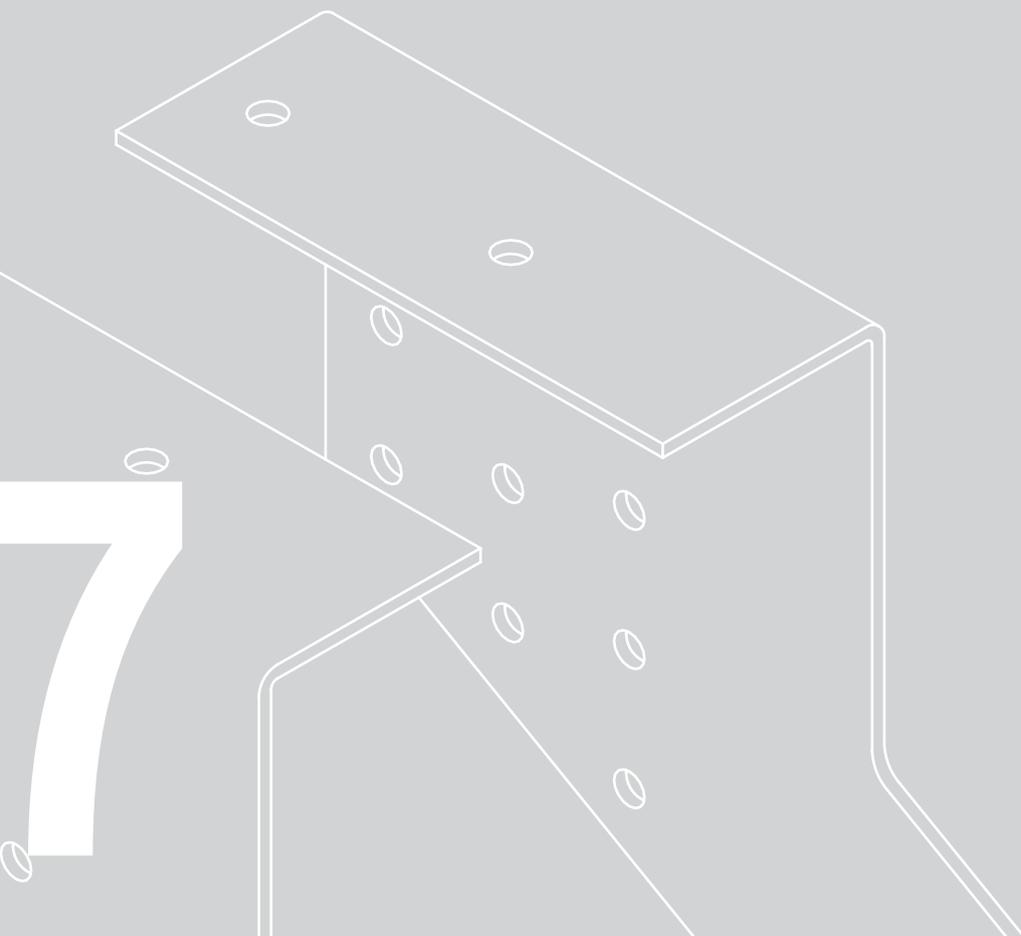
Le pied de chevrons GH TYPE H (bois) convient particulièrement à la sécurisation des étriers de poutres sous toitures.

Le déplacement fastidieux et les tourillons inclinés ou boulons de serrage ne sont plus nécessaires.

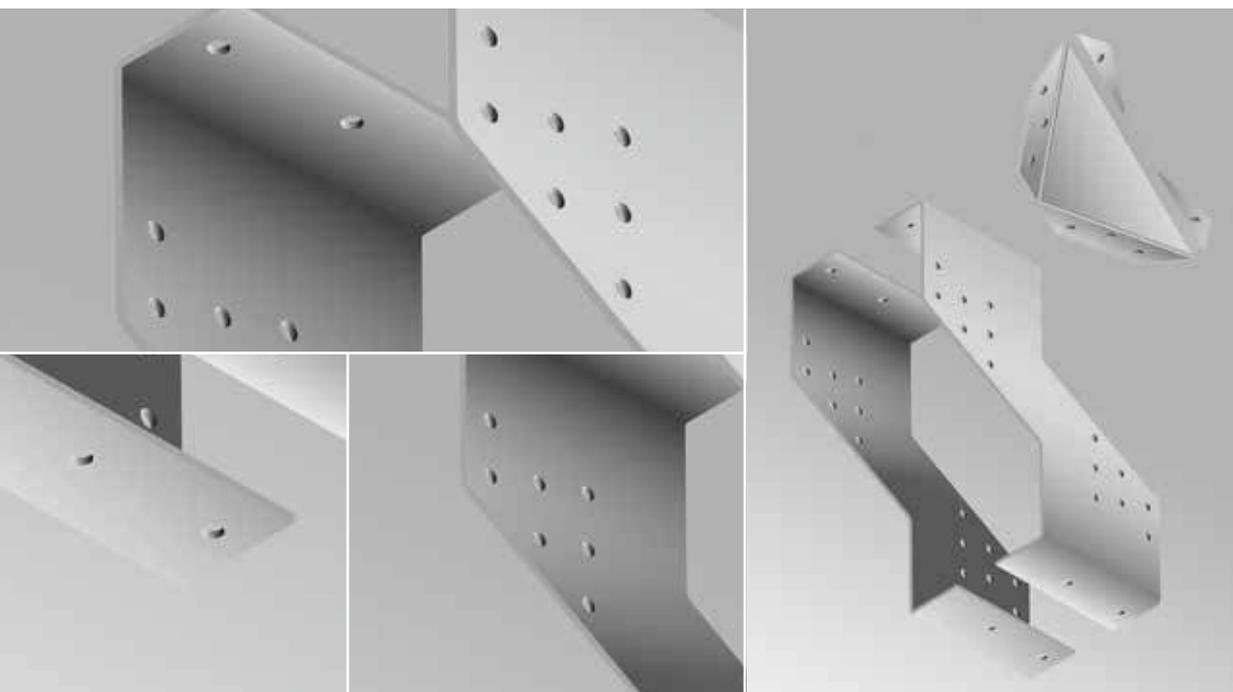


À fixer avec des clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90).
Fabriqués en acier t = 2,5 mm avec cornière 60 x 60 x 6,0 mm.





SABOTS DE CHARPENTE ET ÉCHANTIGNOLES

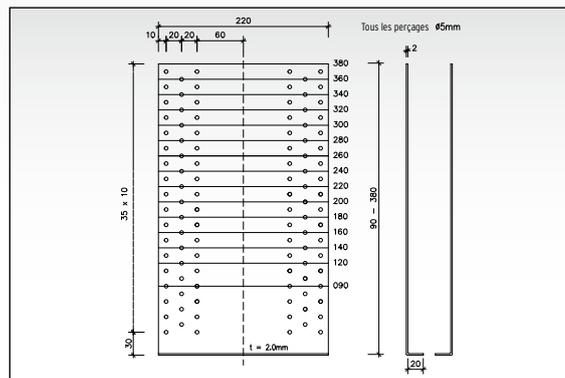
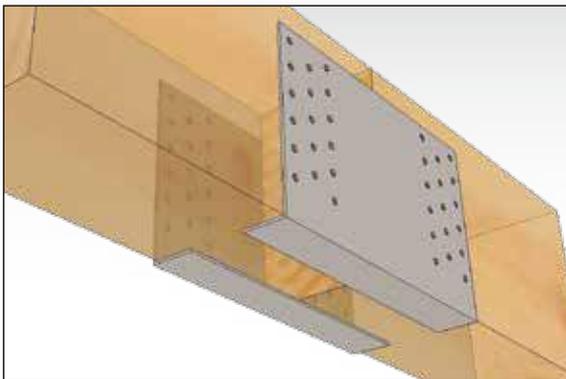


SABOT DE CHARPENTE TYPE 3 (EN 2 PARTIES)



Demande ETA en cours

Réf.	Dimensions [mm]					n ¹ Ø 5	Nombre de trous total	EAN 4019346	Poids kg	Palette	Lot Paire
	H	x	L	x	P						
209	90	x	220	x	2,0	2x9	36	177051	0,780	480	20
212	120	x	220	x	2,0	2x15	60	177068	0,995	480	20
214	140	x	220	x	2,0	2x17	68	177006	1,100	480	20
216	160	x	220	x	2,0	2x20	80	177075	1,225	480	20
218	180	x	220	x	2,0	2x23	92	177013	1,350	360	15
220	200	x	220	x	2,0	2x26	108	177020	1,460	360	15
222	220	x	220	x	2,0	2x29	118	177037	1,590	360	15
224	240	x	220	x	2,0	2x32	128	177082	1,770	240	10
226	260	x	220	x	2,0	2x35	140	177044	1,840	240	10
228	280	x	220	x	2,0	2x38	144	177099	1,981	240	10
230	300	x	220	x	2,0	2x41	162	177105	2,120	240	10
232	320	x	220	x	2,0	2x44	176	177112	2,260	240	10
234	340	x	220	x	2,0	2x47	188	177129	2,400	240	10
236	360	x	220	x	2,0	2x50	200	177136	2,540	240	10
238	380	x	220	x	2,0	2x53	212	177143	2,680	240	10

n¹ = nombre de trous bois

Avec les sabots de charpente de Type 3, l'éclisse est placée près du point de moment nul, et transmet ainsi des efforts latéraux et peu d'efforts de flexion.

Les deux pièces en bois sont séparées par une coupe droite.

Hormis le surcoût de matériaux, on peut ainsi économiser sur les coûts élevés de construction, en supprimant de fait le recours aux encoches et aux trous de passage de boulons

Grâce à la grande distance entre le clou et le joint décalé ($120/2 = 60$ mm), la distance entre les clous parallèlement à la fibre (bord sollicité) est également maintenue.

Nous pouvons fabriquer des versions spéciales selon vos souhaits.

À fixer avec clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90), fabriqués en acier galvanisé à chaud, 2 mm.

REMARQUE : SABOT DE CHARPENTE TYPE 2 (EN 2 PARTIES), MAINTENANT À LA PAGE 76



Entrepôts à rayonnages modernes



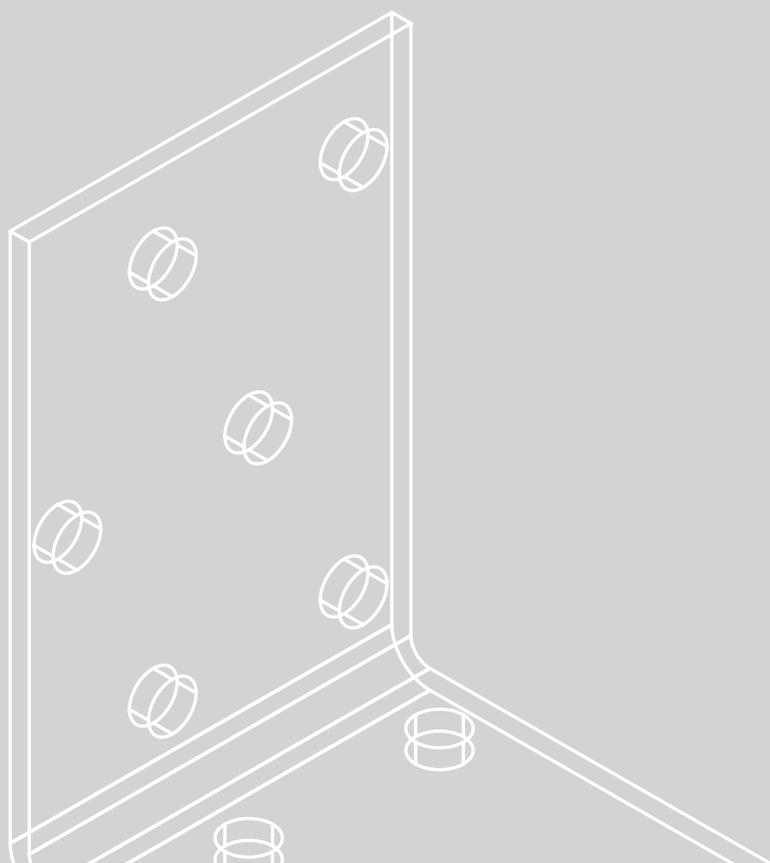
15 000 000 d'articles sont produits et entreposés sur l'année !

Plus de 4500 m² de surface de stockage comportant 4800 emplacements réservés aux palettes !

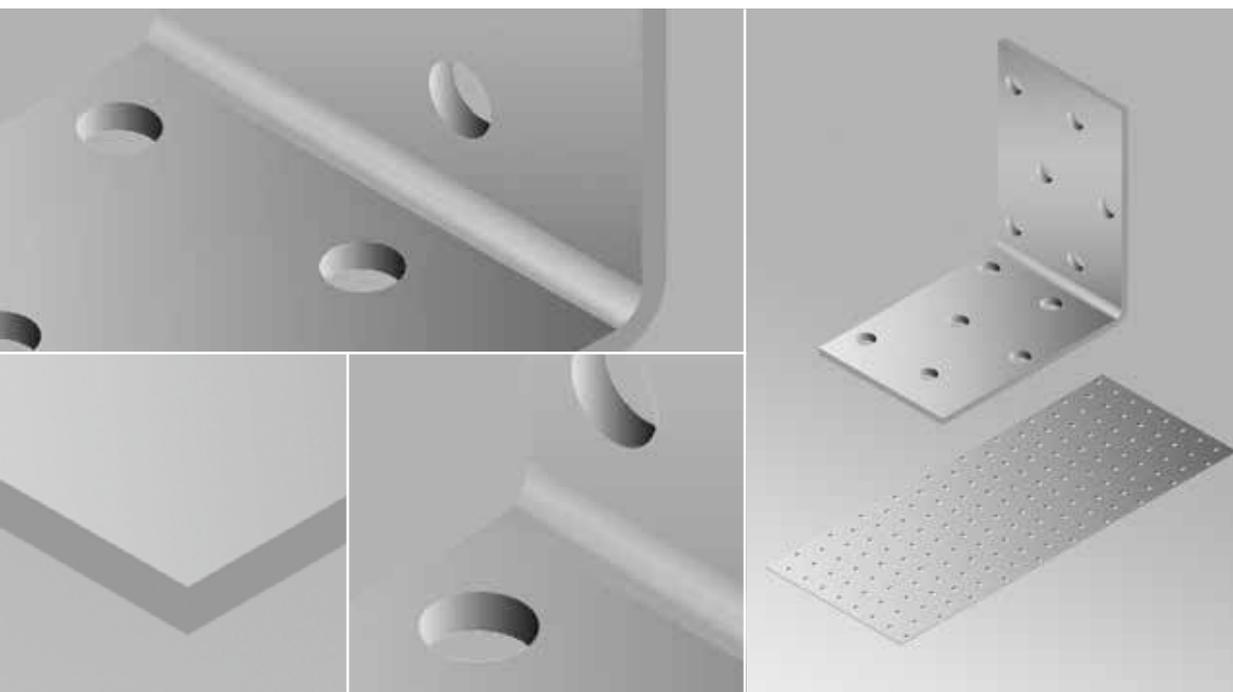
Cette importante capacité de stockage nous permet d'expédier un produit dans presque toutes les tailles de notre gamme à nos clients le jour de la commande.



8



PLAQUES PERFORÉES ET ÉQUERRES DE PLAQUES PERFORÉES



ÉQUERRES PERFORÉES AUX CÔTÉS IDENTIQUES, 2,0 MM

Réf.	Dimensions [mm]							n ¹ Ø 5	0769	EAN 4019346	Poids kg	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P						
10499	40	x	40	x	20	x	2,0	4	ETA-13/0900	120019	0,022	14000	200
10500	40	x	40	x	40	x	2,0	8	ETA-13/0900	120026	0,044	14000	200
10501	40	x	40	x	60	x	2,0	12	ETA-13/0900	120057	0,066	10500	150
10521	50	x	50	x	40	x	2,0	12	ETA-13/0900	120033	0,055	14000	200
10502	60	x	60	x	40	x	2,0	12	ETA-13/0900	120040	0,066	10500	150
10503	60	x	60	x	50	x	2,0	16	ETA-13/0900	120163	0,082	7000	100
10504	60	x	60	x	60	x	2,0	18	ETA-13/0900	120064	0,100	7000	100
10518	60	x	60	x	80	x	2,0	24	ETA-13/0900	120279	0,133	4000	100
10519	80	x	80	x	60	x	2,0	24	ETA-13/0900	120286	0,133	4800	100
10527	80	x	80	x	80	x	2,0	32	ETA-13/0900	120293	0,177	4050	50

n¹ = nombre de trous bois

ÉQUERRES PERFORÉES AUX CÔTÉS IDENTIQUES, 2,5 MM

Réf.	Dimensions [mm]							n ¹ Ø 5	0769	EAN 4019346	Poids kg	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P						
10522	40	x	40	x	60	x	2,5	12	ETA-13/0900	120095	0,082	10500	150
10523	50	x	50	x	40	x	2,5	12	ETA-13/0900	120170	0,069	14000	200
10524	60	x	60	x	40	x	2,5	12	ETA-13/0900	120071	0,082	10500	150
10525	60	x	60	x	50	x	2,5	16	ETA-13/0900	120088	0,103	7000	100
10526	60	x	60	x	60	x	2,5	18	ETA-13/0900	120101	0,124	7000	100
10505	60	x	60	x	80	x	2,5	24	ETA-13/0900	120149	0,165	4000	100
10506	60	x	60	x	100	x	2,5	30	ETA-13/0900	120187	0,206	4000	100
10507	80	x	80	x	60	x	2,5	24	ETA-13/0900	120118	0,165	4800	100
10508	80	x	80	x	80	x	2,5	32	ETA-13/0900	120125	0,230	4050	50
10509	80	x	80	x	100	x	2,5	40	ETA-13/0900	120194	0,275	2550	50
10513	90	x	90	x	40	x	2,5	18	ETA-13/0900	120156	0,124	5100	100
10510	100	x	100	x	60	x	2,5	30	ETA-13/0900	120200	0,206	2400	50
10511	100	x	100	x	80	x	2,5	40	ETA-13/0900	120217	0,275	2550	50
10512	100	x	100	x	100	x	2,5	50	ETA-13/0900	120132	0,343	2550	50

n¹ = nombre de trous bois

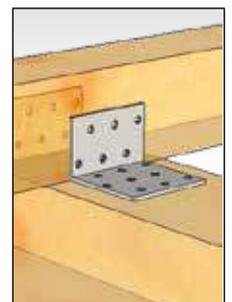
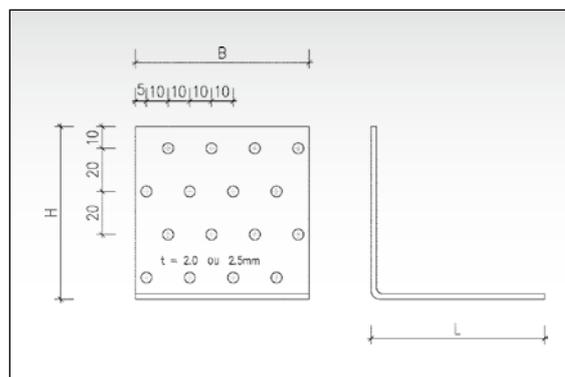
ÉQUERRES PERFORÉES, UN CÔTÉ PLUS LARGE

Réf.	Dimensions [mm]							n ¹ Ø 5	0769	EAN 4019346	Poids kg	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P						
10514	60	x	40	x	60	x	2,5	15	ETA-13/0900	120309	0,103	5100	150
10515	80	x	60	x	60	x	2,5	21	ETA-13/0900	120316	0,144	4800	100
10516	100	x	60	x	60	x	2,5	30	ETA-13/0900	120323	0,165	4800	50
10517	200	x	100	x	100	x	2,5	100	ETA-13/0900	120330	0,515	1275	25

n¹ = nombre de trous bois

Autres dimensions sur demande.

À fixer avec des clous filetés GH (page 89) ou des vis GH (page 90).
Fabriqués en acier galvanisé à chaud, 2 ou 2,5 mm.



PLAQUES PERFORÉES DE 2,0 MM



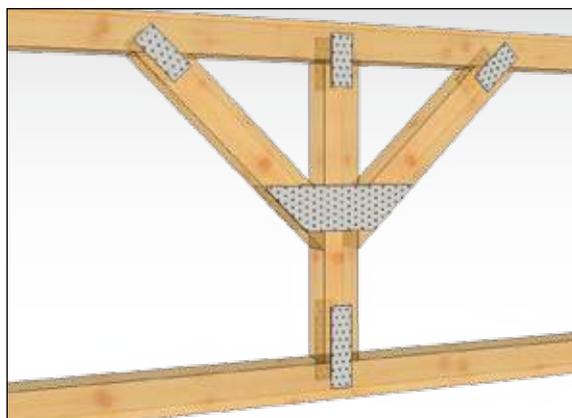
Réf.	Dimensions [mm]					n°	CE	EAN	Poids	Palette	Lot
	L	x	L	x	P						
							0769	4019346	kg		
101563	40	x	1200	x	2,0	120	EN14545	125007	0,659	1200	20
101526	60	x	1200	x	2,0	180	EN14545	125014	0,988	780	20
101527	80	x	1200	x	2,0	240	EN14545	125021	1,318	600	20
101528	100	x	1200	x	2,0	300	EN14545	125038	1,647	420	10
101529	120	x	1200	x	2,0	360	EN14545	125045	1,977	360	10
101530	140	x	1200	x	2,0	420	EN14545	125052	2,306	300	10
101531	160	x	1200	x	2,0	480	EN14545	125069	2,636	300	10
101532	180	x	1200	x	2,0	540	EN14545	125076	2,965	200	10
101533	200	x	1200	x	2,0	600	EN14545	125083	3,295	200	5
101534	220	x	1200	x	2,0	660	EN14545	125090	3,624	150	5
101535	240	x	1200	x	2,0	720	EN14545	125106	3,954	150	5
101536	260	x	1200	x	2,0	780	EN14545	125113	4,283	150	5
101537	280	x	1200	x	2,0	840	EN14545	125120	4,613	100	5
101538	300	x	1200	x	2,0	900	EN14545	125137	4,942	100	5
101543	400	x	1200	x	2,0	1200	EN14545	125182	6,589	100	5

n° = nombre de trous bois

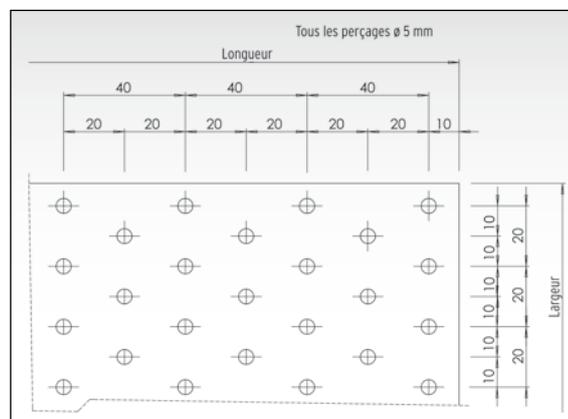
PLAQUES PERFORÉES DE 2,5 MM

Réf.	Dimensions [mm]					n°	CE	EAN	Poids	Palette	Lot
	L	x	L	x	P						
							0769	4019346	kg		
101564	40	x	1200	x	2,5	120	EN14545	125199	0,824	1200	10
101544	60	x	1200	x	2,5	180	EN14545	125205	1,236	780	10
101545	80	x	1200	x	2,5	240	EN14545	125212	1,647	600	10
101546	100	x	1200	x	2,5	300	EN14545	125229	2,059	420	10
101547	120	x	1200	x	2,5	360	EN14545	125236	2,471	360	10
101548	140	x	1200	x	2,5	420	EN14545	125243	2,883	300	5
101549	160	x	1200	x	2,5	480	EN14545	125250	3,295	300	5
101550	180	x	1200	x	2,5	540	EN14545	125267	3,707	200	5
101551	200	x	1200	x	2,5	600	EN14545	125274	4,118	200	5
101552	220	x	1200	x	2,5	660	EN14545	125281	4,530	150	5
101553	240	x	1200	x	2,5	720	EN14545	125298	4,942	150	5
101554	260	x	1200	x	2,5	780	EN14545	125304	5,354	150	5
101555	280	x	1200	x	2,5	840	EN14545	125311	5,766	100	5
101556	300	x	1200	x	2,5	900	EN14545	125328	6,178	100	5
101561	400	x	1200	x	2,5	1200	EN14545	125373	8,237	100	5

n° = nombre de trous bois



Les plaques perforées sont de simples matériaux de fixation de pièces en bois minces ou pour des connexions plus larges, offrant une grande stabilité.



D'autres dimensions et épaisseurs sont disponibles sur demande. À fixer avec des clous filetés GH (page 89) ou des vis GH (page 90). Fabriqués en acier galvanisé à chaud, 2 ou 2,5 mm.



PLAQUES PERFORÉES 2,0 MM

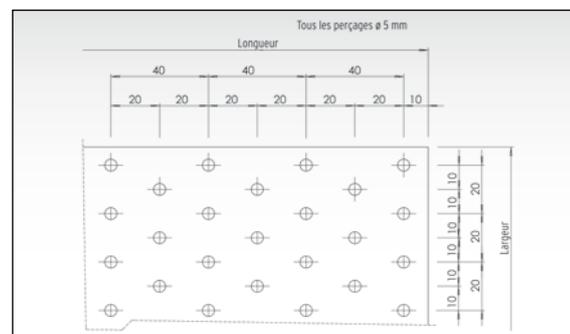
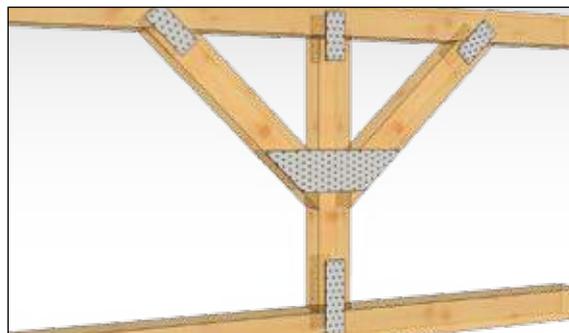


Réf.	Dimensions [mm]					n ¹ Ø 5	EAN	EAN	Poids kg	Palette	Lot
	L	x	L	x	P						
101501	40	x	1 2 0	x	2,0	12	0769	4019346			
101502	40	x	1 6 0	x	2,0	16	EN 14545	127018	0,066	12600	200
101562	50	x	2 0 0	x	2,0	25	EN 14545	127100	0,088	7000	100
101503	60	x	1 4 0	x	2,0	21	EN 14545	127117	0,137	7200	150
15102110	60	x	1 6 0	x	2,0	24	EN 14545	127025	0,115	6300	150
101504	60	x	2 0 0	x	2,0	30	EN 14545	127407	0,144	4800	100
101505	60	x	2 4 0	x	2,0	36	EN 14545	127032	0,165	4800	100
15102302	60	x	3 0 0	x	2,0	45	EN 14545	127049	0,198	4800	100
15102136	60	x	3 4 0	x	2,0	48	EN 14545	127414	0,257	1600	50
15102137	60	x	4 2 0	x	2,0	63	EN 14545	127421	0,291	1600	50
15102304	60	x	5 0 0	x	2,0	75	EN 14545	127438	0,360	900	50
101506	80	x	2 0 0	x	2,0	40	EN 14545	127445	0,428	1350	50
101507	80	x	2 4 0	x	2,0	48	EN 14545	127056	0,220	3500	50
101508	80	x	3 0 0	x	2,0	60	EN 14545	127063	0,264	2400	50
101509	100	x	1 4 0	x	2,0	35	EN 14545	127070	0,329	2550	50
101510	100	x	2 0 0	x	2,0	50	EN 14545	127070	0,192	3500	50
101511	100	x	2 4 0	x	2,0	60	EN 14545	127087	0,275	2400	50
101565	100	x	2 6 0	x	2,0	70	EN 14545	127131	0,329	2400	50
101512	100	x	3 0 0	x	2,0	80	EN 14545	127148	0,357	2550	50
101513	100	x	4 0 0	x	2,0	100	EN 14545	127094	0,412	2550	50
101514	100	x	5 0 0	x	2,0	125	EN 14545	127155	0,549	900	20
101515	120	x	2 0 0	x	2,0	60	EN 14545	127162	0,686	900	20
101516	120	x	2 4 0	x	2,0	72	EN 14545	127179	0,329	2400	50
101566	120	x	2 6 0	x	2,0	82	EN 14545	127186	0,395	2400	50
101517	120	x	3 0 0	x	2,0	90	EN 14545	127193	0,428	1700	50
101518	120	x	4 0 0	x	2,0	120	EN 14545	127209	0,494	1700	50
101519	120	x	5 0 0	x	2,0	150	EN 14545	127216	0,659	675	15
15102311	140	x	3 0 0	x	2,0	105	EN 14545	127223	0,824	675	15
101520	140	x	4 0 0	x	2,0	140	EN 14545	127452	0,630	1200	25
101521	140	x	5 0 0	x	2,0	175	EN 14545	127230	0,769	675	15
101522	160	x	4 0 0	x	2,0	160	EN 14545	127247	0,961	675	15
101523	160	x	5 0 0	x	2,0	200	EN 14545	127254	0,879	675	15
101524	180	x	4 0 0	x	2,0	180	EN 14545	127261	1,098	675	15
101525	180	x	5 0 0	x	2,0	225	EN 14545	127278	0,988	675	15
101567	200	x	3 0 0	x	2,0	180	EN 14545	127285	1,236	600	15
							EN 14545	127292	0,824	480	15

FEUILLARDS POUR PLAQUES PERFORÉES 2,0 - 3,0 MM

101600	1200	x	2500	x	2,0		EN 14545	127308	40,855		1
101700	1200	x	2500	x	2,5		EN 14545	127315	51,068		1
101800	1200	x	2500	x	3,0		EN 14545	127322	61,282		1

n¹ = nombre de trous bois Fabriqué en feuillard d'acier galvanisé à chaud.



Les plaques perforées GH présentent de nombreuses possibilités d'application. Principalement comme raccord de nœuds dans différentes formes pour la connexion dans les constructions en bois. Par ex. raccords de traverses, nœuds de contreventement, connecteurs pour charpente en bois, etc.

D'autres dimensions et épaisseurs sur demande. À fixer avec des clous filetés GH (page 89), vis GH (page 90).



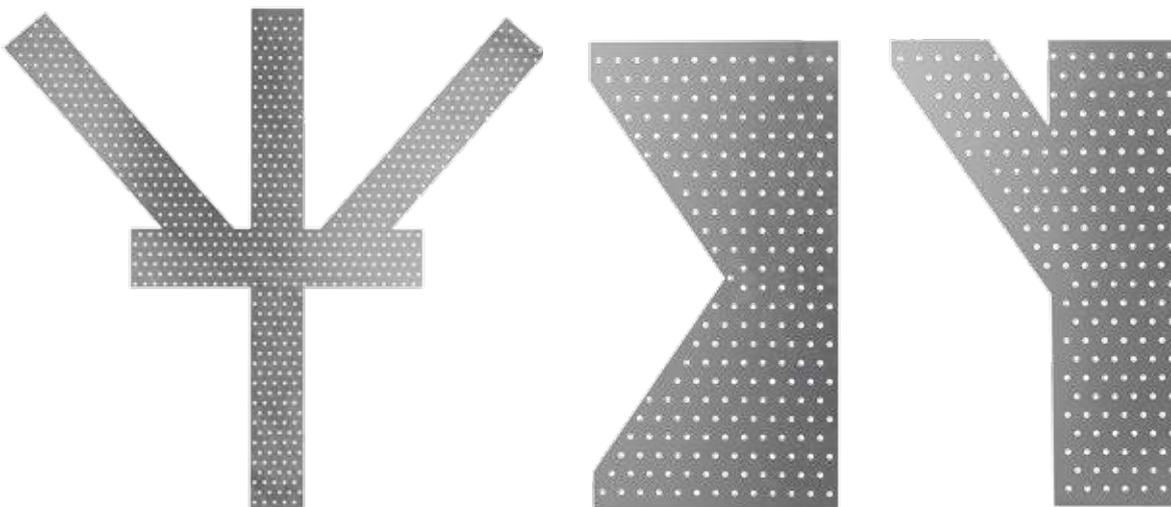
PLAQUES PERFORÉES 1,5 MM



Réf.	Dimensions [mm]					n ¹ Ø 5	EAN	Poids kg	Palette	Lot
	L	x	L	x	P					
10150115	40	x	120	x	1,5	12	EN 14545 032206	0,049	12600	200
10150215	40	x	160	x	1,5	16	EN 14545 032220	0,066	7000	100
10156215	50	x	200	x	1,5	25	EN 14545 032244	0,103	7200	150
10150315	60	x	140	x	1,5	21	EN 14545 032251	0,086	6300	150
1510211015	60	x	160	x	1,5	24	EN 14545 032268	0,108	4800	100
10150415	60	x	200	x	1,5	30	EN 14545 032275	0,124	4800	100
10150515	60	x	240	x	1,5	36	EN 14545 032282	0,148	4800	100
1510230215	60	x	300	x	1,5	45	EN 14545 032299	0,193	1600	50
1510213615	60	x	340	x	1,5	48	EN 14545 032305	0,218	1600	50
1510213715	60	x	420	x	1,5	63	EN 14545 032312	0,277	900	25
1510265015	60	x	500	x	1,5	75	EN 14545 032329	0,321	1350	50
10150615	80	x	200	x	1,5	40	EN 14545 032336	0,165	3500	50
10150715	80	x	240	x	1,5	48	EN 14545 032343	0,198	2400	50
10150815	80	x	300	x	1,5	60	EN 14545 032350	0,255	2550	50
10150915	100	x	140	x	1,5	35	EN 14545 032367	0,144	3500	50
10151015	100	x	200	x	1,5	50	EN 14545 032374	0,206	2400	50
10151115	100	x	240	x	1,5	60	EN 14545 032381	0,247	2400	50
10156515	100	x	260	x	1,5	70	EN 14545 032398	0,268	2550	50
10151215	100	x	300	x	1,5	80	EN 14545 032404	0,309	2550	50
10151315	100	x	400	x	1,5	100	EN 14545 032411	0,412	900	20
10151415	100	x	500	x	1,5	125	EN 14545 032428	0,514	900	20
10151515	120	x	200	x	1,5	60	EN 14545 032435	0,247	2400	50
10151615	120	x	240	x	1,5	72	EN 14545 032442	0,296	2400	50
10156615	120	x	260	x	1,5	82	EN 14545 032459	0,321	1700	50
10151715	120	x	300	x	1,5	90	EN 14545 032466	0,370	1700	50
10151815	120	x	400	x	1,5	120	EN 14545 032473	0,370	675	15
10151915	120	x	500	x	1,5	150	EN 14545 032480	0,618	675	15
1510231115	140	x	300	x	1,5	105	EN 14545 032497	0,472	1200	25
10152015	140	x	400	x	1,5	140	EN 14545 032503	0,577	675	15
10152115	140	x	500	x	1,5	175	EN 14545 032510	0,721	675	15
10152215	160	x	400	x	1,5	160	EN 14545 032534	0,659	675	15
10152315	160	x	500	x	1,5	200	EN 14545 032558	0,823	675	15
10152415	180	x	400	x	1,5	180	EN 14545 032589	0,741	675	15
10152515	180	x	500	x	1,5	225	EN 14545 032596	0,927	600	15
10156715	200	x	300	x	1,5	180	EN 14545 032602	0,618	480	15

n¹ = nombre de trous bois

Nous produisons des plaques perforées à partir de schémas fournis par notre clientèle.

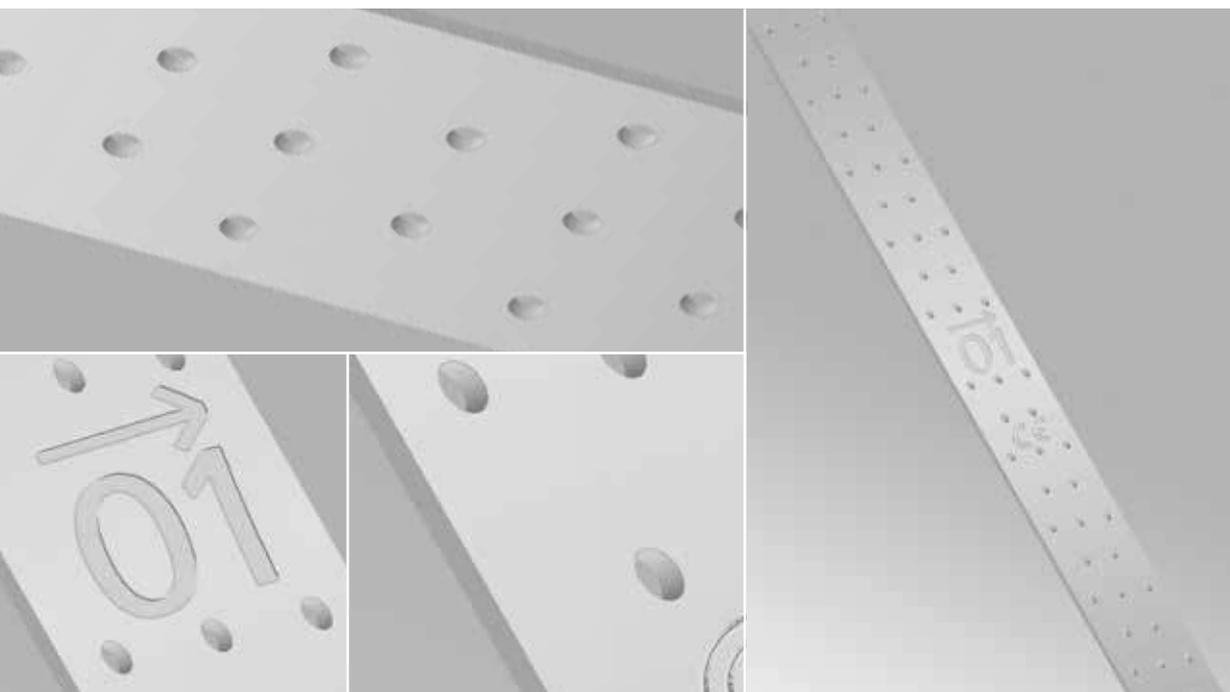


Découpe : la découpe et la perforation des plaques d'une épaisseur de 1,5 à 3,0 mm, sont réalisées sur mesure, c'est à dire d'après les schémas de construction fournis.



9

BANDES PERFORÉES / FIXATIONS DE CONTREVENTEMENT



- ① Échelonnée par mètres
- ② 25 % de poids en moins
- ③ Grande résistance à la traction
- ④ Conformité CE
- ⑤ Bords galvanisés *



BANDE DE CONTREVENTEMENT TYPE Z AVEC AUTORISATION



Réf.	Dimensions [mm]					0769	EAN	Poids	Palette	Lot
	L	x	L	x	P					
4215	40	x	25000	x	1,5	EN 14545	4019346 017852	kg 10,300	30	1
4515	40	x	50000	x	1,5	EN 14545	140055	20,100	30	1
6515	60	x	50000	x	1,5	EN 14545	140062	32,150	20	1
8215	80	x	25000	x	1,5	EN 14545	140079	20,100	10	1
453	40	x	50000	x	3,0	EN 14545	140017	40,500	10	1



Bande de contreventement GH type Z

- Certifiée conforme aux normes du bâtiment
- Échelonnée par mètres de 1 à 50 mètres *
- Construction sans mètre ruban
- Simplification du travail grâce au poids faible

- 25 % de poids en moins (réduction des frais de transport)
- Pose facile grâce au dérouleur pratique
- Compatible aux dérouleurs et systèmes tendeurs de notre catalogue, page 133.

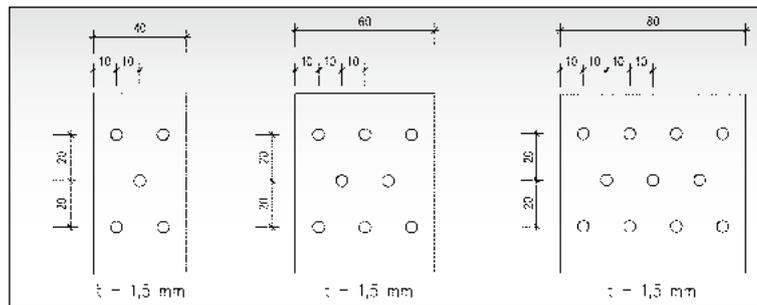
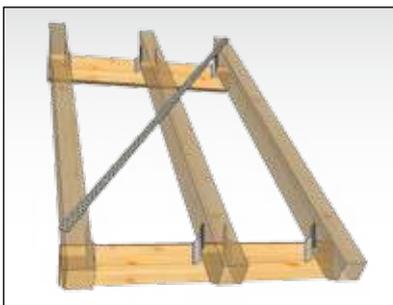
Longueurs spéciales sur demande.



Avec *bords galvanisés, ce qui permet une meilleure protection contre la rouille et une réduction du risque de se couper.

*Livraison possible avec et sans bords galvanisés.

Veillez à porter des gants anti-coupures lorsque vous manipuler des bandes de contreventement.

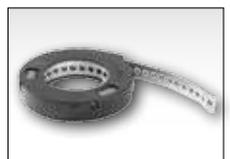


La bande de contreventement peut être montée directement en-dessous ou au-dessus du chevron.

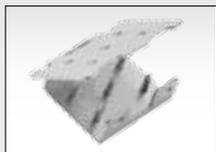
Grâce à la minceur du produit, aucune gêne n'est induite lors de la fixation des plaques de toit, des plaques de plâtre, du coffrage ou autres éléments. Pour les constructions en bois, 2 clous filetés GH 4,0/40 sont nécessaires sur chaque point de croisement. Si, pour des raisons statiques, une bande de contreventement ne suffit pas, vous pouvez monter deux ou plusieurs bandes de contreventement l'une à côté de l'autre.

BANDE DE MONTAGE DANS BOÎTE EN PLASTIQUE

Réf.	Dimensions [mm]					EAN	Poids	Palette	Lot
	L	x	L	x	P				
1101275	12	x	10000	x	0,750	4019346 046500	kg 0,674	360	5
1101775	17	x	10000	x	0,750	046517	0,942	360	5
1102575	25	x	10000	x	0,750	046524	1,371	360	5



CONNECTEUR CLIP-FIX TYPE 40 / TYPE 60



Réf.	Dimensions [mm]							0769	EAN	Lot
	L	x	H	x	L	x	P			
Type 40										
1109540	58	x	20	x	80	x	2,0	ETA-15/0018	048009	20
Type 60										
1109560	76	x	20	x	78	x	2,0	ETA-15/0018	143506	20

Type 40 pour bande de contreventement 40 x 1,5/2,0 mm et type 60 pour bande de contreventement 60 x 1,5/2,0 mm.

Système de raccord avantageux permettant d'économiser du temps et de l'argent lors de la pose.

Montage : Placer les deux extrémités de la bande de contreventement dans le connecteur Clip-Fix, puis refermer le couvercle, jusqu'au clic de verrouillage.



Aucune vis n'est nécessaire pour le montage !



TENDEUR CLIP-FIX TYPE 40 / TYPE 60



Réf.	Dimensions [mm]							0769	EAN	Lot
	L	x	H	Poids	L	x	P			
Type 40										
1109541	58	x	20	M 12	De 350 à 410	x	2,0	ETA-15/0018	048016	10
Type 60										
1109561	76	x	20	M 16	De 334 à 404	x	2,0	ETA-15/0018	143513	10

Type 40 pour bande de contreventement 40 x 1,5/2,0 mm et type 60 pour bande de contreventement 60 x 1,5/2,0 mm

Pour tendre ou resserrer la bande de contreventement 40 x 1,5/2,0 mm ou 60 x 1,5/2,0 mm Montage simple et rapide grâce au système Clip-Fix.

Le resserrage se fait au moyen d'une clé plate et est fixé par un contre-écrou.

KIT CLIP-FIX TYPE 40 / TYP 60



Réf.	Dimensions [mm]							n1	n2	n3	EAN	Lot		
	L	x	H	x	L	x	P							
Type 40														
1109542	4x Plaques de raccord		254	x	181	x	43	x	3,0	9	14	1/2	048023	1
	2x Tendeurs Clip-Fix M12		76	x	20	x	De 350 à 410	x	2,0					
	2x Raccords Clip-Fix		76	x	20	x	140	x	2,0					
Type 60														
1109562	4x Plaques de raccord		254	x	181	x	43	x	3,0	9	14	1/2	143537	1
	2x Tendeurs Clip-Fix M16		76	x	20	x	De 334 à 404	x	2,0					
	2x Raccords Clip-Fix		76	x	20	x	150	x	2,0					

Type 40 pour bande de contreventement 40 x 1,5/2,0 et type 60 pour bande de contreventement 60 x 1,5/2,0 mm.

Le kit Clip-Fix pour raccords diagonaux.

La fixation est effectuée avec des clous filetés GH (page 89) ou des vis GH (page 90).



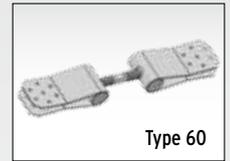
Avantages :

- Montage rapide et sans outils sur la bande de contreventement
- Aucun boulon n'est nécessaire pour le montage
- Grande économie de temps lors du montage
- Aucun outil de montage supplémentaire nécessaire
- Entièrement pré-monté

TENDEUR DE BANDES PERFORÉES WRB TYPE S40, S60, S80

Réf.	Type	Dimensions [mm]							Filetage		EAN	Poids	Lot
		L	x	L	x	P	Ø 5	Ø 21					
110914	Type S40	40	x	De 300 à 350	x	2,0	5+5		M 12	SW 10	4019346	kg	4
110916	Type S60	60	x	De 300 à 375	x	2,0	7+7		M 16	SW 12	025413	1,325	4
110918	Type S80	80	x	De 300 à 375	x	2,0	11+10	1	M 16	SW 12	025413	1,779	4

Vis/écrous Type S80 incl. | avec perçage Ø 21, pour plaques de raccord

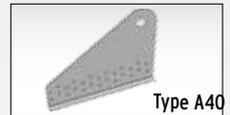


Type 60

ÉCHANTIGNOLES MÉTALLIQUES WRB

Réf.	Type	Dimensions [mm]							EAN	Poids	*Lot	
		L	x	L	x	H	x	P				Ø 21
110931	A 40	198	x	289	x	15,0	x	2,0	1	4019346	kg	Set
										025451	1,368	2

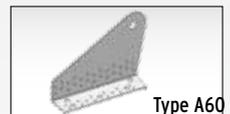
* 1 x gauche/1 x droit



Type A40

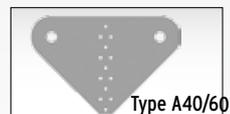
Réf.	Type	Dimensions [mm]							EAN	Poids	*Lot	
		L	x	L	x	H	x	P				Ø 21
110932	A 60	198	x	289	x	63,0	x	3,0	1	4019346	kg	Set
										025468	2,557	2

* 1 x gauche/1 x droit



Type A60

Réf.	Type	Dimensions [mm]							EAN	Poids	*Lot	
		L	x	L	x	H	x	P				Ø 21
110933	A 40/60	190	x	290	x	2,0	x	2,0	2	4019346	kg	10
										025475	0,575	

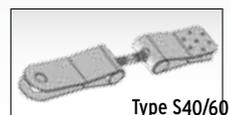


Type A40/60

TENDEUR DE BANDES PERFORÉES WRB TYPE S 40 ET S60 POUR PLAQUES DE RACCORD (Bande de contreventement 40 x 1,5/2,0 et 60 x 1,5/2,0)

Réf.	Type	Dimensions [mm]							EAN	Poids	Lot
		L	x	L	x	P	Ø 5	M16			
110921	S40/60	60	x	De 300 à 350	x	2,0	7	Filetage gauche/ droit SW12	4019346	kg	4

Vis/écrous/boulons/goupilles à ressort incl.

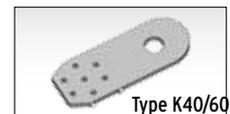


Type S40/60

TENDEURS CONNECTEURS COMBI WRB K40 ET K60 POUR PLAQUES DE RACCORD (Bande de contreventement 40 x 1,5/2,0 et 60 x 1,5/2,0)

Réf.	Type	Dimensions [mm]							EAN	Poids	Lot
		L	x	L	x	P	Ø 5				
110920	K40/60	60	x	157	x	2,0	7		4019346	kg	4
									025437	0,364	

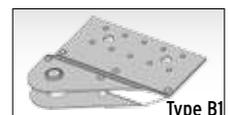
Vis/écrous/boulons/goupilles à ressort incl.



Type K40/60

FIXATION DE CONTREVENTEMENT TYPE B1

Réf.	Type	Dimensions [mm]							EAN	Poids	Lot	
		L	x	L	x	H	x	P				Ø 17
110934	B 1	216	x	238	x	40,0	x	30,0	2	4019346	kg	4
										025482	2,125	

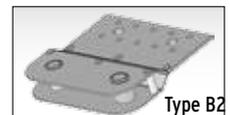


Type B1

1 boulon pré-monté M16

FIXATION DE CONTREVENTEMENT TYPE B2

Réf.	Type	Dimensions [mm]							EAN	Poids	Lot	
		L	x	L	x	H	x	P				Ø 17
110935	B2	216	x	238	x	40,0	x	30,0	2	4019346	kg	4
										025499	2,700	



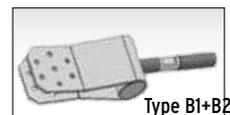
Type B2

2 boulon pré-monté M16

La bande de contreventement sert d'élément de construction statique pour les toits et entrepôts, pour supporter ou dévier les charges de vent ou de traction. Les unités de serrage GH et échantignoles métalliques GH conviennent aux bandes de contreventement avec une épaisseur de matériaux de 1,5 / 2,0 et 3,0 mm.

RACCORD DE CONTREVENTEMENT POUR TYPE B1 ET B2

Réf.	Type	Plage de serrage			EAN	Poids	Lot
			Ø 5	M16			
110940	B1+B2	75 mm	7	Filetage gauche/droit	4019346	kg	8
					026106	0,813	



Type B1+B2

RACCORD DE VIS FILETÉE

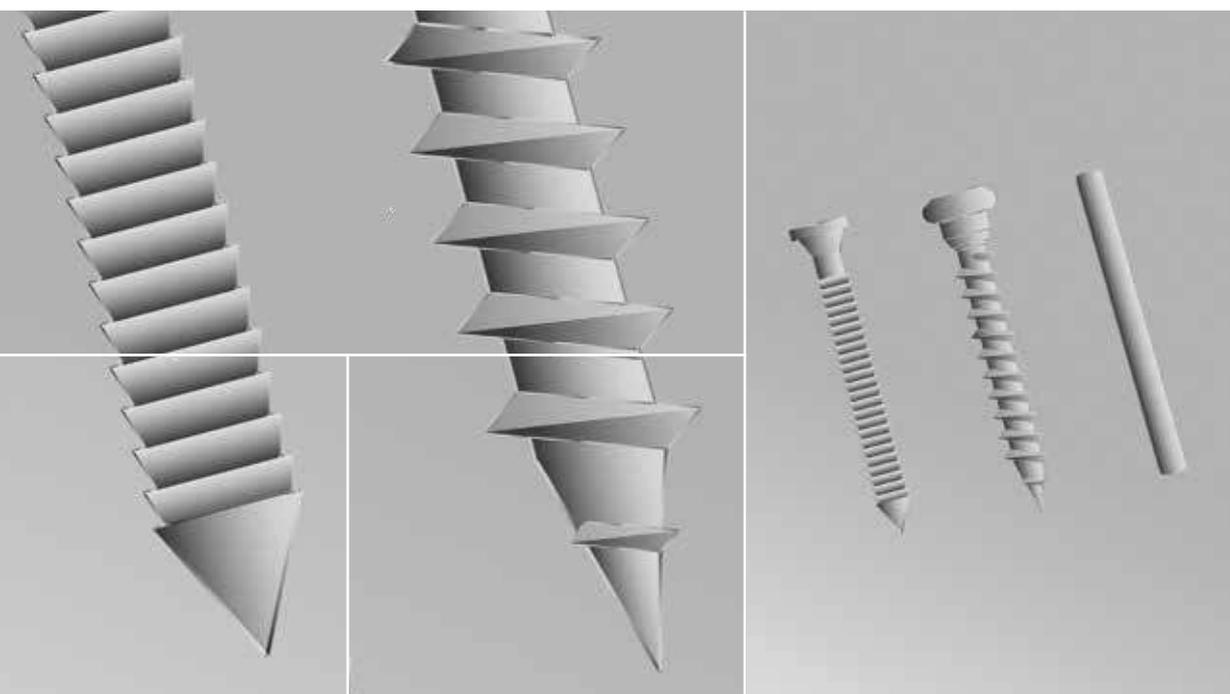
Réf.	Plage de serrage			EAN	Poids	Lot
		Raccord	DIN 1478			
110941	75 mm	M16	DIN 1478	4019346	kg	8
				026113	0,550	



Pour raccords de type B1 et B2 avec tiges filetées M16

10

CLOUS / VIS / CHEVILLES EN ACIER

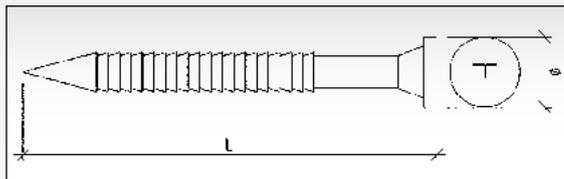


CLOUS FILETÉS

Réf.	Dimensions [mm]			Norme	EAN	Poids kg/1000	PaLETTE	Carton d'emballage Lot	Lot
	∅	x	L						
				0769	4019346			Lot	
403	4,0	x	35	ETA-13/0523	210093	3,400	120000	3000	250
404	4,0	x	40	ETA-13/0523	210017	4,200	120000	3000	250
405	4,0	x	50	ETA-13/0523	210024	5,200	120000	3000	250
406	4,0	x	60	ETA-13/0523	210031	6,100	120000	3000	250
407	4,0	x	75	ETA-13/0523	210048	7,600	120000	2000	250
408	4,0	x	100	ETA-13/0523	210055	10,200	90000	2000	250
606	6,0	x	60	ETA-13/0523	210062	14,500	50000	1000	250
608	6,0	x	80	ETA-13/0523	210079	19,000	40000	1000	250
601	6,0	x	100	ETA-13/0523	210086	23,000	40000	1000	250

Les clous filetés GH sont utilisés pour fixer les connecteurs sur bois GH, dans la construction en bois, l'ingénierie du bois.

- Valeurs statiques augmentées par l'autorisation ETA



Vous trouverez les vis GH servant à fixer les connecteurs pour bois à la page 90



- Autorisation de fixation dans le manuel de construction



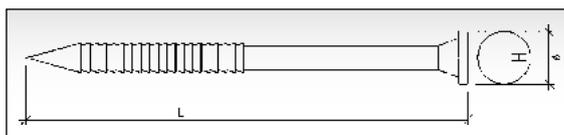
CLOUS DE CHEVRONS

Réf.	Dimensions [mm]			Norme	EAN	Poids kg/100	PaLETTE	Lot	
	∅	x	L						
39600080	6,0	x	80	DIN 1052	EN14592	230008	1,900	20000	250
39600110	6,0	x	110	DIN 1052	EN14592	230015	2,600	20000	250
39600150	6,0	x	150	DIN 1052	EN14592	230022	3,520	10000	250
39600180	6,0	x	180	DIN 1052	EN14592	230039	4,200	10000	100
39600210	6,0	x	210	DIN 1052	EN14592	230046	4,900	10000	100
39600230	6,0	x	230	DIN 1052	EN14592	230053	5,300	10000	100
39600260	6,0	x	260	DIN 1052	EN14592	230060	6,000	10000	100
39600280	6,0	x	280	DIN 1052	EN14592	230077	6,500	10000	100
39600300	6,0	x	300	DIN 1052	EN14592	230084	6,900	10000	100
39600330	6,0	x	330	DIN 1052	EN14592	230091	7,600	10000	100
39600360	6,0	x	360	DIN 1052	EN14592	230107	8,200	10000	100

Les clous de chevrons GH sont fabriqués en fil machine conformément à la norme 17140 (80 à 150 mm de long) et en acier 1.0501 (180 à 330 mm de long).

Le clou dispose d'un profilage d'ancrage.

Ce profilage permet une forte sollicitation dans le sens de la tige.



Avec attestation de classification de la catégorie de capacité III



Clous filetés / clous de chevrons



Clous filetés



Clous filetés



VIS POUR CONNECTEUR SUR BOIS GH

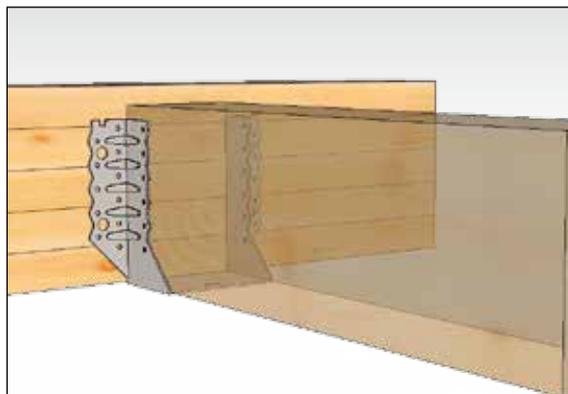
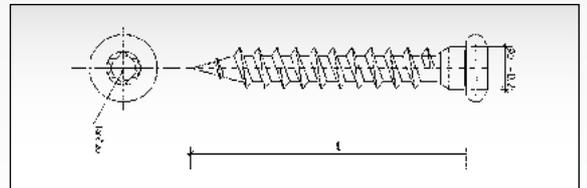
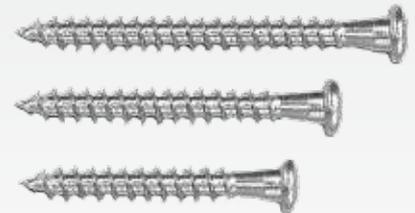


Réf.	Dimensions [mm]			Entraînement	CE	EAN	Poids	Palette	Lot
TX T20	∅	x	L		0769	4019346	kg/100		
505025	5,0	x	25	TX 20	ETA-13/0523	400050	0,231	145000	500
505035	5,0	x	35	TX 20	ETA-13/0523	400005	0,323	145000	500
505040	5,0	x	40	TX 20	ETA-13/0523	400012	0,356	145000	500
505050	5,0	x	50	TX 20	ETA-13/0523	400029	0,427	72000	200
505060	5,0	x	60	TX 20	ETA-13/0523	400036	0,480	58000	200
505070	5,0	x	70	TX 20	ETA-13/0523	400043	0,554	58000	200

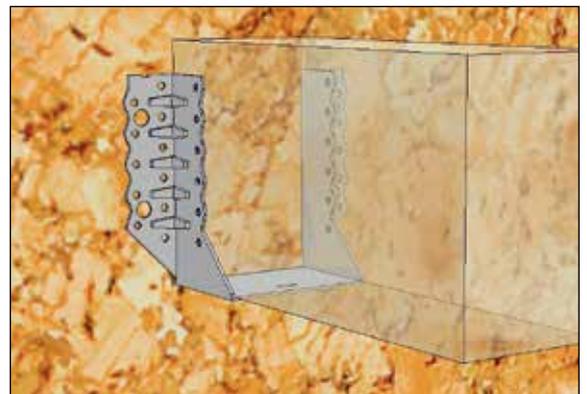
La forme géométrique spéciale permet d'utiliser des vis GH avec auto-risation pour fixer des connecteurs pour bois au lieu d'utiliser des clous filetés / d'ancrage. Dans le bois massif et le lamellé-collé, la vis permet d'obtenir des valeurs de force portante plus élevées qu'avec les clous d'ancrage/filetés.

En outre, la vis GH peut être utilisée avec les sabots à ailes extérieures type Top M et type Top K (à partir de la page 9 à 15) pour le montage sur :

- Manuels de construction - prépercé
- Panneaux OSB type OSB/3 et OSB/4, épaisseur min. 12,0 mm selon DIN EN 13986 (DIN EN 300[®]) et DIN V 20000-1 ou sur autorisation
- Bois en placage stratifié « Kerto » sur autorisation Z-9.1-100
- Panneaux de fibres durs, épaisseur min. de 8,0 mm selon DIN EN 13986 (DIN EN 622-2[°]) et DIN V 20000-1 ou sur autorisation
- Panneaux agglomérés avec liant de résine, épaisseur min. de 12,0 mm Selon DIN EN 13986 (DIN EN 312[°]) et DIN V 20000-1 ou sur autorisation



Capacités de charge élevées avec clous filetés



Fixation sur plaques de matériau en bois





CHEVILLES EN ACIER Ø 8,0 MM SELON CE EN 14592

Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Poids kg/100	Lot
	Ø	x	L			
08040	8	x	40	038505	1,560	250
08050	8	x	50	216385	2,000	100
08060	8	x	60	216392	2,340	100
08070	8	x	70	038529	2,730	100
08080	8	x	80	216248	3,120	100
08090	8	x	90	216255	3,510	100
08100	8	x	100	216262	3,900	100
08110	8	x	110	216422	4,250	100
08120	8	x	120	216279	4,680	100
08130	8	x	130	216446	5,100	100
08140	8	x	140	216286	5,460	100
08150	8	x	150	216453	5,900	100
08160	8	x	160	216460	6,200	100
08170	8	x	170	216477	6,600	100
08180	8	x	180	216484	7,000	100
08190	8	x	190	038635	7,410	100
08200	8	x	200	216491	7,800	100
081000	8	x	1000	217719	39,000	1

Autres dimensions sur demande.

Également disponible en version galvanisée à chaud, V2A et V4A.



CHEVILLES EN ACIER Ø 10,0 MM SELON CE EN 14592

Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Poids kg/100	Lot
	Ø	x	L			
01040	10	x	40	038659	2,480	100
01050	10	x	50	038666	3,100	100
01060	10	x	60	216361	3,720	100
01070	10	x	70	038697	4,340	100
01080	10	x	80	216101	4,960	100
01090	10	x	90	038727	5,580	100
10100	10	x	100	216118	6,200	100
10110	10	x	110	216538	6,800	100
10120	10	x	120	216293	7,440	100
10130	10	x	130	216552	8,100	100
10140	10	x	140	213094	8,680	100
10150	10	x	150	216125	9,300	100
10160	10	x	160	216576	9,920	100
10170	10	x	170	038802	10,540	100
10180	10	x	180	216583	11,160	100
10190	10	x	190	038833	11,780	100
10200	10	x	200	216132	12,400	100
10210	10	x	210	216590	13,000	100
10220	10	x	220	216606	13,600	100
10230	10	x	230	216613	14,300	100
10240	10	x	240	216620	14,900	100
10250	10	x	250	216637	15,500	100
10260	10	x	260	216644	16,100	100
10270	10	x	270	038857	16,740	100
10280	10	x	280	216651	17,300	100
10290	10	x	290	038864	17,900	100
10300	10	x	300	216668	18,600	100
10400	10	x	400	038871	24,800	100
101000	10	x	1000	217726	62,000	1

Autres dimensions sur demande.

Également disponible en version galvanisée à chaud, V2A et V4A.



Toutes les dimensions sont également disponibles
en version S 355 galvanisée ou galvanisée à chaud.





CHEVILLES EN ACIER Ø 12,0 MM SELON CE EN 14592



Réf.	Dimensions [mm]			EAN 4019346	Poids kg/100	Lot
	Ø	x	L			
01240	12	x	40	038888	3,560	100
01250	12	x	50	216149	4,500	100
01260	12	x	60	216002	5,340	100
01270	12	x	70	216019	6,230	100
01280	12	x	80	216026	7,120	100
01290	12	x	90	216033	8,010	100
12100	12	x	100	216040	8,900	100
12110	12	x	110	216705	9,790	100
12120	12	x	120	216057	10,680	100
12130	12	x	130	216729	11,570	100
12140	12	x	140	216064	12,460	100
12150	12	x	150	216071	13,350	100
12160	12	x	160	216088	14,240	100
12170	12	x	170	216743	15,100	100
12180	12	x	180	216750	16,020	100
12190	12	x	190	216767	16,900	100
12200	12	x	200	216095	17,800	100
12210	12	x	210	216774	18,700	100
12220	12	x	220	216781	19,600	100
12230	12	x	230	216798	20,500	100
12240	12	x	240	216804	21,360	100
12250	12	x	250	216811	22,300	100
12260	12	x	260	039021	23,100	100
12270	12	x	270	216828	24,000	100
12280	12	x	280	216835	25,000	100
12290	12	x	290	039038	25,800	100
12300	12	x	300	039045	26,700	100
12400	12	x	400	039052	35,600	50
121000	12	x	1000	216699	89,000	1

Autres dimensions sur demande.

Également disponible en version galvanisée à chaud, V2A et V4A.

Toutes les dimensions sont également disponibles en version S 355 galvanisée ou galvanisée à chaud.



CHEVILLES EN ACIER Ø 16,0 MM SELON CE EN 14592

Réf.	Dimensions [mm]			EAN 4019346	Poids kg/100	Lot
	Ø	x	L			
16080	16	x	80	216903	12,600	50
16090	16	x	90	216910	14,200	50
16100	16	x	100	216156	15,800	50
16110	16	x	110	216927	17,400	50
16120	16	x	120	216316	19,000	50
16130	16	x	130	216941	20,500	50
16140	16	x	140	216323	22,100	50
16150	16	x	150	216163	23,700	50
16160	16	x	160	216330	25,300	50
16170	16	x	170	216965	26,900	50
16180	16	x	180	216972	28,400	50
16190	16	x	190	216989	30,000	50
16200	16	x	200	216170	31,600	50
16210	16	x	210	216996	33,200	50
16220	16	x	220	217009	34,800	50
16230	16	x	230	217016	36,300	50
16240	16	x	240	039069	37,900	50
16250	16	x	250	217023	39,500	50
16260	16	x	260	217030	41,000	50
16270	16	x	270	039076	42,260	50
16280	16	x	280	217047	44,240	50
16290	16	x	290	039083	45,820	50
16300	16	x	300	216187	47,400	50
16400	16	x	400	216194	63,200	25
161000	16	x	1000	217702	158,000	1

Autres dimensions sur demande. Également disponible en version galvanisée à chaud, V2A et V4A.



CHEVILLES EN ACIER Ø 20,0 MM SELON CE EN 14592

Réf.	Dimensions [mm]			EAN 4019346	Poids kg/100	Lot
	Ø	x	L			
20100	20	x	100	039090	24,700	50
20110	20	x	110	039106	27,170	50
20120	20	x	120	217078	29,600	50
20130	20	x	130	039113	32,110	50
20140	20	x	140	039120	34,580	50
20150	20	x	150	039137	37,050	50
20160	20	x	160	216347	39,500	50
20170	20	x	170	039144	42,000	50
20180	20	x	180	216354	44,500	50
20190	20	x	190	217085	46,900	50
20200	20	x	200	216200	49,500	50
20210	20	x	210	039151	51,870	50
20220	20	x	220	217092	54,340	50
20230	20	x	230	039168	56,820	50
20240	20	x	240	039175	59,280	50
20250	20	x	250	216217	61,800	50
20260	20	x	260	039182	64,220	50
20270	20	x	270	039199	66,700	50
20280	20	x	280	039205	69,200	50
20290	20	x	290	039212	71,600	50
20300	20	x	300	216224	74,100	50
20400	20	x	400	216231	99,000	25
201000	20	x	1000	217733	247,000	1

Autres dimensions sur demande.

Également disponible en version galvanisée à chaud, V2A et V4A.

11 PRODUITS EN ACIER INOXYDABLE



Autres articles et dimensions disponibles en acier A4 (inoxydable) sur demande.

SABOTS À AILES EXTÉRIEURES TYPE O4 COMBI

Réf.	Dimensions [mm]					nH ¹	nN ²	nH ¹	EAN	CE	Poids	Palette	Lot
	L	x	H	x	P								
30502KA4	60	x	100	x	2,0	14	8	4x9	220009	ETA08/264	0,292	1200	50
30505KA4	80	x	120	x	2,0	18	10	4	220016	ETA08/264	0,370	1200	50
30508KA4	100	x	140	x	2,0	22	12	4	220023	ETA08/264	0,440	1200	50
30511KA4	120	x	160	x	2,0	26	14	6	220030	ETA08/264	0,507	600	25
30514KA4	140	x	180	x	2,0	30	16	6	220047	ETA08/264	0,577	600	25



SABOTS À AILES INTÉRIEURES TYPE I O4 COMBI

Réf.	Dimensions [mm]					nH ¹	nN ²	nH ¹	EAN	CE	Poids	Palette	Lot
	L	x	H	x	P								
30502IKA4	60	x	100	x	2,0	8	8	4x9	220504	ETA08/264	0,292	1200	50
30505IKA4	80	x	120	x	2,0	18	10	4	220511	ETA08/264	0,370	1200	50
30508IKA4	100	x	140	x	2,0	22	12	4	220528	ETA08/264	0,440	1200	50
30511IKA4	120	x	160	x	2,0	26	14	6	220535	ETA08/264	0,507	600	25
30514IKA4	140	x	180	x	2,0	30	16	6	220542	ETA08/264	0,577	600	25



ÉQUERRE TYPE 55 / 70

Réf.	Dimensions [mm]							Ø 5	Ø 11	EAN	CE	Poids	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P							
5501SA4	70	x	70	x	55	x	2,0	14	2	220146	ETA-09/0323	0,110	4800	100
5502SA4	70	x	70	x	55	x	2,0	16	2	220108	ETA-09/0323	0,110	4800	100



ÉQUERRE TYPE 65 / 90 S

Réf.	Dimensions [mm]							Ø 5	Ø 11	EAN	CE	Poids	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P							
6503SA4	90	x	90	x	65	x	2,5	20	2	221600	ETA-09/0323	0,190	4800	100
6504SA4	90	x	90	x	65	x	2,5	20	5	221617	ETA-09/0323	0,190	4800	100



ÉQUERRE TYPE 90 / 100 S

Réf.	Dimensions [mm]							Ø 5	Ø 11	EAN	CE	Poids	Palette	Lot	
	H	x	L	x	L	x	P								
9003SA4	100	x	100	x	90	x	2,5	28	2x13	4	220078	ETA-09/0323	0,370	3000	50
9004SA4	100	x	100	x	90	x	2,5	28	2x13	6	220085	ETA-09/0323	0,370	3000	50



ÉQUERRE TYPE 40 / 90

Réf.	Dimensions [mm]							Ø 5	EAN	CE	Poids	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P						
994A4	90	x	90	x	40	x	2,0	10	ETA-09/0322	220115	0,091	5100	150



ÉQUERRE DE PLAQUES PERFORÉES

Réf.	Dimensions [mm]							Ø 5	EAN	CE	Poids	Palette	Lot
	H	x	L	x	L	x	P						
10500A4	40	x	40	x	40	x	2,0	8	ETA-09/0900	221402	0,046	14000	200
10521A4	50	x	50	x	40	x	2,0	12	ETA-09/0900	221419	0,073	14000	200
10504A4	60	x	60	x	60	x	2,0	18	ETA-09/0900	221426	0,103	7000	100



ÉTRIER DOUBLE-PANNE

Réf.	Dimensions [mm]					Ø 5	EAN	CE	Poids	Palette	Lot
	L	x	L	x	P						
100501A4	170	x	36	x	2,0	20	115206	ETA-10/0007	0,092	8000	100
100502A4	210	x	36	x	2,0	28	115213	ETA-10/0007	0,128	8000	100
100503A4	250	x	36	x	2,0	36	115282	ETA-10/0007	0,165	4500	100



CLOUS FILETÉS

Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Poids	Lot
	Ø	x	L			
4044A4	4,0	x	40	221006	4,200	250
4055A4	4,0	x	50	221013	5,200	250
4066A4	4,0	x	60	221020	6,100	250
6066A4	6,0	x	60	221037	14,500	200



« L'innovation dans la construction en bois »

**HOLZ
TECHNIC**

« L'innovation dans la construction en bois »

12



Vis pour construction en bois GH « S »
À partir de la page 96



*Vis à rondelle GH « Sk »
À partir de la page 98



*Vis à tête cylindrique « KF »
Acier 1.4006
À partir de la page 100

Avantages

- 1 ✓ Empreinte TX extra profonde avec phase d'approche
- 2 ✓ Embout anti-dérapant pour un vissage sans tensions
- 3 ✓ Nervures de fraise sur la tête
- 4 ✓ Tête de fraisage cylindrique
- 5 ✓ Pointe de carottage, pas de préperçage
- 6 ✓ Filetage rapide
- 7 ✓ Filetage jusqu'à la pointe
- 8 ✓ Revêtement de glissement spécial
- 9 ✓ Filetage profond pour des valeurs de résistance à l'arrachement optimales
- 10 ✓ *Embout Torx Pro VE 1
- 11 ✓ Marquage CE
- 12 ✓ Autorisation ETA-12/0501
- 13 ✓ Préperçage avec autorisation
- 14 ✓ Logiciel de calcul
- 15 ✓ Empreinte de tête avec indication de longueur
- 16 ✓ **Revêtement en chrome trivalent Cr³⁺**
Matière de substitution pour chrome hexavalent Cr⁶

Emballage de vis GH

- Carton couché solide
- Le prélèvement individuel se en ouvrant la face avant
- Le prélèvement en gros : permet d'ouvrir le paquet par le côté



*avec
1 embout

*Vis de terrasse à tête cylindrique
« KKT »

À partir de la page 102

*Vis à filetage complet GH « WZ »

À partir de la page 104

*Vis à double filetage GH « DGZ »

À partir de la page 106



VIS POUR CONSTRUCTION EN BOIS



Empreinte TX extra profonde
avec phase d'approche
pour une pose simple et un maintien sûr

Revêtement de glissement spécial
permettant de diminuer la résistance au vissage

Nervures de fraise en bout
médiannes rallongées
pour un traitement facile

Filetage rapide

Pointe de carottage en retrait
pour une pose exacte

Utilisation avec rondelles
coniques possible
pour augmenter les valeurs de passage de tête
cf. page 108.

Empreinte de tête
Avec indication de longueur

Nervures de fraise sous tête
pour un raccord de tête propre

Revêtement en chrome trivalent Cr³⁺
Matière de substitution pour chrome hexavalent Cr⁶

Filetage profond pour
un maintien sûr
dans la zone périphérique et dans les
structures porteuses souples

Filetage jusqu'à la pointe
pour bien « mordre »





VIS POUR CONSTRUCTION EN BOIS, GALVANISÉES

Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Lot
TX 20	∅	x	L	4019346	
92990025	4,0	x	40	517307	500
92990027	4,0	x	45	517314	200
92990029	4,0	x	50	517321	200
92990031	4,0	x	60	517338	200
92990033	4,0	x	70	517345	200
92990035	4,5	x	40	517352	250
92990037	4,5	x	45	517369	250
92990039	4,5	x	50	517376	250
92990041	4,5	x	60	517383	200
92990043	4,5	x	70	517390	200
92990045	4,5	x	80	517406	100

Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Lot
TX 40	∅	x	L	4019346	
92991001	8,0	x	80	517659	100
92991003	8,0	x	100	517666	100
92991005	8,0	x	120	517673	100
92991007	8,0	x	140	517680	100
92991009	8,0	x	160	517697	100
92991011	8,0	x	180	517703	100
92991013	8,0	x	200	517710	100
92991015	8,0	x	220	517727	100
92991017	8,0	x	240	517734	100
92991019	8,0	x	260	517741	100
92991021	8,0	x	280	517758	100
92991023	8,0	x	300	517765	100
92991025	8,0	x	320	517772	100
92991027	8,0	x	340	518717	100
92991029	8,0	x	360	518724	100
92991031	8,0	x	380	517802	100
92991033	8,0	x	400	517819	100

Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Lot
TX 25	∅	x	L	4019346	
92990047	5,0	x	50	518700	200
92990049	5,0	x	60	517437	200
92990051	5,0	x	70	517444	100
92990053	5,0	x	80	517451	100
92990055	5,0	x	90	517468	100
92990057	5,0	x	100	517475	100
92990059	5,0	x	120	517482	100

Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Lot
TX 40	∅	x	L	4019346	
92991205	10,0	x	120	517864	50
92991207	10,0	x	140	517871	50
92991209	10,0	x	160	517888	50
92991211	10,0	x	180	517895	50
92991213	10,0	x	200	517901	50
92991215	10,0	x	220	517918	50
92991217	10,0	x	240	517925	50
92991219	10,0	x	260	517932	50
92991221	10,0	x	280	517949	50
92991223	10,0	x	300	517956	50
92991225	10,0	x	320	517963	50
92991227	10,0	x	340	517970	50
92991229	10,0	x	360	517987	50
92991231	10,0	x	380	517994	50
92991233	10,0	x	400	518588	50

Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Lot
TX 30	∅	x	L	4019346	
92990061	6,0	x	60	517499	100
92990063	6,0	x	70	517505	100
92990065	6,0	x	80	517512	100
92990067	6,0	x	90	517529	100
92990069	6,0	x	100	517536	100
92990071	6,0	x	120	517543	100
92990073	6,0	x	140	517550	100
92990077	6,0	x	160	517574	100
92990079	6,0	x	180	517581	100
92990081	6,0	x	200	517598	100
92990083	6,0	x	220	517604	100
92990085	6,0	x	240	517611	100
92990087	6,0	x	260	517628	100
92990089	6,0	x	280	517635	100
92990091	6,0	x	300	517642	100



Avantages cf. page 94 - 95



VIS À TÊTE DE RONDELLE



Empreinte TX extra profonde
avec phase d'approche
pour une pose simple

Tête à rondelle
pour des valeurs de passage
élevées

Nervures de fraise en bout
médianes rallongées
pour un traitement facile

Revêtement de glissement spécial
permettant de diminuer la
résistance au vissage

Filetage rapide

Pointe de carottage en retrait
pour une pose exacte

Empreinte de tête
Avec indication de longueur

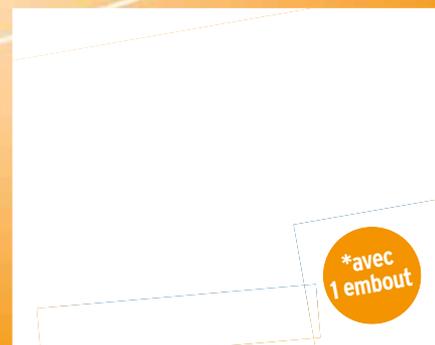
Raccord de tête propre

Revêtement en chrome trivalent Cr³⁺
Matière de substitution pour chrome hexavalent Cr⁶

Filetage profond pour
un maintien sûr
dans la zone périphérique et dans les
structures porteuses souples

Raccord à forme final
de pièces en acier possible

Filetage jusqu'à la pointe
pour bien « mordre »



TÊTE DE RONDELLE SK GALVANISÉE, TX 30 Ø 6 MM RONDELLES Ø 15,5 MM

Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Lot
TX 30	Ø	x	L	4019346	
92902510	6,0	x	100	512012	50
92902512	6,0	x	120	512036	50
92902514	6,0	x	140	512043	50
92902516	6,0	x	160	512050	50
92902518	6,0	x	180	512067	50
92902520	6,0	x	200	512074	50



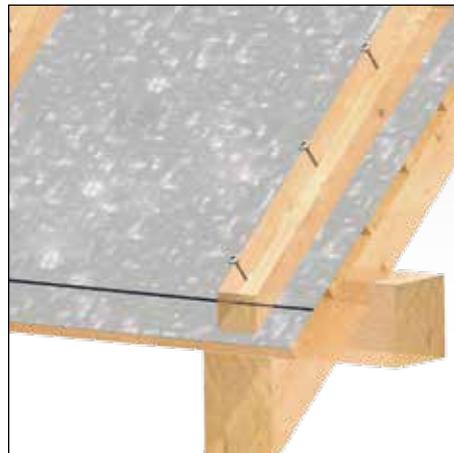
Vis à rondelle GH SK

Le diamètre de la tête des vis à rondelle GH a été choisi de sorte que la vis ne tourne pas directement lorsque la vis est vissée profondément et n'ait ainsi plus de valeur statique.

Cela garantit au transformateur que les valeurs de passage de tête sont maintenues.

VIS À RONDELLE SK GALVANISÉE, TX 40 Ø 8 MM RONDELLES Ø 19 MM

Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Lot
TX 40	Ø	x	L	4019346	
92902212	8,0	x	120	516836	50
92902214	8,0	x	140	516843	50
92902216	8,0	x	160	516850	50
92902218	8,0	x	180	516867	50
92902220	8,0	x	200	516874	50
92902222	8,0	x	220	516881	50
92902224	8,0	x	240	516898	50
92902226	8,0	x	260	516904	50
92902228	8,0	x	280	516911	50
92902230	8,0	x	300	516928	50
92902232	8,0	x	320	516935	50



À votre service !

Vous ou vos clients nécessitez une évaluation sur autorisation pour isolation sur chevrons.

Nous l'établissons directement et gratuitement.

Téléchargez tout simplement le formulaire de dimensionnement sur www.holzbauschrauben.de, remplissez-le et envoyez-le nous par mail.



Avantages cf. page 94 - 95



VIS À TÊTE CYLINDRIQUE



• **Acier martensitique, inoxydable**

Spécialement pour fixer des pièces en bois massif sur les terrasses et les façades

• **Filetage optimal / comportement tige**

pour des valeurs de résistance à l'arrachement du filetage élevées

Empreinte de tête
avec indication de longueur

Empreinte TX extra profonde
avec phase d'approche
pour une pose simple

Raccord de tête propre
grâce à la forme cylindrique

Nervures de fraise en bout
médiannes rallongées
pour un traitement facile

Filetage profond pour
un maintien sûr
dans la zone périphérique et dans les structures
porteuses souples

Filetage fin
pour un ajustement précis
de la profondeur de vissage

Filetage jusqu'à la pointe
pour bien « mordre »

Pointe de carottage en retrait
pour une pose exacte



*avec
1 embout

VIS À TÊTE CYLINDRIQUE KF ACIER INOXYDABLE, TX 25

Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Lot
	TX 25	∅	x		
92793565	5,0	x	50	516683	250
92793570	5,0	x	60	516690	250
92793575	5,0	x	70	516706	200



Vis à tête cylindrique KF GH

En acier inoxydable martensitique 1.4006 pour l'intérieur et l'extérieur.

L'alliage spécial qui diminue considérablement la résistance au vissage convient également pour fixer du bois massif.

La tête cylindrique garantit un raccord propre sur la surface en bois. Les flancs profonds du filetage garantissent un bon maintien sur les structures porteuses souples.



Avantages cf. aperçu des vis page 94 - 95.

VIS DE TERRASSE À TÊTE CYLINDRIQUE



WWW.HOLZBAUSCHRAUBEN.DE



KKT G



Thermolaquée

KKT VA

Thermolaquée
et en acier

Tête cylindrique extra petite

Filetage inversé
jusqu'à derrière la tête

Filetage fin
pour un ajustement précis
de la profondeur de vissage

Filetage jusqu'à la pointe
pour bien « mordre »

Pointe de clou avec encoche en retrait
pour une pose exacte





**VIS KKT G Ø 5,0 MM VERTE
THERMOLAQUÉE, TX 20**

**VIS KKT V4A Ø 5,0 MM
ACIER INOXYDABLE, TX 20**

Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Lot
TX 20	Ø	x	L	4019346	
92976550	5,0	X	50	136966	200
92976560	5,0	X	60	136973	200
92976570	5,0	X	70	136980	100

Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Lot
TX 20	Ø	x	L	4019346	
92977550	5,0	x	50	137611	200
92977560	5,0	X	60	137628	200
92977570	5,0	X	70	137635	100



KKT G



KKT VA



Tête cylindrique

Lorsque la vis est enfoncée jusqu'à la surface de la planche, la fibre du bois encercle la tête sphérique. La pénétration de liquide est réduite ou éliminée.

Le faible diamètre de la tête sphérique empêche la fibre de bois de s'arracher et réduit les bavures dans la zone périphérique.



Filetage inversé

Cela permet de soulager la tête de la vis et la charge est supportée par le contre-filetage. Des distances au bord réduites sont également possibles sans pré-perçage.



Avantages cf. aperçu des vis page 94 - 95.

VIS À FILETAGE COMPLET



WWW.HOLZBAUSCHRAUBEN.DE



Empreinte TX extra profonde
avec phase d'approche
pour une pose simple

Diamètre de vis optimal
pour les pièces de construction minces

Revêtement de glissement spécial
permettant de diminuer la résistance au vissage

Filetage rapide

Pointe de carottage en retrait
pour une pose exacte

Légère immersion
grâce à la tête cylindrique

Empreinte de tête
Avec indication de longueur

Vis à filetage complet
pour connexion bois/bois ou acier/bois

Raccord à forme final
de pièces en acier possible

Préperçage possible, selon autorisation

Revêtement en chrome trivalent Cr³⁺
Matière de substitution pour chrome hexavalent Cr⁶

Filetage profond
pour une grande transmission de force

Filetage jusqu'à la pointe
pour bien « mordre »



*avec
1 embout

WZ Ø 7,0 MM, TX 30



Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Lot
	Ø	x	L		
TX 30	Ø	x	L	4019346	
92971140	7,0	x	140	103210	25
92971180	7,0	x	180	103227	25

WZ Ø 9,0 MM, TX 40



Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Lot
	Ø	x	L		
TX 40	Ø	x	L	4019346	
92972160	9,0	x	160	103272	25
92972200	9,0	x	200	103289	25
92972240	9,0	x	240	103296	25
92972280	9,0	x	280	103906	25
92972320	9,0	x	320	103913	25

GABARIT DE MONTAGE POUR WZ

Réf.	EAN	POIDS	Lot
	4019346		
33000500	103968	5,300	1

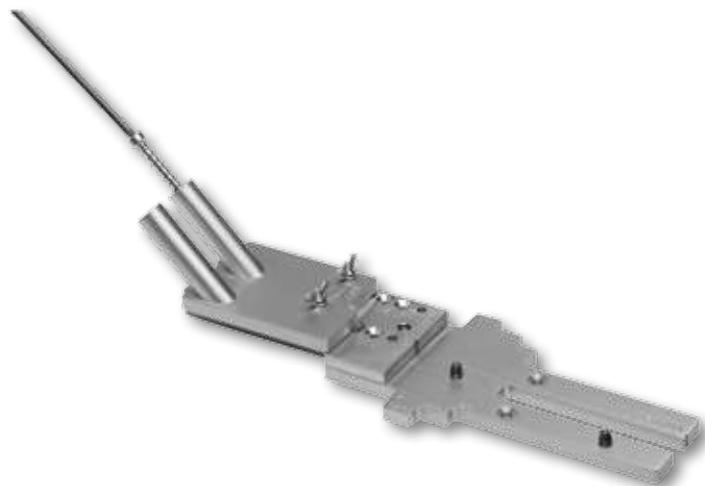
Lot de gabarits de montage

Pour raccords de support principal/secondaire avec vis WZ GH fileté
sur toute la longueur

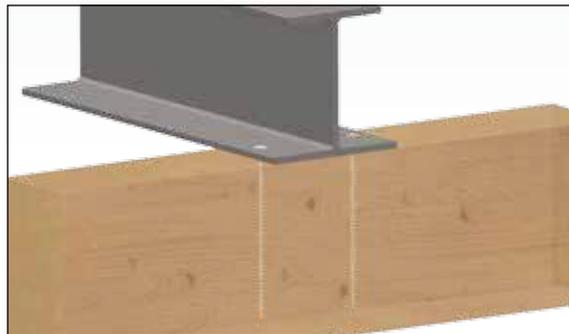
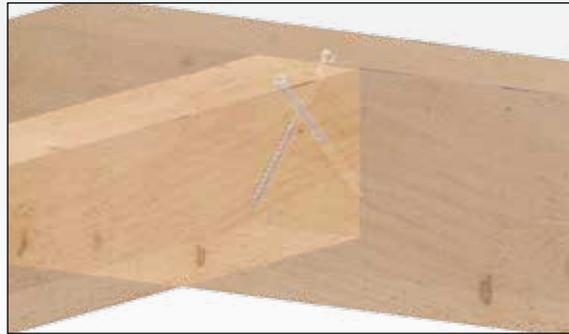
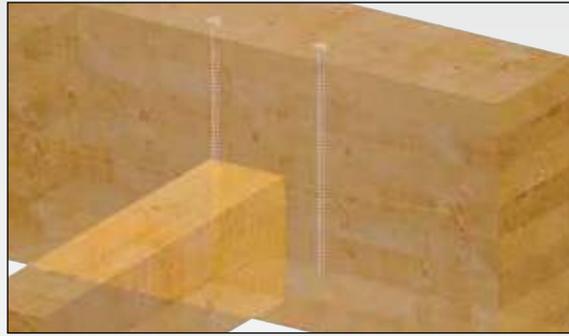
Ø 7,0 et 9,0 mm, vis de fixation incl.

1 embout Torx 40x200

1 embout Torx 30x200



Avantages cf. aperçu des vis 94 - 95.





VIS À DOUBLE FILETAGE



Empreinte de tête
avec indication de longueur

Pour isolation faible pression et pression fixe

S'il y a du matériel d'isolation à faible pression dans le toit, le contre-lattage est maintenu à distance sous la tête de vis grâce au filetage. Il est interdit de comprimer le matériel d'isolation avec la charge du toit ou de la charpente.

Revêtement de glissement spécial
permettant de diminuer la résistance au vissage

Pointes à encoche en retrait
pour une pose exacte

Tête cylindrique pour
montage encastré

Revêtement en chrome trivalent Cr³⁺
Matière de substitution pour chrome hexavalent Cr⁶⁺

Filetage jusqu'en-dessous de la tête
pour ajuster la poutre facilement

Pour les isolations d'une
épaisseur jusqu'à 300 mm

Filetage jusqu'à la pointe
pour bien « mordre »



*avec
1 embout



**VIS DGZ Ø 7,0 MM
GALVANISÉES, TX 30**

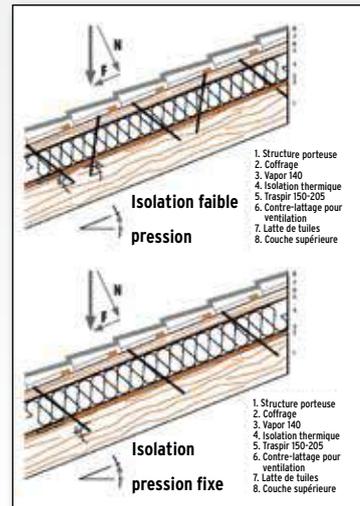
Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Lot
	Ø	x	L		
TX 30	Ø	x	L	4019346	
92973220	7,0	X	220	136508	50
92973260	7,0	X	260	136515	50
92973300	7,0	X	300	136522	50
92973340	7,0	X	340	136539	50

**VIS DGZ Ø 9,0 MM
GALVANISÉES, TX 40**

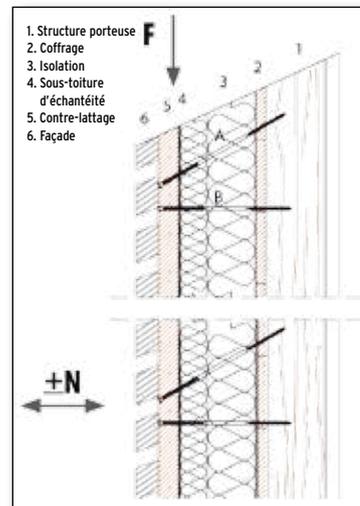
Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Lot
	Ø	x	L		
TX 40	Ø	x	L	4019346	
92974320	9,0	X	320	136720	50
92974360	9,0	X	360	136737	50
92974400	9,0	X	400	136744	50



Isolation du toit



Isolation de façade



- 1 ✓
- 5 ✓
- 6 ✓
- 7 ✓
- 8 ✓
- 9 ✓
- 10 ✓
- 11 ✓
- 12 ✓
- 13 ✓
- 15 ✓
- 16 ✓

Avantages cf. aperçu des vis page 94 - 95.

RONDELLES CONIQUES TOP FIX



Réf.	Dimensions[mm]			Poids kg	Lot
	Ø I	Ø E	P		
94841003	8,4	25	5,0	1,000	200
94841010	10,5	30	6,0	1,700	100
94841045	13,5	45	8,0	4,060	100

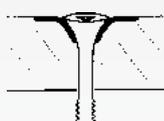
Rondelles coniques TOP FIX pour construction en bois visible, galvanisées.

RONDELLES CONIQUES, PRÉSSÉES

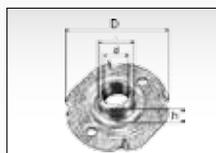


Réf.	Dimensions[mm]			Poids kg	Lot
	Ø I	Ø E	P		
94841008	8,4	25	-	0,620	250
94841011	10,5	30	-	1,200	250

Les rondelles coniques pressées pour isolation de toiture s'enfoncent complètement dans le bois. Galvanisées jaune



ÉCROUS À ENFONCER



Réf.	Dimensions[mm]				Poids kg	Lot
	Ø	h	b	D		
93861012	M12	15	18	60	7,800	50
93861016	M16	15	22	60	7,700	50
93861020	M20	16	25	60	7,560	50

RONDELLES TOP FIX DIN 1052, GALVANISÉES



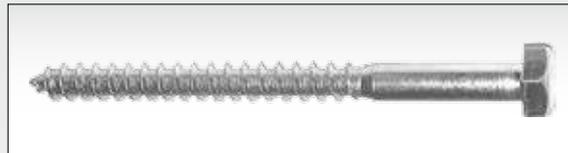
Réf.	Dimensions [mm]						Poids kg	Lot
	pour Ø	Ø	x	E	x	P		
94151010	M10	11	x	50	x	4,0	5,700	100
94151001	M12	14	x	58	x	6,0	11,300	50
94151002	M16	18	x	68	x	6,0	15,300	50
94151003	M20	23	x	80	x	8,0	25,300	25
94151004	M22	25	x	92	x	8,0	38,800	25
94151005	M24	27	x	105	x	8,0	44,000	20

RONDELLES TOP FIX DIN 440, GALVANISÉES



Réf.	Dimensions [mm]						Poids kg	Lot
	pour Ø	Ø	x	E	x	P		
94111002	M6	6,6	x	22	x	2,0	0,543	200
94111003	M8	9,0	x	28	x	3,0	1,300	200
94111004	M10	11,0	x	34	x	3,0	1,910	200
94111005	M12	13,5	x	44	x	4,0	4,330	200
94111006	M16	17,5	x	56	x	5,0	8,720	100
94111007	M20	22,0	x	72	x	6,0	17,400	50
94111008	M22	24,0	x	80	x	6,0	21,500	25
94111009	M24	26,0	x	85	x	6,0	24,200	25
94111010	M27	30,0	x	98	x	6,0	32,200	25
94111011	M30	33,0	x	105	x	6,0	36,800	20
94111013	M36	39,0	x	125	x	8,0	69,500	10
94111014	M39	42,0	x	140	x	8,0	88,100	1
94111015	M42	45,0	x	150	x	8,0	101,000	1

VIS À CLÉ DIN 571



Vis à clé DIN 571

Version : galvanisée, galvanisée à chaud, V2A, V4A

Ø	x	Longueur [mm]		
			jusqu'à	
6	x	20		120
8	x	25		200
10	x	30		500
12	x	40		1000
16	x	60		1000
20	x	100		1000
24	x	100		600

Dimensions spéciales sur demande

VIS DE CONSTRUCTION DIN 601



Vis de construction DIN 601 avec axe plein

Version : galvanisée

Ø	x	Longueur [mm]		
			jusqu'à	
10	x	80		400
12	x	100		900
16	x	100		900
20	x	100		900
24	x	100		900

Dimensions spéciales sur demande.

TOP-FIX DUO Ø 8,0 MM À TÊTE HEXAGONALE ET EMPREINTE TX, GALVANISÉE

Réf.	Dimensions [mm]			Poids kg/100	Lot
	Ø	x	L		
92881304	8,0	x	40	1,270	100
92881305	8,0	x	50	1,480	100
92881306	8,0	x	60	1,680	50
92881307	8,0	x	70	1,800	50
92881308	8,0	x	80	2,110	50
92881310	8,0	x	100	2,350	50
92881312	8,0	x	120	2,950	50
92881314	8,0	x	140	3,380	50
92881316	8,0	x	160	3,800	50
92881318	8,0	x	180	4,220	50
92881320	8,0	x	200	4,640	50
92881322	8,0	x	220	5,060	50
92881324	8,0	x	240	5,490	50
92881326	8,0	x	260	5,910	50
92881328	8,0	x	280	6,330	50
92881330	8,0	x	300	6,750	50
92881332	8,0	x	320	7,170	50
92881334	8,0	x	340	7,600	50
92881336	8,0	x	360	8,020	50
92881338	8,0	x	380	8,440	50
92881340	8,0	x	400	8,860	50

TOP-FIX DUO Ø 12,0 MM À TÊTE HEXAGONALE ET EMPREINTE TX, GALVANISÉE

Réf.	Dimensions [mm]			Poids kg/100	Lot
	Ø	x	L		
92881506	12,0	x	60	3,380	25
92881508	12,0	x	80	4,170	25
92881510	12,0	x	100	4,690	25
92881512	12,0	x	120	5,750	25
92881514	12,0	x	140	6,540	25
92881516	12,0	x	160	7,330	25
92881518	12,0	x	180	8,120	25
92881520	12,0	x	200	8,910	25
92881522	12,0	x	220	9,700	25
92881524	12,0	x	240	10,490	25
92881526	12,0	x	260	11,280	25
92881528	12,0	x	280	12,070	25
92881530	12,0	x	300	12,860	25
92881532	12,0	x	320	13,650	25
92881534	12,0	x	340	14,440	25
92881536	12,0	x	360	15,230	25
92881538	12,0	x	380	16,020	25
92881540	12,0	x	400	16,810	25



TOP-FIX DUO Ø 10,0 MM À TÊTE HEXAGONALE ET EMPREINTE TX, GALVANISÉE

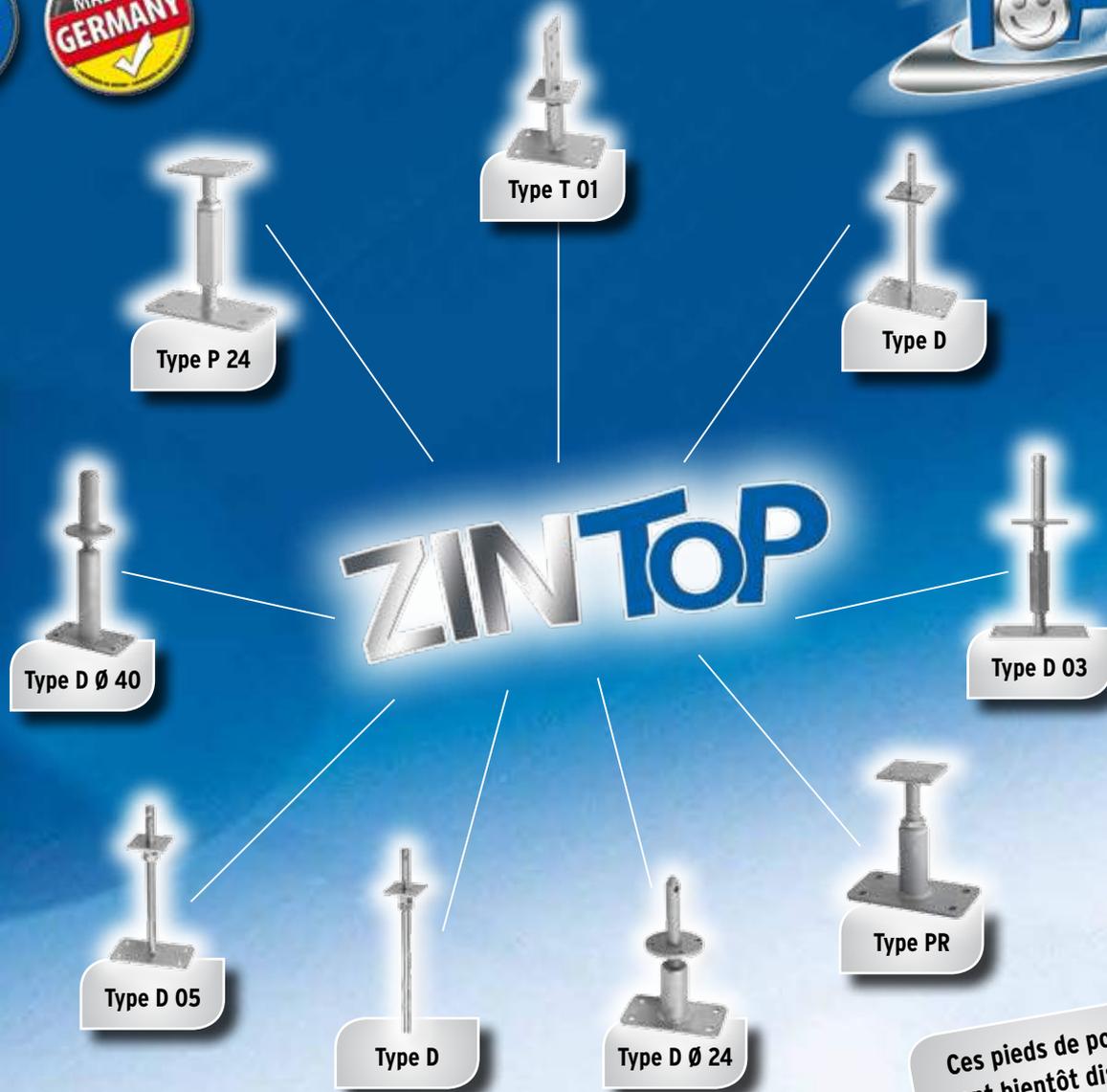
Réf.	Dimensions [mm]			Poids kg/100	Lot
	Ø	x	L		
92881406	10,0	x	60	2,510	50
92881407	10,0	x	70	2,810	50
92881408	10,0	x	80	3,110	50
92881410	10,0	x	100	3,710	50
92881412	10,0	x	120	4,310	50
92881414	10,0	x	140	4,910	50
92881416	10,0	x	160	5,510	50
92881418	10,0	x	180	6,110	50
92881420	10,0	x	200	6,710	50
92881422	10,0	x	220	7,310	50
92881424	10,0	x	240	7,910	50
92881426	10,0	x	260	8,510	50
92881428	10,0	x	280	9,110	50
92881430	10,0	x	300	9,710	50
92881432	10,0	x	320	10,310	50
92881434	10,0	x	340	10,910	50
92881436	10,0	x	360	11,510	50
92881438	10,0	x	380	12,110	50
92881440	10,0	x	400	12,710	50



Les vis Top-Fix Duo peuvent également être utilisées comme DIN 571 (vis à clé).

Avantages :

Aucun pré-perçage nécessaire, le revêtement de glissement spécial permet un vissage rapide, 10x plus rapide que DIN 571, valeurs de résistance à l'arrachement jusqu'à 25 % meilleures que DIN 571. 2 empreintes selon le besoin, SW ou TX, Marquage de la longueur sur la tête.



Ces pieds de poteaux seront bientôt disponibles dans la série ZinTOP !

Les pieds de poteaux qui doivent répondre aux exigences de la classe de service 3 sont galvanisés à chaud ou disposent de notre nouveau revêtement ZinTOP.

Le revêtement ZinTOP n'offre pas seulement une résistance optimale à la corrosion : il est également visuellement attrayant.

Nous livrons également une grande sélection de pieds de poteaux avec une surface ZinTOP dans un délai raisonnable. Le nouveau revêtement ZinTop est autorisé pour la classe de service 3.

Avantages du revêtement ZinTop

- Surface uniforme
- Grande résistance à la corrosion
- Pas de corrosion de l'acier
- Autorisation pour la classe de service 3 dans les constructions en bois
- Grande dureté de la surface
- Épaisseur uniforme sur les pièces filetées

La classe de service doit être déterminée pour l'application conformément aux classes de service EN 1995-1-1 2.3.1.3

Les définitions suivantes valent uniquement à titre d'indication :

Classe de service 1 La pièce en bois se trouve dans un bâtiment chauffé

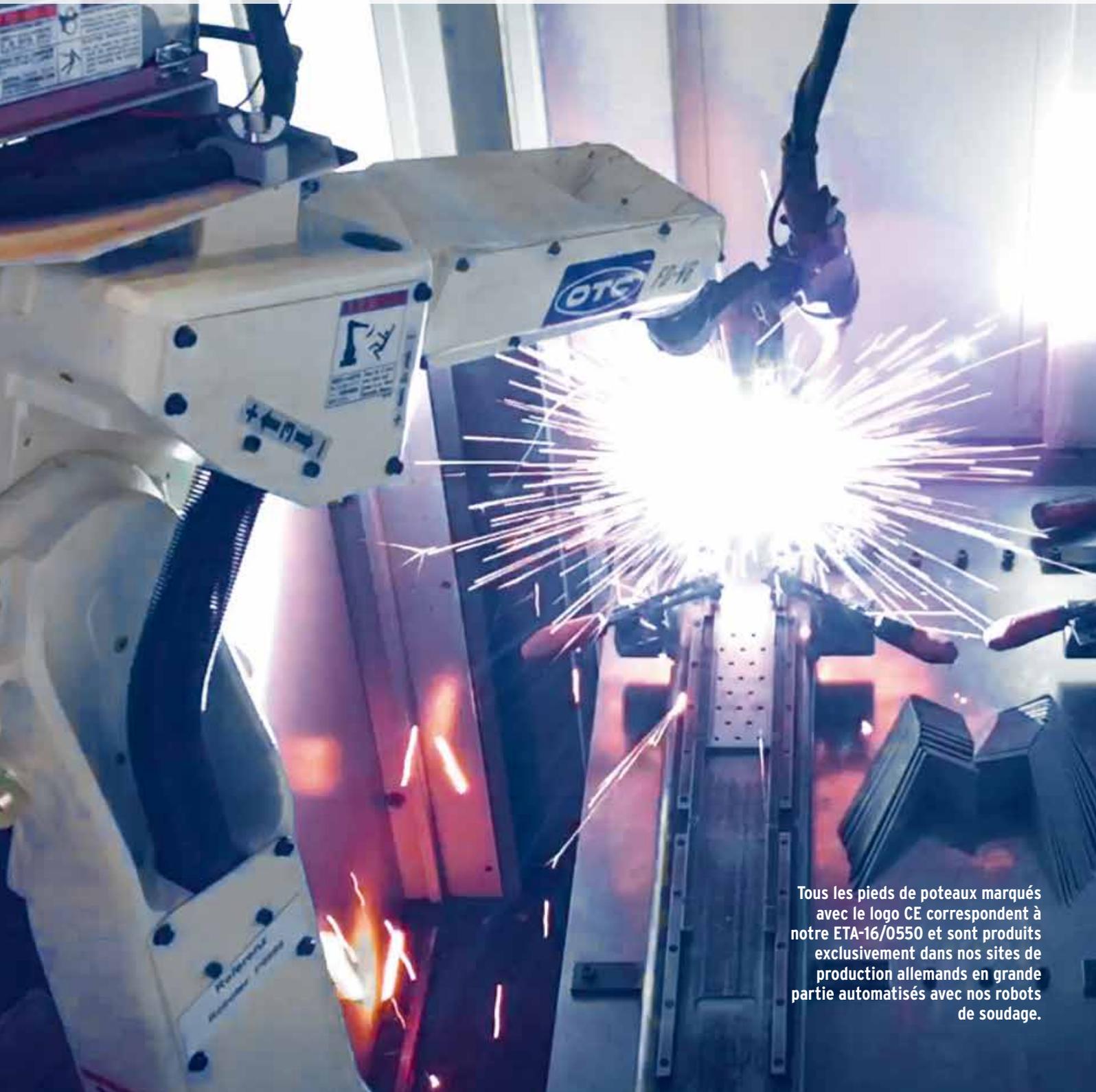
Classe de service 2 La pièce en bois se trouve sous un toit et n'est pas directement soumise aux intempéries

Classe de service 3 La pièce en bois peut être exposées à des intempéries et à des éclaboussures d'eau

Les valeurs statiques indiquées dans le catalogue servent uniquement d'orientation.

Vous trouverez les tableaux de forces portantes complets servant à déterminer les exigences combinées avec des exemples de dimensionnement sur : www.holzverbinder.de/product/holzverbinder/stuetzenfuesse

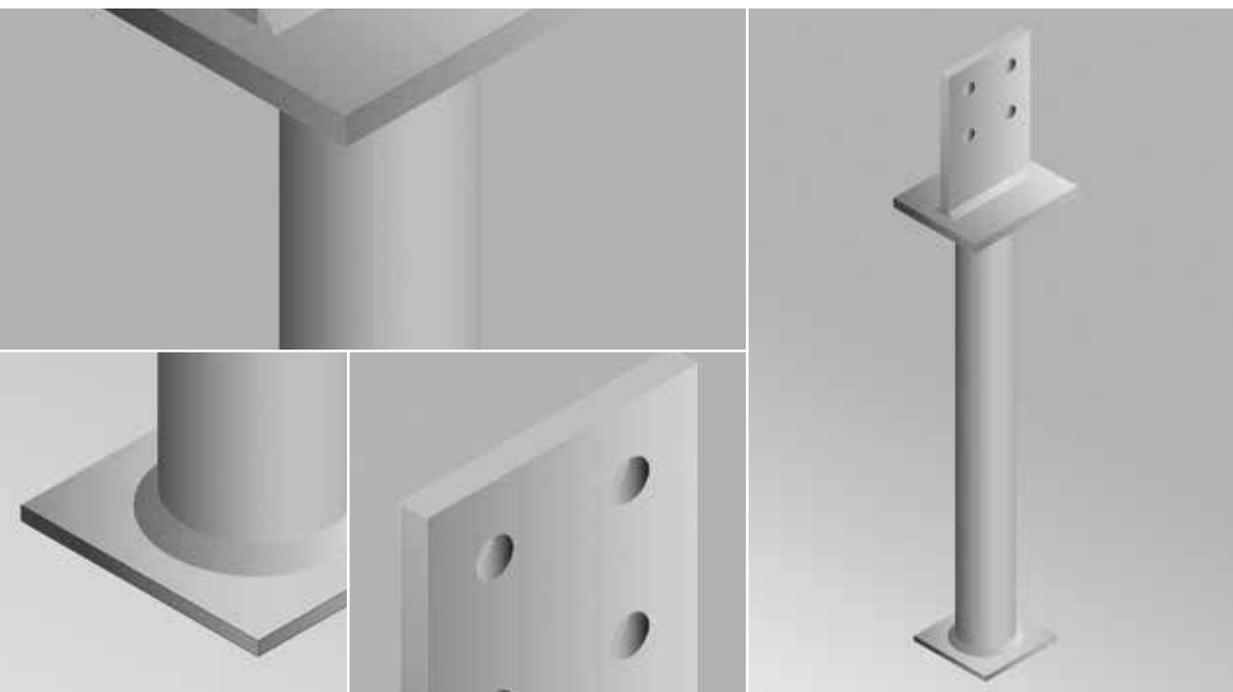
Technologie de soudage innovante !



Tous les pieds de poteaux marqués avec le logo CE correspondent à notre ETA-16/0550 et sont produits exclusivement dans nos sites de production allemands en grande partie automatisés avec nos robots de soudage.

13

PIEDS DE BÉTON ANCRÉ DANS DU BÉTON

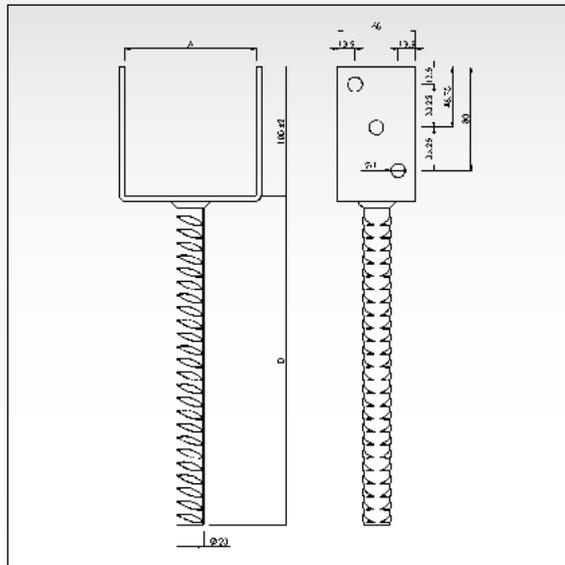


PIED DE POTEAU TYPE U-60 DANS DU BÉTON

Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Poids kg	Lot
	A	D	C			
19800201	71	Ø 20x250	60	4019346	1,100	15
19800203	81	Ø 20x250	60	500439	1,130	15
19800204	91	Ø 20x250	60	500453	1,150	15
19800205	101	Ø 20x250	60	500460	1,170	15
19800206	121	Ø 20x250	60	500477	1,240	10
19800207	141	Ø 20x250	60	500484	1,280	10

Surface : Galvanisée à chaud

Fixation avec : Vis TOP-FIX DUO (cf. page 109)



Le gabarit des trous peut varier



PIED DE POTEAU TYPE L-60 DANS DU BÉTON

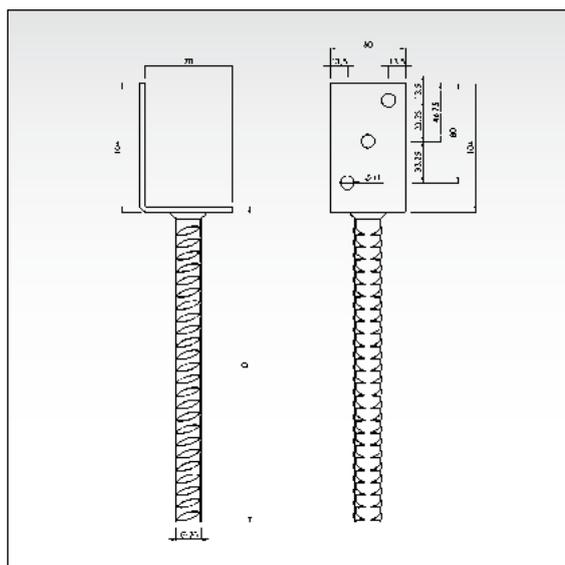
Réf.	Dimensions [mm]			CE 0769	EAN	Poids kg	Lot
	A	D	C				
19860102	70	Ø 20x250	60	ETA-16/0550	4019346	0,950	20

Surface : Galvanisée à chaud

Pour la fixation d'un côté pour supports,
ou pour supporter les constructions en bois

Fixation avec :

Vis TOP-FIX DUO (cf. page 109)



Type U-70 / U-90



Type U-70 / U-90



Type U-70 / U-90

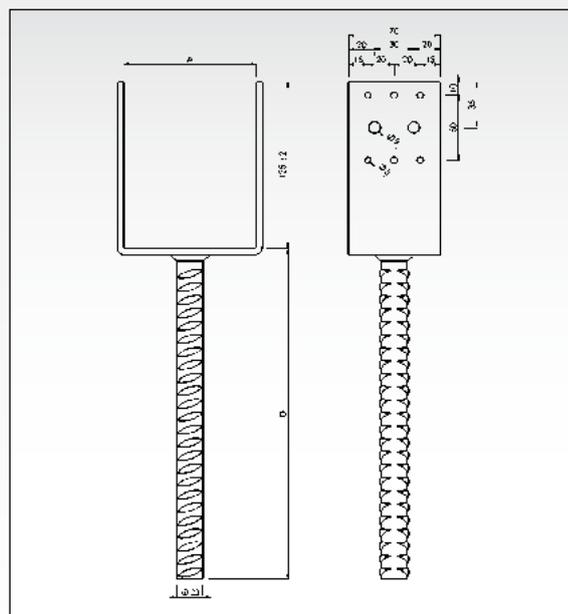
PIED DE POTEAU TYPE U-70 DANS DU BÉTON



Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Poids	Lot
	A	D	C			
19800301	81	∅ 20x250	70	4019346	kg	15
19800302	91	∅ 20x250	70	500200	1,290	15
19800303	101	∅ 20x250	70	500217	1,310	15
19800304	121	∅ 20x250	70	500224	1,330	10
				500231	1,360	10

Surface : Galvanisée à chaud

Fixation avec : Clous filetés, vis GH ou vis TOP-FIX DUO



Le gabarit des trous peut varier

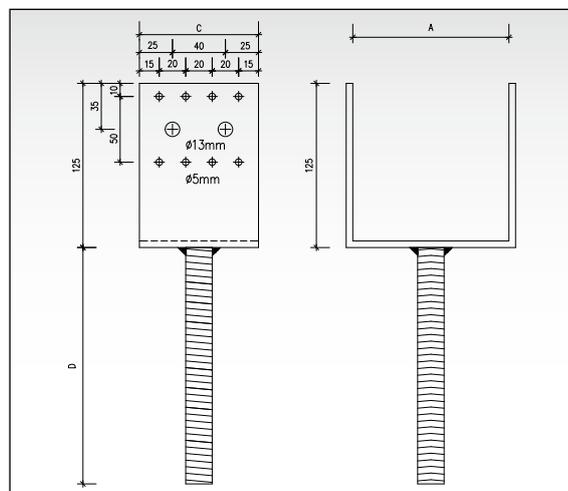
PIED DE POTEAU TYPE U-90 DANS DU BÉTON



Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Poids	Lot
	A	D	C			
19800305	91	∅ 20x250	90	4019346	kg	10
19800306	101	∅ 20x250	90	500248	1,590	10
19800307	121	∅ 20x250	90	500255	1,620	10
19800308	141	∅ 20x250	90	500262	1,700	10
				500279	1,780	10

Surface : Galvanisée à chaud

Fixation avec : Clous filetés, vis GH ou vis TOP-FIX DUO



Le gabarit des trous peut varier



Fabrication de pièces sur mesure !

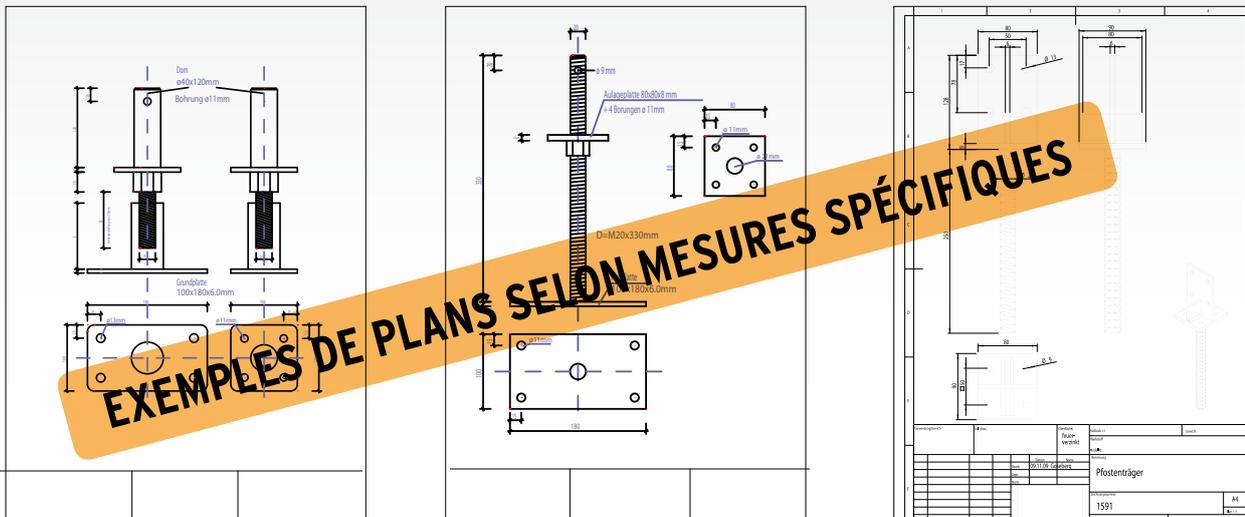
Rien n'est impossible !
Fidèle à notre devise, nous pouvons
fabriquer des pieds de poteaux pour
vous à partir de schéma, d'esquisse ou
d'un modèle.

PIÈCES SOUDÉES SUR DEMANDE DES CLIENTS



Dans notre atelier de soudage, nous pouvons nous adapter rapidement à vos exigences grâce à notre technique de fabrication moderne.

Nous nous ferons un plaisir de vous faire une offre pour les pièces soudées et pieds de poteaux selon vos indications.



PIED DE POTEAU TYPE T01 DANS DU BÉTON



Réf.	Dimensions [mm]			Plaque de support [mm]					EAN	Poids	Lot	
	A x B x T	D	Ø 11	A	x	A	x	P				
19810201	80x130x8	Ø 20x250	4	80	x	80	x	8	ETA-16/0550	4019346	1,670	10
19810240	80x130x8	Ø 20x400	4	80	x	80	x	8	ETA-16/0550	003503	2,150	10

Surface : Galvanisée à chaud

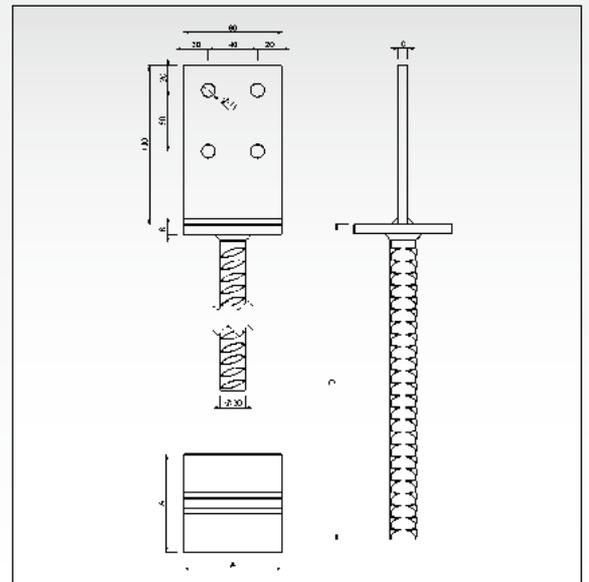
Fixation avec : Chevilles en acier GH Ø 10 mm (cf. page 91)

Gabarit de perçage, cf. page 124.

*Exemple statique

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
19810201	100	100	63,5	57,1	3,11	4,77
19810240	100	100	63,5	57,1	2,38	3,63

4 broches Ø 10



PIED DE POTEAU TYPE T02 DANS DU BÉTON



Réf.	Dimensions [mm]			Plaque de support [mm]					EAN	Poids	Lot	
	A x B x T	D	Ø 11	A	x	A	x	P				
19810203	80x130x8	Ø 48,3x300	4	80	x	80	x	8	ETA-16/0550	4019346	2,030	10
19810204	80x130x8	Ø 48,3x500	4	80	x	80	x	8	ETA-16/0550	505038	2,490	10

Surface : Galvanisée à chaud

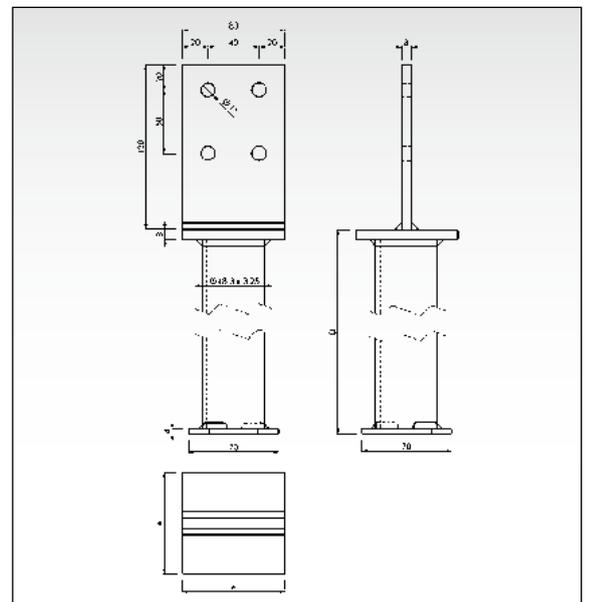
Chevilles en acier GH Ø 10 mm (cf. page 91)

Gabarit de perçage, cf. page 124.

*Exemple statique

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
19810203	100	120	108	87,3	7,53	9,50
19810204	100	120	108	87,3	5,07	6,70

4 chevilles en acier Ø 10



*Les forces portantes servent uniquement d'orientation. Vous trouverez des informations statiques détaillées sur notre page d'accueil : www.holzverbinder.de



PIED DE POTEAU GH TYPE T03 DANS DU BÉTON



Réf.	Dimensions [mm]			Plaque de support [mm]					EAN	Poids	Lot	
	A x B x T	D	Ø 13	A	x	A	x	P				
19810212	100x170x8	Ø 48,3x300	4	100	x	100	x	8	ETA-16/0550	010549	2,900	5
19810206	100x170x8	Ø 48,3x500	4	100	x	100	x	8	ETA-16/0550	505052	3,140	5

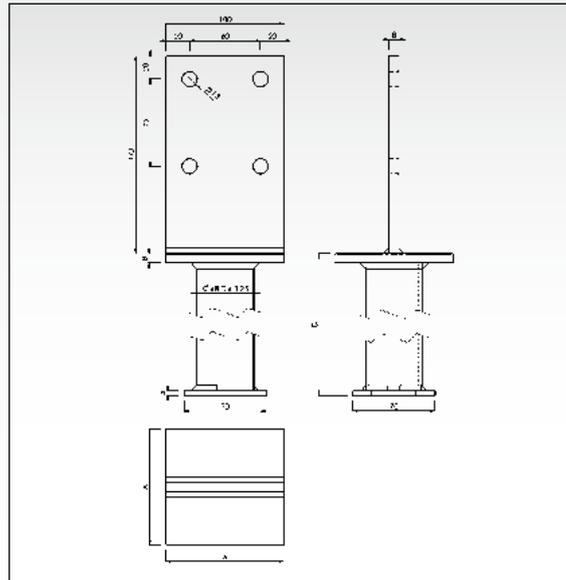
Surface : Galvanisée à chaud

Fixation avec : Chevilles en acier GH Ø 12 mm (cf. page 91)

*Exemple statique

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
19810212	120	156	108,0	88,6	4,48	6,70
19810206	120	156	108,0	88,6	5,24	8,54

4 chevilles en acier Ø 10



PIED DE POTEAU TYPE T04 SUPER SOLIDE DANS DU BÉTON



ETA-16/0550

Réf.	Dimensions [mm]			Plaque de support [mm]					Plaque de base [mm]			EAN	Poids	Lot		
	A x B x T	D	Ø 13	A	x	A	x	P	L	x	L				x	P
19810210	90x105x8	Ø 70x323	2	120	x	120	x	15	90	x	90	x	10	505700	5,540	1

Surface : Galvanisée à chaud

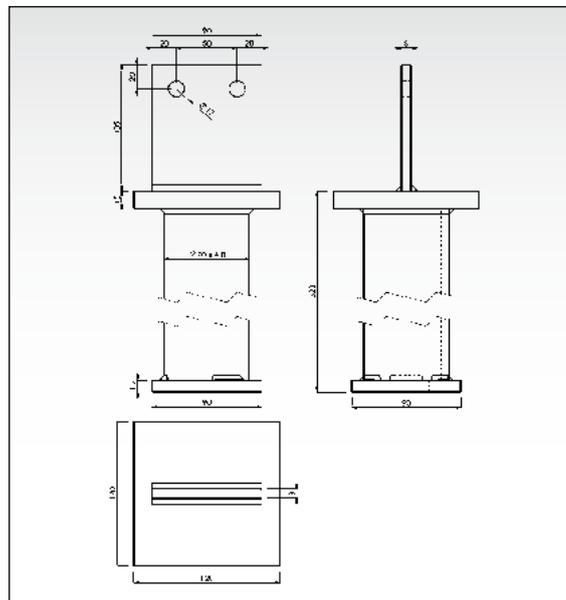
La plaque de support a une épaisseur de 15,0 mm Pour les constructions en bois avec la contrainte de compression statique la plus élevée.

Fixation avec : Chevilles en acier GH Ø 12,0 mm (cf. page 92)

*Exemple statique

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
19810210	140	136	283,0	111,0	30,0	10,70

4 chevilles en acier Ø 12



*Les forces portantes servent uniquement d'orientation. Vous trouverez des informations statiques détaillées sur notre page d'accueil : www.holzverbinder.de



PIED DE POTEAU TYPE D DANS DU BÉTON



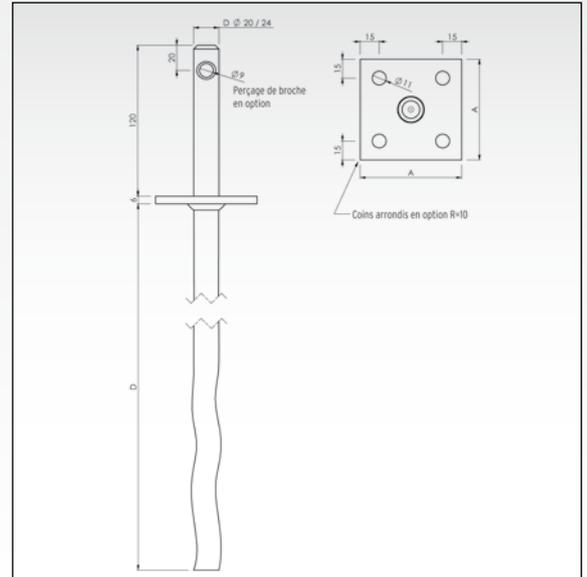
Réf.	Dimensions [mm]			Plaque de support [mm]					EAN	Poids	Lot		
	Broche	D	Ø 9	A	x	A	x	P				Ø 11	
19620080	Ø 20x120	Ø 20x374	1	80	x	80	x	6	4	ETA-16/0550	510 001	1,620	10
19620100	Ø 20x120	Ø 20x374	1	100	x	100	x	6	4	ETA-16/0550	510 018	1,720	10
19820400	Ø 24x120	Ø 24x374	1	100	x	100	x	6	4	ETA-16/0550	003510	2,290	5

Surface : Galvanisée à chaud

*Exemple statique

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
	Acier [kN]					
19620080	100	100	41,2	13,0	3,33	3,33
19620100	120	120	41,9	11,5	3,33	3,33
19820400	120	120	38,8	10,9	5,76	5,76

4 vis Ø 10 x 120



PIED DE POTEAU TYPE DS DANS DU BÉTON



Réf.	Dimensions [mm]			Plaque de support [mm]					EAN	Poids	Lot		
	Broche	D	Ø 11	A	x	A	x	P				Ø 11	
* 19820220	Ø 24x120	Ø 48,3x500	1	100	x	100	x	6	4	ETA-16/0550	510148	2,320	10
19820221	Ø 24x120	Ø 48,3x400	1	100	x	100	x	6	4	ETA-16/0550	010556	2,900	10
19820420	Ø 40x120	Ø 48,3x500	1	100	x	100	x	6	4	ETA-16/0550	510131	3,090	10

Surface : Galvanisée à chaud

*Exemple statique

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
	Acier [kN]					
19820220	120	120	108,0	19,0	8,08	8,08
19820221	120	120	108,0	19,0	16,9	16,9
19820420	120	120	108,0	15,0	8,08	8,08

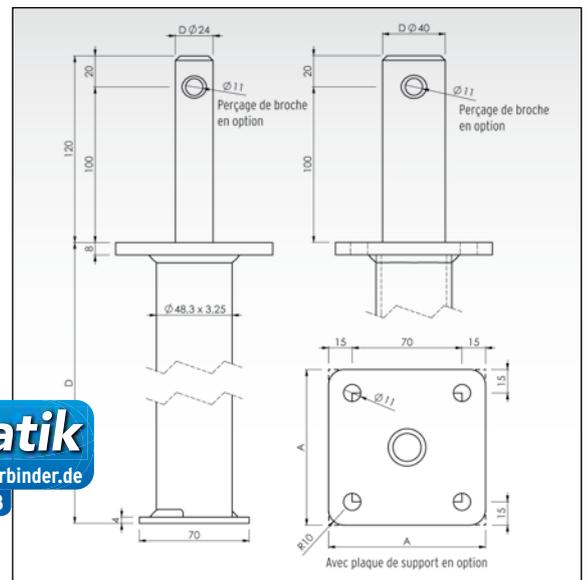
4 vis Ø 10 x 120

Pied de poteau solide galvanisé à chaud à ancrer dans le béton pour transmettre les charges directement dans la fondation. Les fourches 24 ou 40 mm permettent une connexion rapide, peu coûteuse et invisible.

Broche Ø 40,0 mm ; pour machines de découpe et d'usinage

Fixation avec :

Cheilles en acier GH Ø 10,0 mm (cf. page 91)
Vis TOP-FIX DUO (cf. page 109)



*Gabarit de perçage pour article 19820220 broche 24 x 120 (cf. page 127).

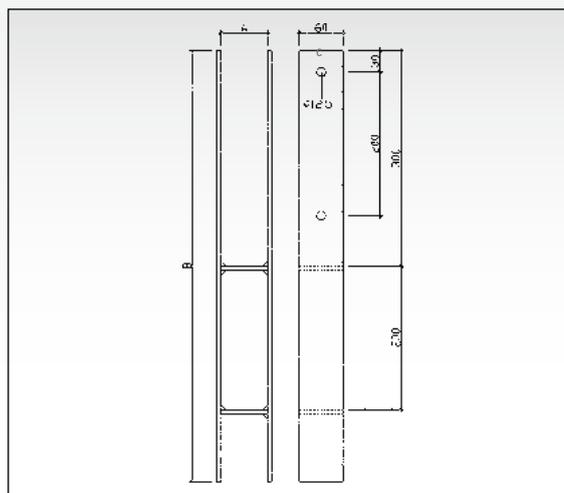


*Les forces portantes servent uniquement d'orientation. Vous trouverez des informations statiques détaillées sur notre page d'accueil : www.holzverbinder.de

PIED DE POTEAU GROUPE S - TYPE H DANS DU BÉTON

Réf.	Dimensions [mm]				EAN	Poids	Palette	Lot
	A	L	P	C				
					4019346	kg		
19840080	71	600	5,0 - 6,0	60	515129	3,800	200	1
19840090	81	600	5,0 - 6,0	60	515136	3,850	200	1
19840100	91	600	5,0 - 6,0	60	515105	3,900	200	1
19840105	95	600	5,0 - 6,0	60	515143	3,930	200	1
19840110	101	600	5,0 - 6,0	60	515112	3,960	200	1
19840111	111	600	5,0 - 6,0	60	515150	4,150	200	1
19840120	121	600	5,0 - 6,0	60	515167	4,075	200	1
19840140	141	600	5,0 - 6,0	60	515181	4,190	200	1
19841120	121	800	5,0 - 6,0	80	515082	7,000	100	1
19841140	141	800	5,0 - 6,0	80	515099	7,200	100	1

Surface : Galvanisée à chaud

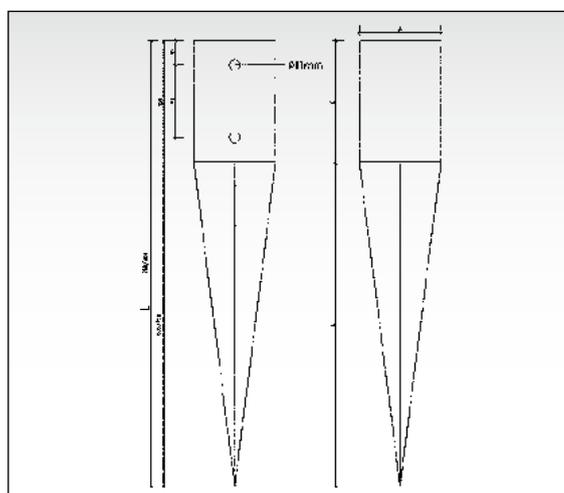


Le gabarit des trous peut varier

PIED DE POTEAU GROUPE S - TYPE R

Réf.	Dimensions [mm]		EAN	Poids	Palette	Lot
	A	L				
			4019346	kg		
19880271	71x71	750	515235	1,460	392	1
19880291	91x91	750	515242	1,980	240	1
19880071	71x71	900	515204	1,740	377	1
19880091	91x91	900	515211	2,140	240	1
19880101	101x101	900	515228	2,820	180	1

Surface : Galvanisée à chaud

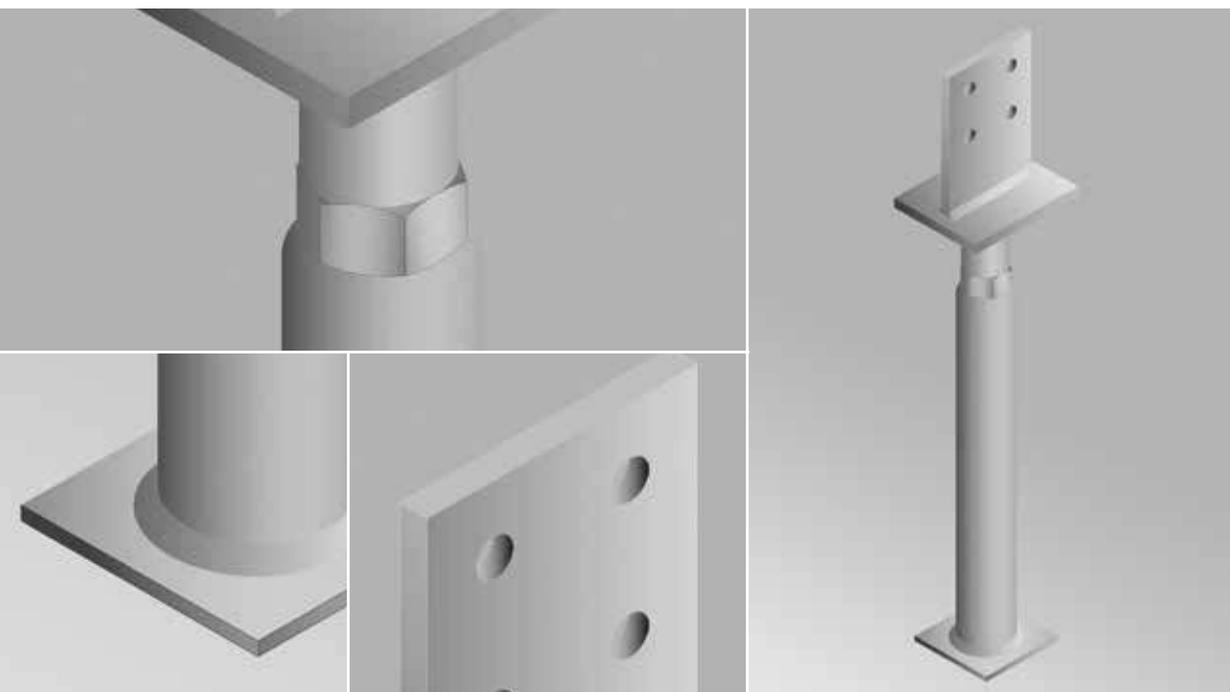


Le gabarit des trous peut varier



14

PIEDS DE BÉTON ANCRÉ DANS LE BÉTON, RÉGLABLE



PIED DE POTEAU TYPE U-70 DANS DU BÉTON - RÉGLAGE LATÉRAL



Réf.	Dimensions [mm]			0769	EAN	Poids	Lot
	A	D	C				
19850102	70 - 150	∅ 20x250	70	ETA-16/0550	4019346	kg	10
19850202	70 - 150	∅ 20x400	70	ETA-16/0550	501016	1,250	10

Surface : Galvanisée à chaud

*Exemple statique

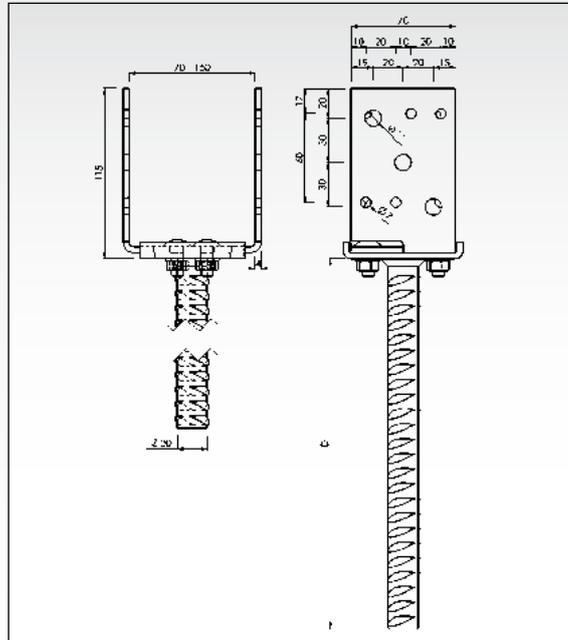
Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
			Acier [kN]			
19850102	70 - 150	100	10,9	-	-	-
19850202	70 - 150	70	10,9	-	-	-

2 vis ∅ 10 x 50

Réglage latéral de 70 à 150 mm
sur trou oblong au moyen d'une vis de fixation

Fixation avec :

Vis TOP-FIX DUO (cf. page 109)
Clous filetés (cf. page 89).



PIED DE POTEAU TYPE D DANS DU BÉTON, RÉGLABLE EN HAUTEUR



Réf.	Dimensions[mm]			Plaque de support [mm]						0769	EAN	Poids	Palette	Lot
	Broche	D	∅ 9	L	x	L	x	P	∅ 11					
19621080	M22x240	∅ 22x500	1	80	x	80	x	6	4	ETA-16/0550	510025	1,630	200	10
19621100	M22x240	∅ 22x500	1	100	x	100	x	6	4	ETA-16/0550	510032	1,750	200	10

Surface : Galvanisée
Écrou avec plaque de support soudée

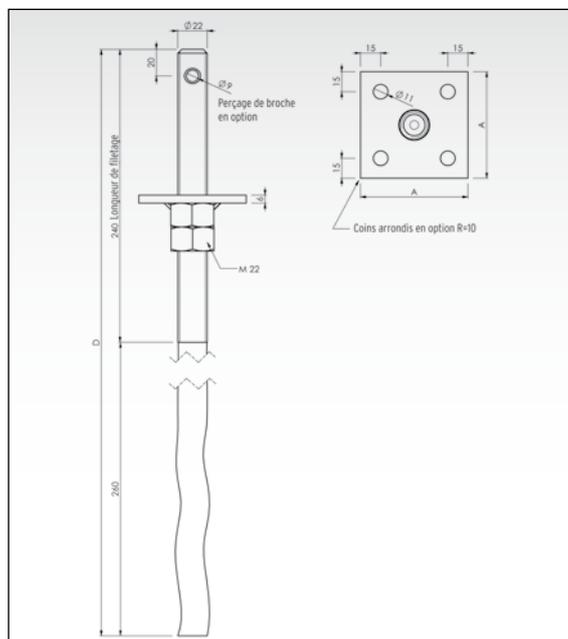
*Exemple statique

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
			Acier [kN]			
19621080	100	100	41,0	12,6	1,53	1,53
19621100	120	120	41,0	11,2	1,53	1,53

2 vis ∅ 12 x 120 h = 180 mm

Fixation avec :

Chevilles en acier ∅ 8,0 mm (cf. page 91)
Vis TOP-FIX DUO (cf. page 109)



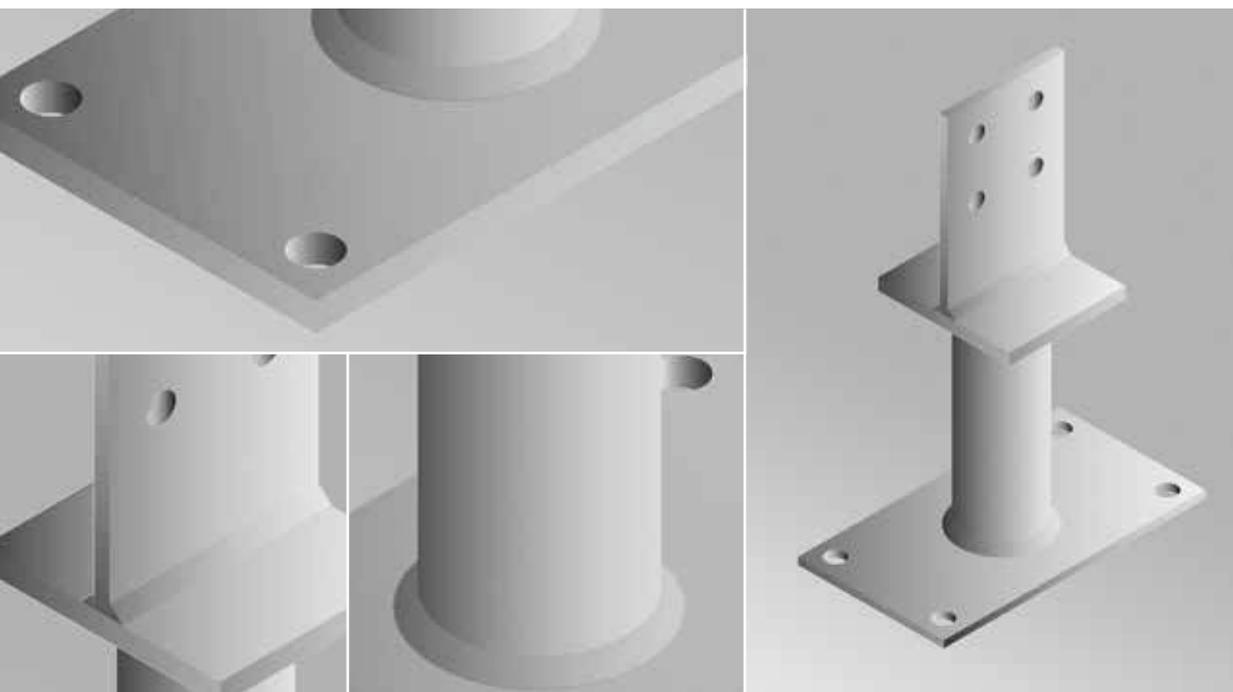
*Les forces portantes servent uniquement d'orientation.
Vous trouverez des informations statiques détaillées sur
notre page d'accueil : www.holzverbinder.de



15



PIEDS DE POTEAUX SUR BÉTON



PIED DE POTEAU TYPE P SUR BÉTON

Réf.	Dimensions [mm]			Plaque de support [mm]			Plaque de base [mm]				EAN	Poids	Lot				
	D	x	H	A	x	A	Ø 11	L	x	L				x	P	Ø 13	
19832060	Ø 48,3	x	60	100	x	100	4	130	x	130	x	6	4	ETA-16/0550	510209	1,460	10
19832100	Ø 48,3	x	100	100	x	100	4	130	x	130	x	6	4	ETA-16/0550	510216	1,540	10
19832150	Ø 48,3	x	150	100	x	100	4	130	x	130	x	6	4	ETA-16/0550	510223	1,610	10

Surface : Galvanisée à chaud

Fixation avec :

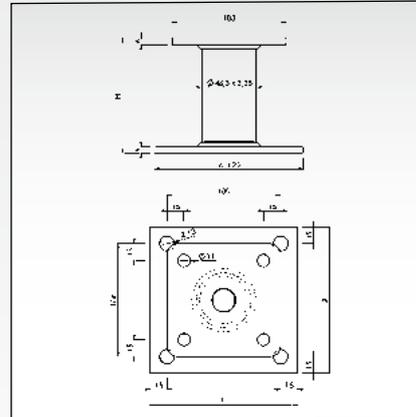
Vis TOP-FIX DUO (cf. page 109)



*Exemple statique

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
	Acier [kN]					
19832060	120	120	93,4	10,6	7,71	7,71
19832100	120	120	93,4	10,6	4,53	4,53
19832150	120	120	93,4	10,6	2,99	2,99

4 vis Ø 10 x 120



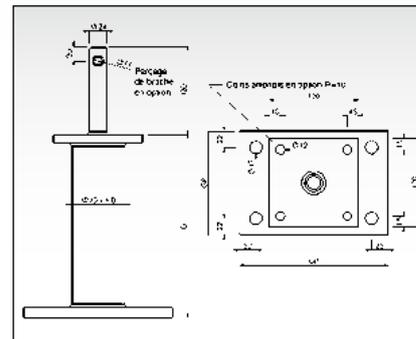
PIED DE POTEAU TYPE D SUPER SOLIDE SUR BÉTON

Réf.	Dimensions [mm]			Plaque de support [mm]			Plaque de base [mm]				EAN	Poids	Lot					
	Broche	D	Ø 11	L	x	L	x	P	Ø 12	L				x	L	x	P	Ø 17
19813210	Ø 24x120	Ø 70x250	1	120	x	120	x	12	4	200	x	140	x	15	4	003565	7,190	1

Surface : Galvanisée à chaud

*Exemple statique

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
	Acier [kN]					
19813210	140	140	200,0	53,3	18,4	12,0



PIED DE POTEAU TYPE T05 SUPER SOLIDE SUR BÉTON

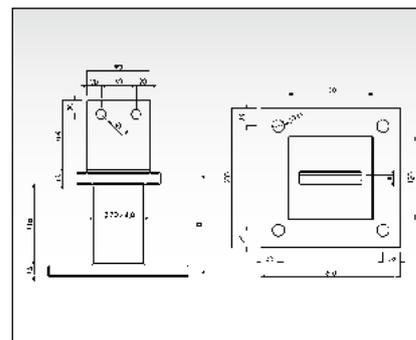
Réf.	Dimensions [mm]						Plaque de support [mm]				Plaque de base [mm]				EAN	Poids	Lot				
	A	x	L	x	P	Ø 13	D	A	x	A	x	P	L	x				L	x	P	Ø 17
19812210	90	x	105	x	8	2	Ø 70x148	120	x	120	x	15	200	x	200	x	15	4	505717	8,050	1

Surface : Galvanisée à chaud

*Exemple statique

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
	Acier [kN]					
19812210	140	140	283,0	36,4	19,8	9,77

2 chevilles en acier Ø 12



*Les forces portantes servent uniquement d'orientation.

Vous trouverez des informations statiques détaillées sur notre page d'accueil : www.holzverbinder.de



Type P / T05



Type P / T05

PIED DE POTEAU TYPE T01 SUR BÉTON

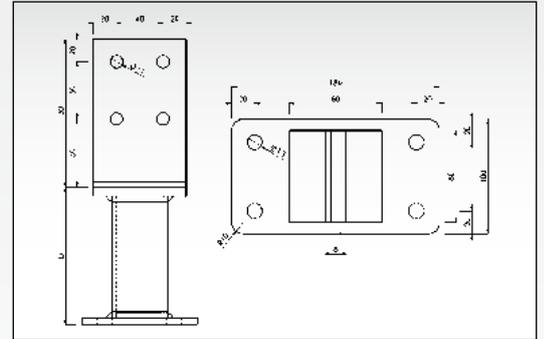


Réf.	Dimensions [mm]					Plaque de support [mm]			Plaque de base [mm]				EAN	Poids kg	Lot
	A x B x T	D	x	H	Ø 11	A	x	A	L	x	L	Ø 13			
19812301	80x130x8	Ø 48,3	x	70	4	80	x	80	180	x	100	4	4019346	2,000	10
19812302	80x130x8	Ø 48,3	x	120	4	80	x	80	180	x	100	4	505090	2,100	10
19812303	80x130x8	Ø 48,3	x	200	4	80	x	80	180	x	100	4	505113	2,300	10
19812638	80x130x8	Ø 48,3	x	250	4	80	x	80	180	x	100	4	003541	2,500	10
19812639	80x130x8	Ø 48,3	x	300	4	80	x	80	180	x	100	4	003558	2,600	10

Surface : Galvanisée à chaud, Fixation avec : Broches Ø 10,0 mm (cf. page 91)

*Exemple statique

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
	Acier [kN]					
19812301	100	100	108,0	6,88	1,87	4,61
19812302	100	100	108,0	6,88	1,45	3,05
19812303	100	100	108,0	6,88	1,07	1,98
19812638	100	100	108,0	6,88	0,92	1,61
19812639	100	100	108,0	6,88	0,81	1,36



4 broches Ø 10



PIEDS DE SUPPORT TYPE D SUR BÉTON

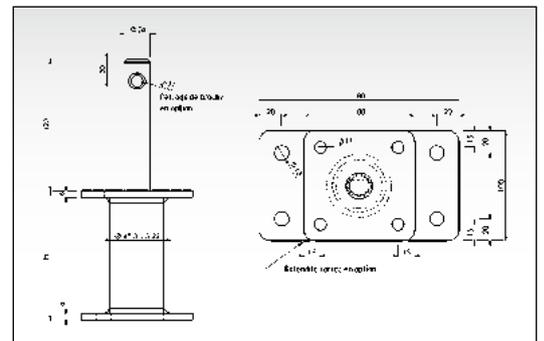


Réf.	Dimensions [mm]					Plaque de support [mm]				Plaque de base [mm]				EAN	Poids kg	Lot			
	Broche	D	x	H	Ø 11	A	x	A	x	P	L	x	L				x	P	Ø 13
19823065	Ø 24x120	Ø 48,3	x	70	1	100	x	100	x	6	180	x	100	x	6	4	011935	1,950	10
19823120	Ø 24x120	Ø 48,3	x	120	1	100	x	100	x	6	180	x	100	x	6	4	011928	2,200	10
19823150	Ø 24x120	Ø 48,3	x	150	1	100	x	100	x	6	180	x	100	x	6	4	011201	2,300	10
19823200	Ø 24x120	Ø 48,3	x	200	1	100	x	100	x	6	180	x	100	x	6	4	011218	2,500	10
19823250	Ø 24x120	Ø 48,3	x	250	1	100	x	100	x	6	180	x	100	x	6	4	011225	2,700	10
19823300	Ø 24x120	Ø 48,3	x	300	1	100	x	100	x	6	180	x	100	x	6	4	011232	2,900	10

Surface : Galvanisée à chaud, Fixation avec : Broches Ø 10,0 mm (cf. page 91)

*Exemple statique

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
	Acier [kN]					
19823065	120	120	138,0	6,88	6,61	5,09
19823120	120	120	138,0	6,88	3,71	2,86
19823150	120	120	138,0	6,88	2,94	2,26
19823200	120	120	138,0	6,88	2,18	1,68
19823250	120	120	138,0	6,88	1,73	1,33
19823300	120	120	138,0	6,88	1,44	1,11



4 vis Ø 10 x 120



GABARIT DE PERÇAGE TYPE T (POUR GABARIT 80 x 130)



Réf.	Désignation	EAN	Poids kg	Lot
33000115	Gabarit de perçage type T	4019346	1,38	1

Convient à tous les pieds de poteaux GH type T avec gabarit 80 x 130 mm



*Les forces portantes servent uniquement d'orientation. Vous trouverez des informations statiques détaillées sur notre page d'accueil : www.holzverbinder.de

DOUILLE AU SOL À VISSER

Réf.	Dimensions [mm]		EAN	Poids	Palette	Lot
	A	L				
			4019346	kg		
19894071	71x71	150	515068	0,940	200	1
19894091	91x91	150	515075	1,060	200	1
19894101	101x101	150	515198	1,180	100	1

Surface : Galvanisée à chaud



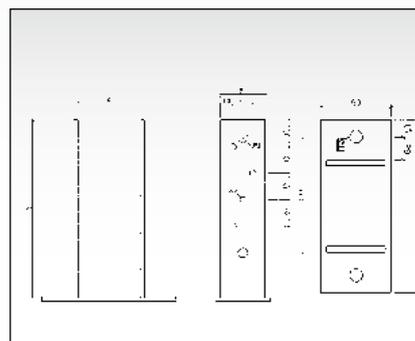
PIED DE POTEAU GROUPE S - TYPE B SUR BÉTON

Réf.	Dimensions [mm]			EAN	Poids	Palette	Lot
	A	L	C				
				4019346	kg		
19874201	71	50x200	150x60	515013	1,200	320	10
19874202	81	50x200	160x60	515006	1,250	320	10
19874203	91	50x200	170x60	515020	1,300	320	10
19874204	101	50x200	180x60	515037	1,320	320	10
19874205	121	50x200	200x60	515044	1,370	320	10
19874206	141	50x200	220x60	515051	1,430	320	10

Surface : Galvanisée à chaud

Fixation avec :

Vis TOP-FIX DUO (cf. page 109)



Le gabarit des trous peut varier



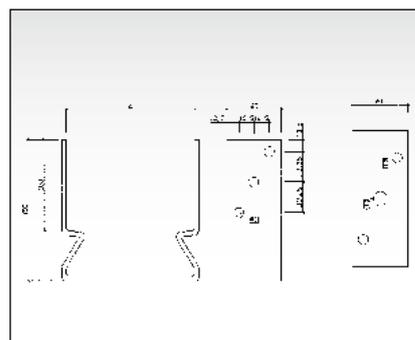
PIED DE POTEAU GROUPE S - TYPE B SUR BÉTON AVEC BOURRELET

Réf.	Dimensions [mm]		EAN	Poids	Palette	Lot
	A	L				
			4019346	kg		
19874071	71	60x150	516003	0,840	600	20
19874081	81	60x150	516010	0,860	600	20
19874091	91	60x150	516027	0,880	600	20
19874101	101	60x150	516034	0,910	600	20
19874121	121	60x150	516041	0,970	600	20

Surface : Galvanisée à chaud

Fixation avec :

Vis TOP-FIX DUO (cf. page 109)

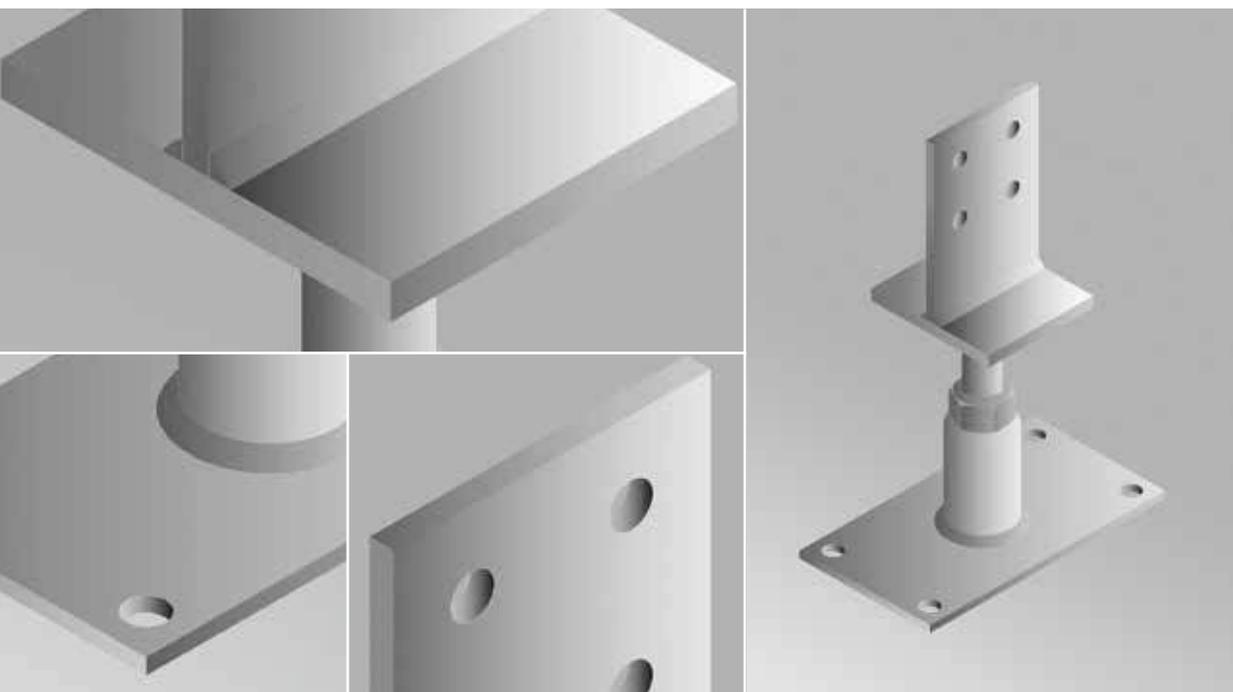


Le gabarit des trous peut varier



16

PIEDS DE POTEAUX SUR BÉTON, RÉGLABLES



PIED DE POTEAU TYPE D SUR BÉTON, RÉGLABLE EN HAUTEUR AVEC BROCHE 24 x 120



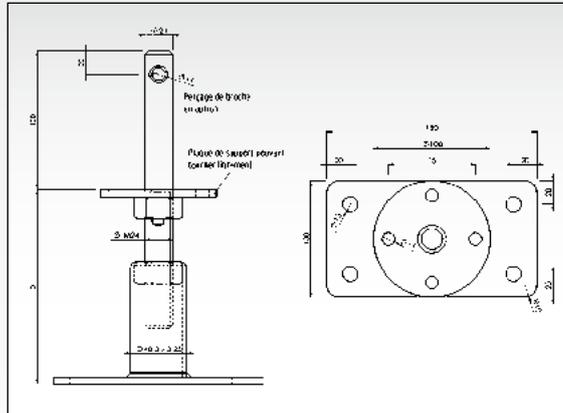
Réf.	Dimensions [mm]			Plaque de support [mm]		Plaque de base [mm]				EAN	Poids kg	Lot		
	Broche	D	Ø 11	Ø	Ø 11	L	x	L	x				P	Ø 13
19823130	Ø 24x120	Ø 48,3x140-210	1	100	4	180	x	100	x	6	4	510087	2,520	10
19823180	Ø 24x120	Ø 48,3x190-260	1	100	4	180	x	100	x	6	4	510094	2,690	10
19823230	Ø 24x120	Ø 48,3x240-310	1	100	4	180	x	100	x	6	4	510100	2,870	10
19823280	Ø 24x120	Ø 48,3x290-360	1	100	4	180	x	100	x	6	4	510117	3,060	10

Surface : Galvanisée à chaud, réglable en hauteur en état monté, filetage M 24 jusqu'à 70 mm, pré-montage de la plaque de support possible avec broche

Fixation avec :

Cheilles en acier GH Ø 10,0 mm (cf. page 91)

Vis TOP-FIX DUO (cf. page 109)



***Exemple statique**

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
	Acier [kN]					
19823130	120	120	95,5	6,66	2,01	1,55
19823180	120	120	95,5	6,66	1,63	1,25
19823230	120	120	95,5	6,66	1,36	1,05
19823280	120	120	95,5	6,66	1,18	0,90

4 vis Ø 10 x 120 (cas de charge $F_{1,t}$: + 1 broche Ø 10)

PIEDS DE POTEAUX TYPE D SUR BÉTON, RÉGLABLE EN HAUTEUR AVEC BROCHE 40 x 120
Spécialement pour centre d'usinage



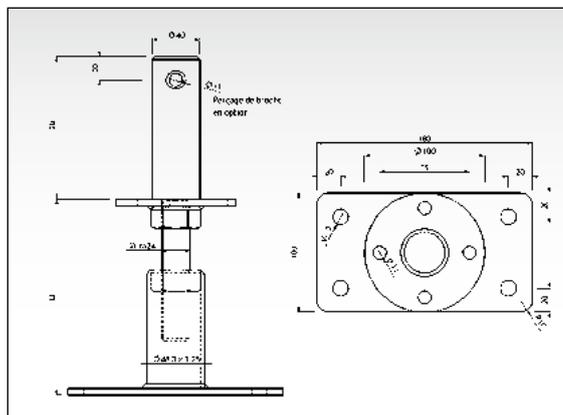
Réf.	Dimensions [mm]			Plaque de support [mm]		Plaque de base [mm]				EAN	Poids kg	Lot		
	Broche	D	Ø 11	Ø	Ø 11	L	x	L	x				P	Ø 13
19823134	Ø 40x120	Ø 48,3x140-210	1	100	4	180	x	100	x	6	4	501214	3,270	5
19823184	Ø 40x120	Ø 48,3x190-260	1	100	4	180	x	100	x	6	4	501252	3,440	5
19823234	Ø 40x120	Ø 48,3x240-310	1	100	4	180	x	100	x	6	4	501269	3,700	5
19823284	Ø 40x120	Ø 48,3x290-360	1	100	4	180	x	100	x	6	4	011911	3,900	5

Surface : Galvanisée à chaud

Fixation avec :

Cheilles en acier GH Ø 10,0 mm (cf. page 91)

Vis TOP-FIX DUO (cf. page 109)



***Exemple statique**

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
	Acier [kN]					
19823134	120	120	67,9	6,66	2,01	1,55
19823184	120	120	67,9	6,66	1,63	1,25
19823234	120	120	67,9	6,66	1,36	1,05
19823284	120	120	67,9	6,66	1,18	0,90

4 vis Ø 10 x 120

GABARIT DE PERÇAGE TYPE D (POUR BROCHE 24 x 120)

Réf.	Désignation	EAN	Poids kg	Lot
		4019346	kg	
33000116	Pour pieds de poteaux type D 19823130 à 19823280 et 19821540 – 19820220	000717	1,550	1



*Les forces portantes servent uniquement d'orientation. Vous trouverez des informations statiques détaillées sur notre page d'accueil : www.holzverbinder.de

PIED DE POTEAU TYPE T 01 SUR BÉTON, RÉGLABLE EN HAUTEUR



Réf.	Dimensions [mm]			Plaque de support [mm]					Plaque de base [mm]				EAN	Poids kg	Lot		
	A x B x T	D	Ø 11	A	x	A	x	P	L	x	L	x				P	Ø 13
19613101	80x130x8	M20x150-200	4	80	x	80	x	8	180	x	100	x	6	4	4019346	2,520	5

Surface : Galvanisée
Réglable en hauteur en état monté, de 150 à 200 mm

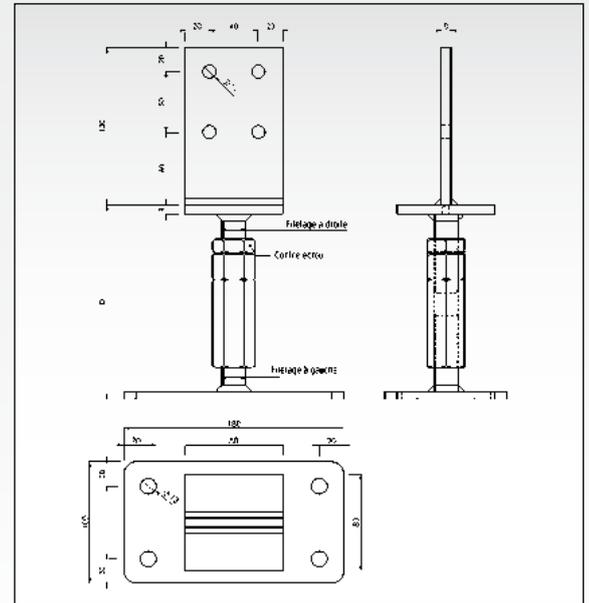
Fixation avec :
Chevilles en acier GH Ø 10,0 mm (cf. page 91)

Gabarit de perçage (cf. page 124).

*Exemple statique

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
19613101	100	100	28,7	6,66	0,63	0,96

4 chevilles en acier Ø 10



PIED DE POTEAU TYPE D 03 SUR BÉTON, RÉGLABLE EN HAUTEUR



Réf.	Dimensions [mm]			Plaque de support [mm]					Plaque de base [mm]				EAN	Poids kg	Lot	
	Broche	D	Ø 11	Ø	x	P	Ø 11	L	x	L	x	P				Ø 13
19613201	M24x120	M24x165-236	1	100	x	6	4	180	x	100	x	6	4	4019346	2,850	10

Surface : Galvanisée
Réglable en hauteur en état monté, de 165 à 236 mm

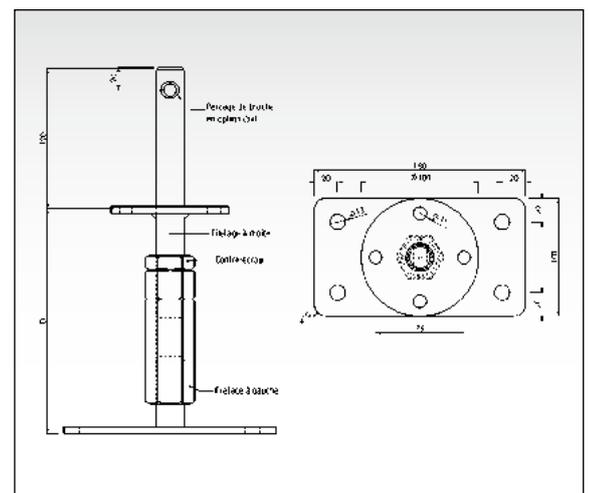
Fixation avec :
Chevilles en acier GH Ø 10,0 mm (cf. page 91)

Vis TOP-FIX DUO (cf. page 109)
Gabarit de perçage (cf. page 127).

*Exemple statique

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
19613201	120	120	59,2	6,66	1,66	1,66

4 vis Ø 10 x 120



*Les forces portantes servent uniquement d'orientation.
Vous trouverez des informations statiques détaillées sur
notre page d'accueil : www.holzverbinder.de



PIED DE POTEAU TYPE D SUR BÉTON, RÉGLABLE EN HAUTEUR



Réf.	Dimensions [mm]			Plaque de support [mm]					Plaque de base [mm]					EAN	Poids kg	Lot		
	Broche	D	Ø 9	A	x	A	x	P	Ø 11	L	x	L	x				P	Ø 13
19523101	M20	M20x330	1	80	x	80	x	6	4	180	x	100	x	6	4	510070	1,900	10
19620998	M24	M24x330	-	100	x	100	x	6	4	180	x	100	x	6	4	217757	2,230	10
19620999	M30	M30x330	-	120	x	120	x	8	4	180	x	100	x	6	4	501245	3,400	1

Surface : Galvanisée

Écrou avec plaque de support soudée

Fixation avec :

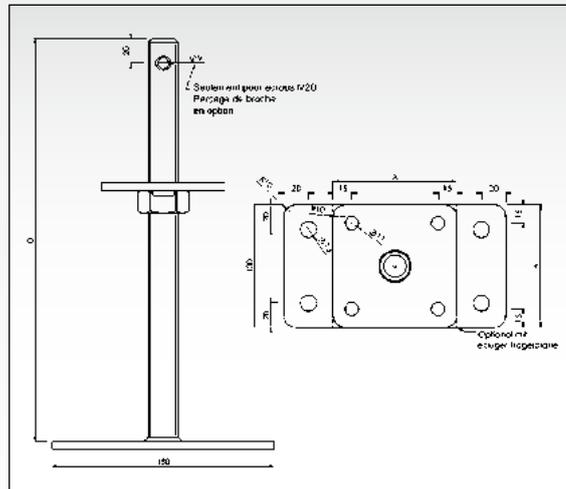
Chevilles en acier GH Ø 8,0 mm (cf. page 91)

Vis TOP-FIX DUO (cf. page 109)

*Exemple statique

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
			Acier [kN]			
19523101	100	100	36,8	6,66	1,64	1,64
19620998	120	120	69,1	6,66	2,34	2,34
19620999	140	140	122,0	6,66	2,61	2,01

4 vis Ø 10 x 120 h = 170 mm



PIED DE POTEAU TYPE D 05 SUR BÉTON, RÉGLABLE EN HAUTEUR



Réf.	Dimensions [mm]			Plaque de support [mm]					Plaque de base [mm]					EAN	Poids kg	Lot		
	Broche	D	Ø 9	A	x	A	x	P	Ø 11	L	x	L	x				P	Ø 13
19623080	M22x250	M22x350	1	80	x	80	x	6	4	180	x	100	x	6	4	510056	2,160	10
19623100	M22x250	M22x350	1	100	x	100	x	6	4	180	x	100	x	6	4	510063	2,240	10

Surface : Galvanisée, 2 écrous M22 détachés

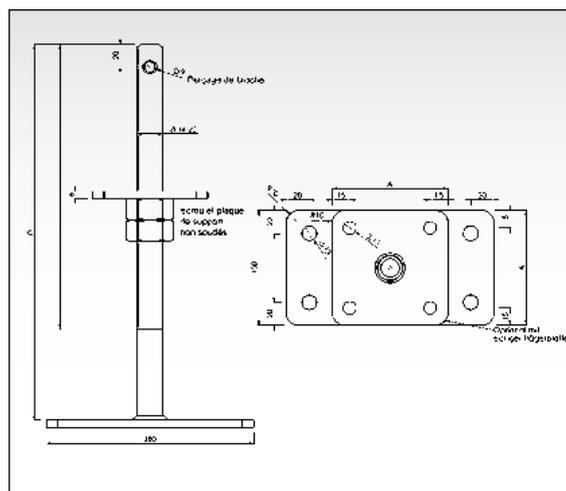
Fixation avec :

Chevilles en acier GH Ø 8,0 mm (cf. page 91)

Vis TOP-FIX DUO (cf. page 109)

*Exemple statique

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
			Acier [kN]			
19623080	100	100	50,7	6,66	2,01	2,01
19623100	120	120	50,7	6,66	2,01	2,01

4 vis Ø 10 x 120 (cas de charge $F_{1,t}$: + 1 cheville en acier Ø 10)
h = 170 mm*Les forces portantes servent uniquement d'orientation.
Vous trouverez des informations statiques détaillées sur
notre page d'accueil : www.holzverbinder.de

PIED DE POTEAU TYPE P SUR BÉTON / RÉGLABLE EN HAUTEUR



Réf.	Dimensions [mm]	Plaque de support [mm]				Plaque de base [mm]				EAN	Poids kg	Lot				
	D	A	x	A	x	P	Ø 9	L	x				L	x	P	Ø 11
19533070	M20x150-200	80	x	70	x	5	4	150	x	70	x	5	4	4019346 501221	1,260	10

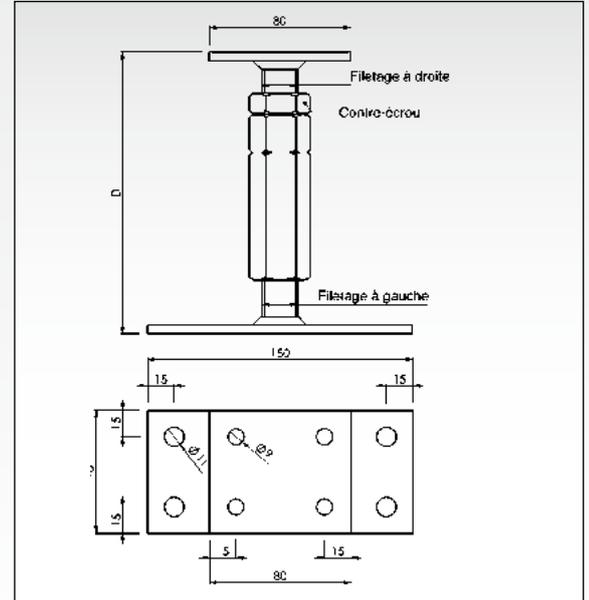
Surface : Galvanisé, livré en l' état, réglable en hauteur de 150 à 200 mm

Fixation avec : Vis TOP-FIX DUO (cf. page 109)

*Exemple statique

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
19533070	100	90	33,2	3,84	1,05	0,81

4 vis Ø 8 x 70



PIED DE POTEAU TYPE P 24 SUR BÉTON / RÉGLABLE EN HAUTEUR



Réf.	Dimensions [mm]	Plaque de support [mm]				Plaque de base [mm]				EAN	Poids kg	Lot				
	D	A	x	A	x	P	Ø 11	L	x				L	x	P	Ø 13
19533101	M24x150-200	100	x	100	x	6	4	180	x	100	x	6	4	4019346 011249	2,940	10

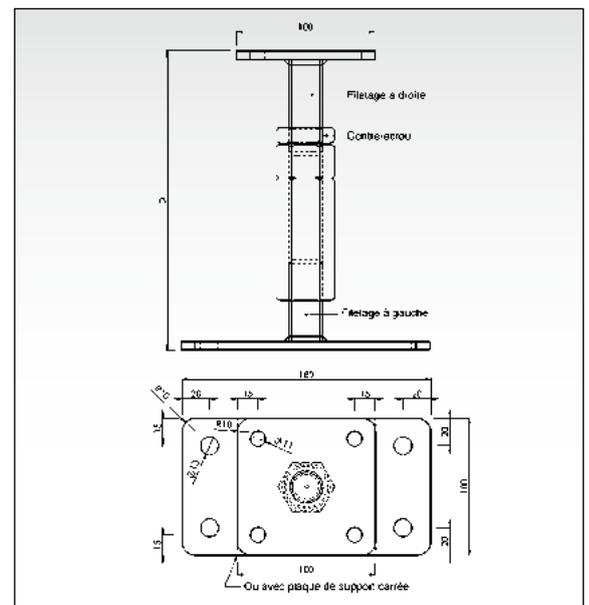
Surface : Galvanisé, livré en l' état, réglable en hauteur de 150 à 200 mm

Fixation avec : Vis TOP-FIX DUO (cf. page 109)

*Exemple statique

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
19533101	120	120	70,3	6,66	1,87	1,87

4 vis Ø 10 x 120



*Les forces portantes servent uniquement d'orientation. Vous trouverez des informations statiques détaillées sur notre page d'accueil : www.holzverbinder.de

PIED DE POTEAU TYPE PR SUR BÉTON, RÉGLABLE EN HAUTEUR

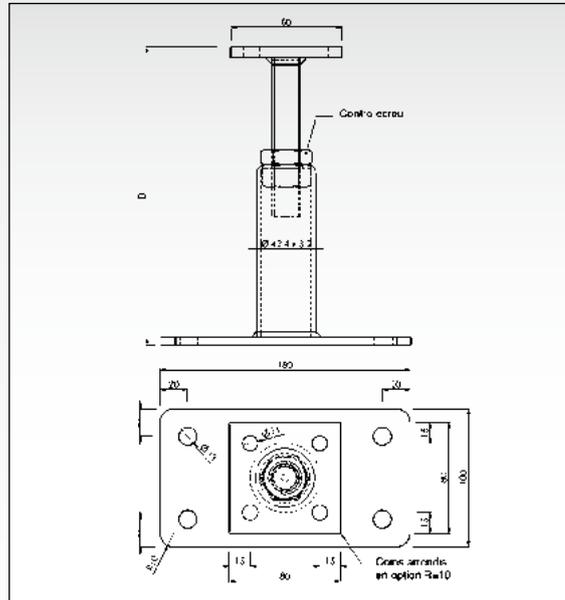


Réf.	Dimensions [mm]		Plaque de support [mm]				Plaque de base [mm]				EAN	Poids kg	Lot				
	D		A	x	A	x	P	Ø 11	L	x				L	x	P	Ø 13
19534100	M22x135-215		80	x	80	x	8	4	180	x	100	x	6	4	011256	1,700	10
19534110	M22x185-265		80	x	80	x	8	4	180	x	100	x	6	4	011263	1,900	10
19534120	M22x235-315		80	x	80	x	8	4	180	x	100	x	6	4	011270	2,100	10

*Exemple statique

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
			Acier [kN]			
19534100	100	100	54,1	6,66	1,99	1,53
19534110	100	100	54,1	6,66	1,61	1,24
19534120	100	100	54,1	6,66	1,35	1,04

4 vis Ø 10 x 120



PIED DE POTEAU TYPE U-70 SUR BÉTON, RÉGLAGE EN HAUTEUR / LATÉRAL



Réf.	Dimensions [mm]			Plaque de base [mm]				EAN	Poids kg	Lot			
	A	D	C	L	x	L	x				P	Ø 13	
19653201	70 - 150	M20x150-200	70	180	x	100	x	6	4	ETA-16/0550	501054	2,260	10

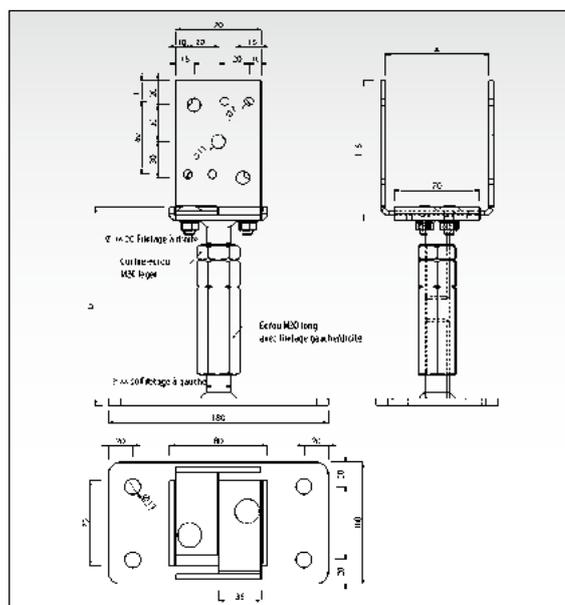
Surface : Galvanisé, livré en l' état, réglable en hauteur de 150 à 200 mm

Fixation avec : Vis TOP-FIX DUO (cf. page 109)

*Exemple statique

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
19653201	70 - 150	100	8,89	-	-	-

4 vis Ø 10 x 60



*Les forces portantes servent uniquement d'orientation. Vous trouverez des informations statiques détaillées sur notre page d'accueil : www.holzverbinder.de

PIED DE POTEAU TYPE PB SUR BÉTON, RÉGLABLE EN HAUTEUR



Réf.	Dimensions [mm]		Plaque de support [mm]				Plaque de base [mm]					EAN	Poids kg	Lot	
	∅	D	A	x	A	∅	L	x	L	x	P				∅ 11
19823161	M16	100	70	x	70	2x5,0	100	x	100	x	6	4	510902	0,860	20
19823201	M20	100	80	x	80	4x11,0	100	x	100	x	6	4	510919	1,080	20
19823202	M20	200	80	x	80	4x11,0	100	x	100	x	6	4	510926	1,300	10

Surface : Galvanisée à chaud

Réglable en hauteur en état monté

La plaque de support peut être pré-montée.

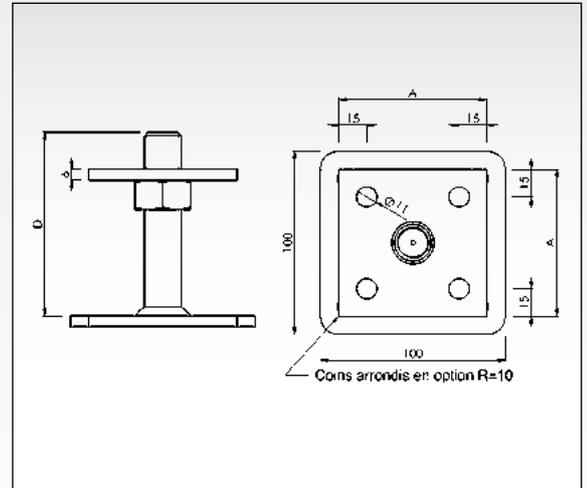
Fixation avec :

Vis TOP-FIX DUO (cf. page 109)

*Exemple statique

Réf.	Poteau [mm]		Pression $F_{1,Rk}$	Traction $F_{1,Rk}$	$F_{2/3,Rk}$	$F_{4/5,Rk}$
	l min.	h min.				
19823161	90	90	30,8	-	-	-
2 vis ∅ 4 x 60						
19823201	100	100	54,4	-	2,83	2,83
19823202	100	100	30,0	-	1,37	1,37

4 vis ∅ 10 x 120



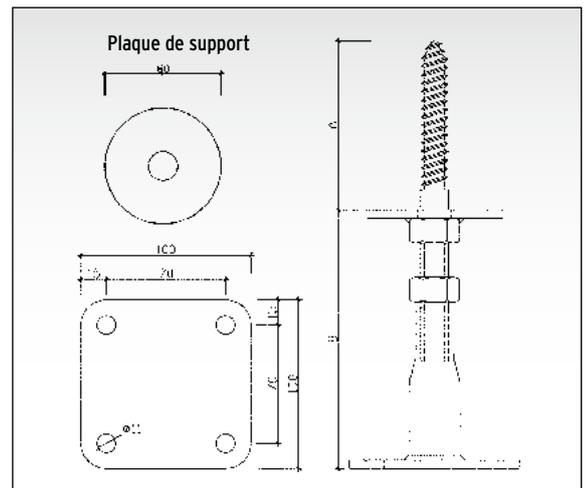
PIED DE POTEAU FIXE SUR BÉTON, RÉGLABLE EN HAUTEUR



Réf.	Dimensions [mm]		Plaque de support [mm]	Plaque de base [mm]					EAN	Poids kg	Lot	
	Broche	D	∅	L	x	L	x	P				∅ 11
19523110	16x90	130-170	80	100	x	100	x	5	4	165508	1,050	10

Surface : Galvanisée

Réglable en hauteur en état monté, de 130 à 170 mm



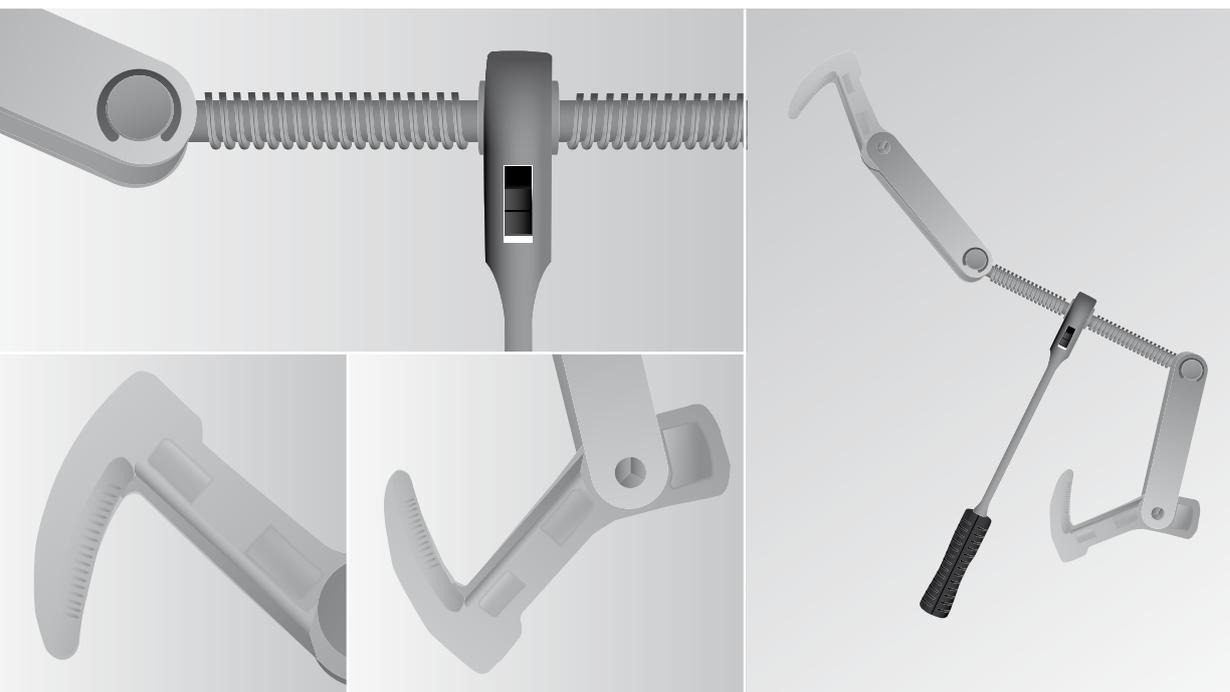
Type PB / Pied de poteau fixe



*Les forces portantes servent uniquement d'orientation. Vous trouverez des informations statiques détaillées sur notre page d'accueil : www.holzverbinder.de

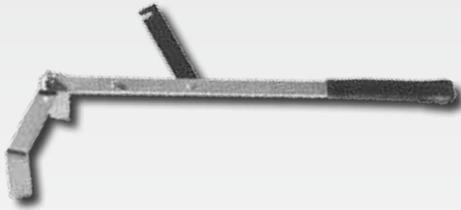
17

OUTILS



TENDEUR DE BANDES DE CONTREVENTEMENT AVEC BARRE DE SÉCURITÉ

Réf.	EAN	Poids	Lot
	4019346	kg	
33000117	000748	1,38	1



Avec barre de sécurité, pas d'endommagement du bois, poignée anti-dérapante, utilisation simple.

TIRANT DE POUTRE

Réf.	EAN	Poids	Lot
	4019346	kg	
33000200	167106	2,37	1



Tirant de poutre

Pour tendre, tirer et raccorder les bois. Le tirant de poutre dispose de crochets matricés. Leurs points d'impact ne sont trempés en raison du risque d'éclat. Au lieu de jointures soudées qui pourraient se fissurer en raison des coups, le tirant de poutre dispose de jointures rivetées. Il n'y a pas de vis qui pourraient se détacher. La nouvelle génération avec poignée ergonomique en caoutchouc pour un maintien en toute sécurité. 5 ans de garantie sur les pièces filetées ! Profitez de ces avantages !

DÉROULEUR DE BANDE DE CONTREVENTEMENT

Réf.	Largeur de bande	EAN	Poids	Lot
		4019346	kg	
33000122	40	000755	14,00	1
33000124	60 - 80	000779	16,70	1



Dérouleur de bande de contreventement

Pour le transport et le traitement de la bande de contreventement dans l'atelier et au lieu de construction.

Les avantages :

- Facile à dérouler
- Aucun risque de blessure à cause de pièces qui dépassent
- Simple d'utilisation
- Les roues caoutchoutées de 160 mm mécaniques permettent un très bon roulement
- L'appareil est complètement galvanisé à chaud et ne rouille donc pas
- Support pour ciseaux prévu sur l'appareil

TENDEUR DE BANDE DE CONTREVENTEMENT AVEC FILETAGE POUR TIRANT DE POUTRE GH

Réf.	EAN	Poids	Lot
	4019346	kg	
33000121	000786	1,16	1



Le tendeur idéal avec le tirant de poutre pour l'ensemble des dimensionnements de bandes de contreventement. Vissé d'un côté du tirant de poutre.

CISEAUX DE BANDES DE CONTREVENTEMENT

Réf.	EAN	Poids	Lot
	4019346	kg	
33000123	000762	2,70	1



Ciseaux pour bandes de contreventement

- Les découpes longues empêchent les déformations lors du découpage de bandes et de tôles perforées
- Sectionner bande 40-mm
- Convient à toutes les dimensions de bande et tôles perforées de largeurs voulues
- Découpe simple sur construction de levier

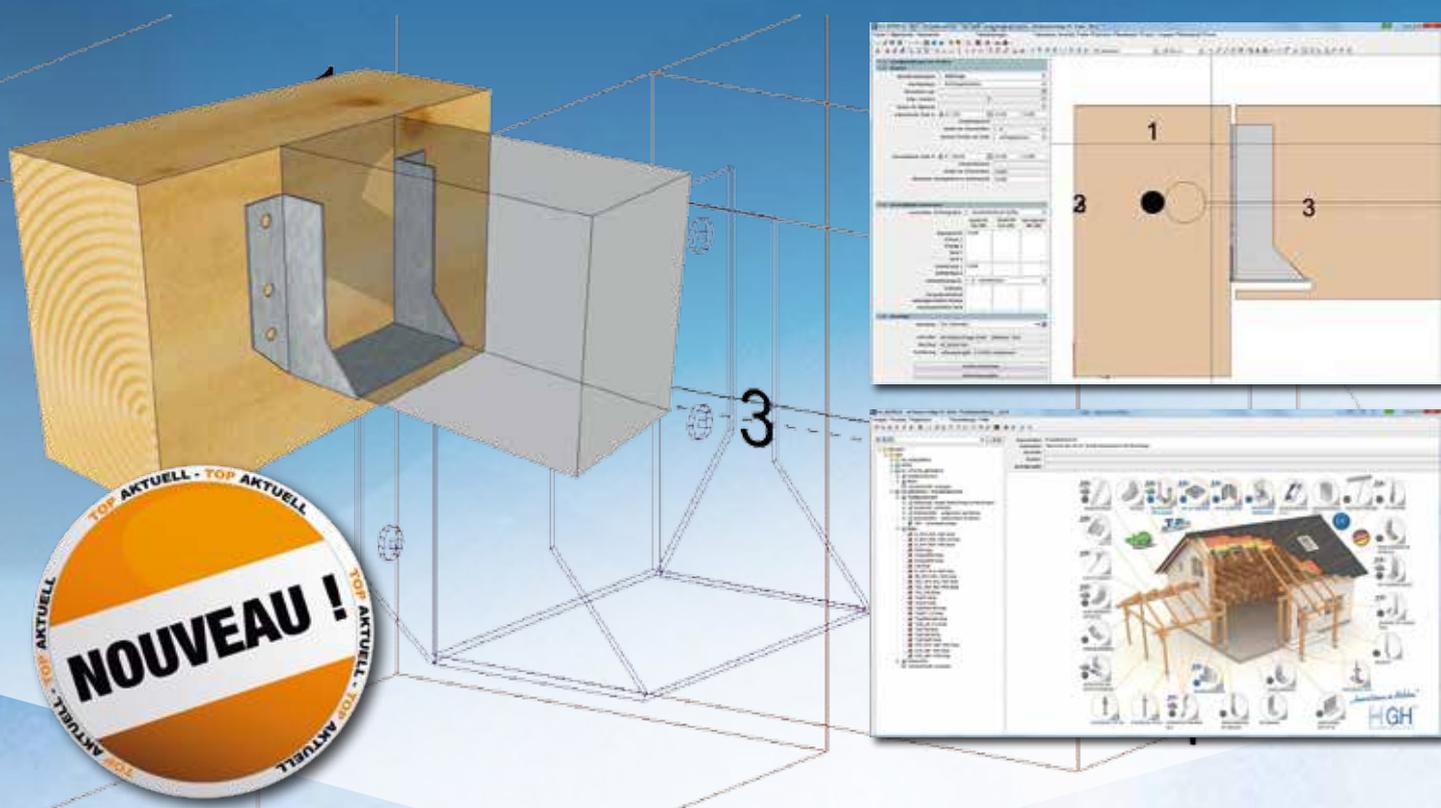
Nom du produit	Page
A	
Ancrage de support en T	63
Ancrage HE	63
Ancrage plat en acier	60
Ancrage plat en acier pour béton	60
Ancrages de pannes à partir de la page	69
Aperçu de la série TopLine	6
B	
Bague-cale-cheville	66
Bande de contreventement dans un dérouleur	85
Bande perforée type Z avec autorisation	85
Bandes de contreventement	85
Bandes pour plaques perforées 2,0 mm et 2,5 mm	80
C	
Cheville à enfoncer	66
Cheville d'ancrage	66
Chevilles en acier à partir de la page	91
Chevilles en acier Ø 8,0 mm selon CE EN 14592	91
Chevilles en acier Ø 10,0 mm selon CE EN 14593	91
Chevilles en acier Ø 12,0 mm selon CE EN 14594	92
Chevilles en acier Ø 16,0 mm selon CE EN 14594	92
Chevilles en acier Ø 20,0 mm selon CE EN 14594	92
Ciseaux pour bande de contreventement	135
Clou d'ancrage	89
Clou nervuré	89
Clous de chevrons	89
Clous filetés	89
Clous filetés en acier inoxydable	93
Connecteur caché OV	30
Connecteur caché TOP OV	30
Connecteur caché TOP UV	27
Connecteur caché UV	27
Connecteur de traverse avec équerre de 135°	40
Connecteur GEKA	66
Connecteur plat léger	64
Connecteur plat lourd	64
Connecteur pour bois en acier	93
Connecteur pour bois en acier inoxydable V4A	93
Connecteur universel	65
Connecteurs cachés à partir de la page	26
Connecteurs non visible à partir de la page	26
D	
Dérouleur de bande de contreventement	135
DIN 571	108
DIN 601	108
Dispositif de tension	135
Douille au sol	125
E	
Échantignoles	76
Écrous à enfoncer	108
Équerre - Z	48
Équerre 110/170 S	40
Équerre acier inoxydable	93
Équerre béton	50
Équerre chaise	48

Nom du produit	Page
Équerre console	43
Équerre d'assemblage	51
Équerre de chaise	48
Équerre de porte de maison	48
Équerre en Z	48
Équerre KR trou oblong / trou long	41
Équerre KR trou oblong / trou rond	41
Équerre porte de maison	48
Équerre pour béton	50
Équerre pour plaques perforées en acier	93
Équerre solide	48
Équerre super solide	46
Équerre TOP 80 / TOP 120	35
Équerre TOP-KR90E(XTRA)	37
Équerre type 40 / 90	45
Équerre type 40 / 120	45
Équerre type 40 / type 45	44
Équerre type 50 / type 80	42
Équerre type 55 / 70 S	36
Équerre type 55 / 80	43
Équerre type 65 / 90 S	38
Équerre type 90 / 100 S	39
Équerre type 110	42
Équerre type 692	46
Équerre type HB	60
Équerre type HS	60
Équerre type HSB	60
Équerre type RL / LL / LLG	47
Équerres à partir de la page	34
Équerres perforées aux côtés identiques, 2,0 mm et 2,5 mm	79
Équerres perforées, un côté plus large	79
Étrier connecteur en T	63
Étrier double-panne	71
Étrier double-panne à partir de la page	69
Étrier double-panne en acier inoxydable	93
Étrier double-panne RL	70
Étrier double-panne RL-D avec panne de montage	69
Étrier solive et poutres 2 rangées type M avec aile Montagefix	32
Étrier solive et poutres 2 rangées type M raccord oblique	32
Étrier solive et poutres 4 rangées type M avec aile Montagefix	32
Étrier solive et poutres type alu	31
Étrier type 2 rangées type M avec aile Montagefix	32
Étrier type 2 rangées type M raccord oblique	32
Étrier type 4 rangées type M avec aile Montagefix	32
Étrier type type alu	31
F	
Feuillards pour plaques perforées 2,0 à 3,0 mm	82
Fixation de contreventement Clip Fix	86
Fixation de contreventement Clip-Fix type 40 / type 60	86
G	
Gabarit de perçage pour étrier solive et poutres / étrier type	33
Gabarit de perçage type D	127
Gabarit de perçage type T	124
K	
Kit de contreventement Clip Fix	86

Nom du produit	Page
N	
Manchon à enfoncer	119
Manchon à visser	125
O	
Outils	135
P	
Pied de poteau dans du béton à partir de la page	112
Pied de poteau fixe sur béton, réglable en hauteur	132
Pied de poteau groupe S - Type B sur béton	125
Pied de poteau groupe S - Type B sur béton avec bourrelet	125
Pied de poteau réglable dans du béton à partir de la page	120
Pied de poteau sur béton réglable à partir de la page	126
Pied de poteau type O4 super solide dans du béton	117
Pied de poteau type D 03 sur béton, réglable en hauteur	128
Pied de poteau type D 05 sur béton, réglable en hauteur	129
Pied de poteau type D broche 24 sur béton, réglable en hauteur	127
Pied de poteau type D broche 40 sur béton, réglable en hauteur	127
Pied de poteau type D dans du béton	118
Pied de poteau type D dans du béton, réglable en hauteur	121
Pied de poteau type D super solide sur béton	123
Pied de poteau type D sur béton	124
Pied de poteau type D sur béton, réglable en hauteur	129
Pied de poteau type DS dans du béton	118
Pied de poteau type H dans du béton	119
Pied de poteau type L-60 dans du béton	113
Pied de poteau type P sur béton	123
Pied de poteau type P sur béton, réglable en hauteur	130
Pied de poteau type P24 sur béton, réglable en hauteur	130
Pied de poteau type PB sur béton, réglable en hauteur	132
Pied de poteau type PR sur béton, réglable en hauteur	131
Pied de poteau type R dans du béton	119
Pied de poteau type sur béton à partir de la page	122
Pied de poteau type T01 dans du béton	116
Pied de poteau type T01 sur béton	124
Pied de poteau type T01H sur béton, réglable en hauteur	128
Pied de poteau type T02 dans du béton	116
Pied de poteau type T03 dans du béton	117
Pied de poteau type T05 super solide sur béton	123
Pied de poteau type U-60 dans du béton	113
Pied de poteau type U-70 dans du béton	114
Pied de poteau type U-70 dans du béton, réglage latéral	121
Pied de poteau type U-70 sur béton, réglage en hauteur/latéral	131
Pied de poteau type U-90 dans du béton	114
Pieds de chevrons à partir de la page	72
Pieds de chevrons en 2 parties	71
Pieds de chevrons type B (béton)	72
Pieds de chevrons type H (bois)	73
Plaque de pression pour connecteur TOP 80 / TOP 120 Vario	59
Plaque de pression pour équerre HB et HSB	60
Plaque de pression pour tirant d'ancrage HT	54
Plaque de pression pour tirant d'ancrage TOP 240/280 Vario	53
Plaques perforées 1,5 mm	83
Plaques perforées 2,0 mm	82

Nom du produit	Page
R	
Raccorrd de contreventement standard	87
Rondelles coniques	108
Rondelles U DIN 1052 – DIN 440	108
S	
Sabot à ailes extérieures - en 2 parties	24
Sabot à ailes extérieures type 05 / 2	19
Sabot à ailes extérieures type 05 / 2,5 Combi super solide	18
Sabot à ailes extérieures type 07	20
Sabot à ailes extérieures type GH 04 Combi	16
Sabot à ailes intérieures type I GH 04 / Combi	21
Sabot à ailes intérieures type I GH 05 / 2	23
Sabot à ailes intérieures type I GH 05 / 2,5 Combi super solide	22
Sabot à ailes extérieures type TOP	12
Sabot à ailes extérieures type TOP M	9
Sabot à ailes extérieures type TOP-K 50	14
Sabot de charpente type 2 (en 2 parties)	76
Sabot de charpente type 3 (en 2 parties)	75
Sabots à ailes extérieures à partir de la page	8
Sabots à ailes extérieures acier inoxydable	93
Série GreenLine (aperçu)	25
Support de poteau H	119
Supports de chevrons	71
Supports de poteau à partir de la page	112
Supports de poteau à partir de la page	112
Supports de poutre à partir de la page	31
T	
Tendeur de bandes perforées avec filetage pour tirant de poutre	135
Tendeur de contreventement	135
Tête de rondelle GH SK Ø 6,0 – Ø 8,0 mm	98
Tirant d'ancrage - en 2 parties	56
Tirant d'ancrage avec rondelle plate	58
Tirant d'ancrage HT	54
Tirant d'ancrage HT	54
Tirant d'ancrage HT - deux pièces	56
Tirant d'ancrage pour connecteur TOP 80 / TOP 120 Vario	59
Tirant d'ancrage TOP 240 / TOP 280 Vario	53
Tirant de poutre	135
Tirants d'ancrage à partir de la page	52
V	
Vis à clé DIN 571	108
Vis à embase GH SK Ø 6,0 – Ø 8,0 mm	98
Vis à tête cylindrique KF en acier Ø 4,0 – Ø 6,0 mm	100
Vis de construction DIN 601	108
Vis DGZ filetée sur toute la longueur, Ø 7,0 mm – Ø 9,0 mm	106
Vis filetée sur toute la longueur pour OV	30
Vis filetée sur toute la longueur pour TOP UV	28
Vis GH avec autorisation	90
Vis GH avec autorisation	90
Vis pour la construction en bois à partir de la page	94
Vis pour la construction en bois GH S tête fraisée Ø 3,5 – Ø 10,0 mm	96
Vis terrasse KKT Ø 5,0 mm	102
Vis TOP-FIX Duo Ø 8,0 – Ø 12,0 mm	109

Vaste dimensionnement des pièces d'assemblage GH pour le bois*, en utilisant le nouveau logiciel : GH DC-Statik



Vous pouvez calculer les produits GH marqués dans ce catalogue via le logiciel GH DC.



Avec le software GH DC-Statik, vous mesurez les connecteurs pour bois GH marqués dans ce catalogue avec ce bouton GH DC-Statik rapidement et simplement sur base de l'autorisation pertinente et en tenant compte des documents d'application.

Actuellement, les choix suivants s'offrent à vous :

- EC - Eurocode avec annexes nationales pour l'Allemagne, l'Autriche et la France
- SIA - Norme suisse
- NTC - Norme italienne

En donnant les critères de dimensionnement, les sections de bois et les contraintes, vous avez le choix entre plusieurs connecteurs possibles. En quelques clics, vous obtenez un calcul statique vérifiable des dimensions en document PDF.

Vous pouvez télécharger le logiciel GH DC-Statik gratuitement à l'adresse dc-statik.holzverbinder.de.
Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter notre département technique au numéro 07023-743323-40 ou par mail à l'adresse statik@holzverbinder.de

*Sabots à ailes extérieures bois/bois, connecteurs universels, connecteurs UV bois/bois, connecteurs OV, pieds de poteaux



Vous trouverez de plus amples informations sur les produits GH sur www.holzverbinder.de. Dans l'espace de groupe de produits, vous pouvez télécharger les autorisations, les calculs statiques, les schémas et les fichiers CAD.



Vous trouverez de plus amples informations sur nos vis pour constructions en bois sur www.holzbauschrauben.de. En plus des autorisations et des calculs, vous pouvez également télécharger notre nouveau logiciel GH Calc dans l'espace de téléchargement.





GH Baubeschläge GmbH
Austraße 34
DE-73235 Weilheim / Teck
Téléphone +49 7023 743323-0
Fax +49 7023 743323-29
info@holzverbinder.de
www.holzverbinder.de

GH[®]
BAUBESCHLÄGE