Eurotec®

PROGRAMME GÉNÉRAL

Bois | Terrasse et jardin | Toit | Façade | Béton



© Tomasz Zajda – stock.adobe.com



2 - 11 Présentation d'Eurotec

12 - 143 Construction de terrasses et de jardins

144 - 277 Structures en bois

278 - 335 Vis pour construction en bois

336 - 347 Connecteurs pour bois

348 - 385 Outils et accessoires pour la construction en bois

386 - 411 Ancrages pour béton et maçonnerie

412 - 439 Toit et Façade

440 - 441 Index

443 Conditions de vente et de livraison

Étapes

1999
Le 01/05/1999, les deux gérants Gregor Mamys et Markus Rensburg fondent l'entreprise Eurotec GmbH. L'entreprise démarre dans une petite cave avec garage attenant qui sert d'entrepôt avec 5 emplacements. Il s'avère rapidement que les capacités ne sont pas suffisantes.

2003
Après plusieurs transferts de site au sein de Hagen, on se décide en 2003 pour un bâtiment d'entreprise situé dans la Werkzeugstraße. À l'époque, l'entrepôt offre environ 300 emplacements.
Cet entrepôt aussi s'avère rapidement trop petit. Après maintes extensions, les capacités sont épuisées, il faut un nouveau bâtiment d'entreprise ! Les gérants se mettent en quête et trouvent un site approprié à Hagen.

2007
En 2007, l'équipe d'Eurotec composée de 30 collaborateurs emménage dans le nouveau bâtiment «Unter dem Hofe 5». La nouvelle construction se compose d'une aile réservée aux bureaux et d'un entrepôt attenant offrant env. 3.500 emplacements.

2010
Déjà 3 ans plus tard, la nouvelle construction devient l'ancienne construction. Une nouvelle halle d'entreposage offrant 7.500 emplacements supplémentaires et des bureaux superposés est construite en annexe.

2012
En 2012, nous programmons l'étape importante suivante. La pose de la première pierre de l'atelier de production sonne le début de la production en interne.

2013
Depuis le 07/01/2013, une part sélectionnée de la gamme de vis pour constructions en bois est produite sur une première machine dans la propre halle de production à Hagen.

2014
En 2014, nous travaillons intensivement à poursuivre l'extension de la propre production.

2015
En 2015, nous avons développé notre capacité de production pour pouvoir proposer une gamme étendue de produits issus de notre propre production.

2016
Depuis 2016, les travaux de construction s'activent pour déménager le parc de machines vers un nouvel atelier. En raison de la croissance persistante que nous connaissons, des espaces de bureaux supplémentaires seront créés à Hagen. Prochaine étape: l'agrandissement des capacités d'entreposage dans l'ancien atelier de machines.

2018
L'intégralité du parc machine a pu être transférée au moment de l'achèvement du nouvel atelier de production début 2018. La construction d'un autre entrepôt a en outre permis de gagner de l'espace pour davantage de places de stationnement.

2019
La production de plastique a été renforcée en février par deux nouvelles presses à injecter pour un total de quatre machines. La production de vis a également été renforcée avec une presse multi-postes supplémentaire. Au total, nous disposons donc actuellement de cinq machines destinées à la fabrication de vis.

2021
Notre parc de machines continue d'évoluer. Ainsi, deux nouvelles machines pour plastique supplémentaires viendront étoffer notre entreprise cette année. En outre, nous étendons notre offre en ligne avec Eurotec Coach et le portail Eurotec BIM.



Eurotec
Nous sommes une entreprise de taille moyenne, qui travaille à la mise au point, à la production et à la distribution de produits destinés au secteur du BTP. Ce faisant, nous fournissons des produits destinés à la construction en bois, à l'aménagement de terrasses et la fixation du béton à l'Europe entière à des commerçants spécialisés qui assurent la distribution aux spécialistes.





Production interne sur le site de Hagen

En démarrant la production en 2013, nous avons osé inaugurer une étape importante dans l'histoire de l'entreprise. Le succès rencontré et la production en croissance constante montrent que nous nous sommes fait une place sur le marché grâce à nos produits.

Les avantages de la production en interne tombent sous le sens : Les exigences qualité élevées de nos clients peuvent ainsi être mieux mises en œuvre et contrôlées en permanence. À cela s'ajoutent les circuits courts et le temps de réaction rapide aux besoins du marché.



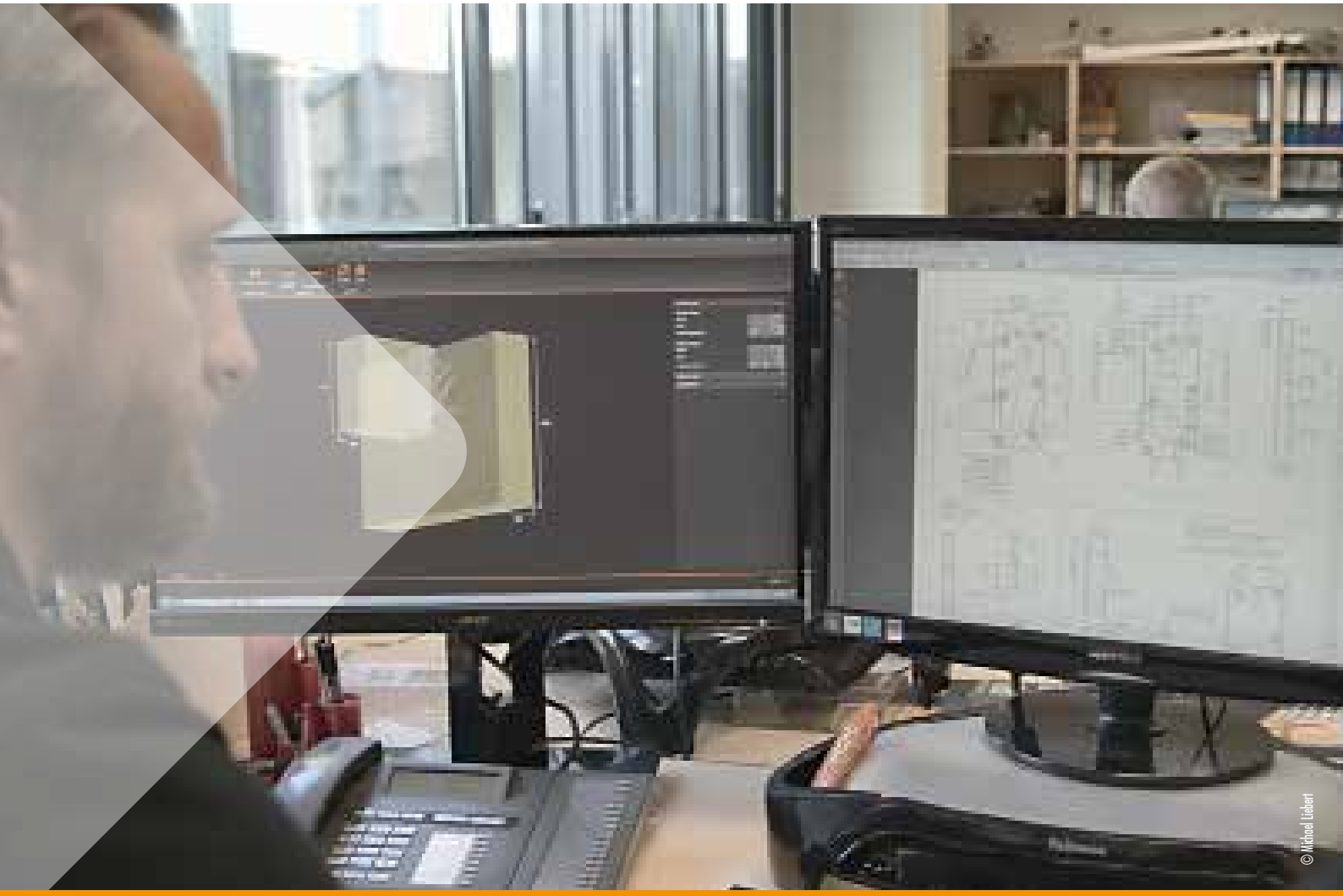
Management Qualité

La qualité est à la base de toutes les activités d'Eurotec. Notre objectif suprême est de proposer à nos clients des produits et services sans défauts tout en respectant les délais à 100%.

Nous attendons de chacun de nos employés un engagement sans failles sur la qualité. La priorité est donnée à la formation et au développement continu de la réflexion et de l'action au service de nos clients et de la qualité.
Nous nous engageons à respecter les exigences légales et administratives dans un cadre économique tout en encourageant un comportement respectueux de l'environnement.



La qualité en Europe, nous en sommes fiers !



Notre département Ingénierie et Construction

Nos clients bénéficient de tout un ensemble où la qualité des produits est une priorité.

Nombre de processus et phases de travail assurées dans d'autres entreprises par des prestataires extérieurs se font chez nous en interne.

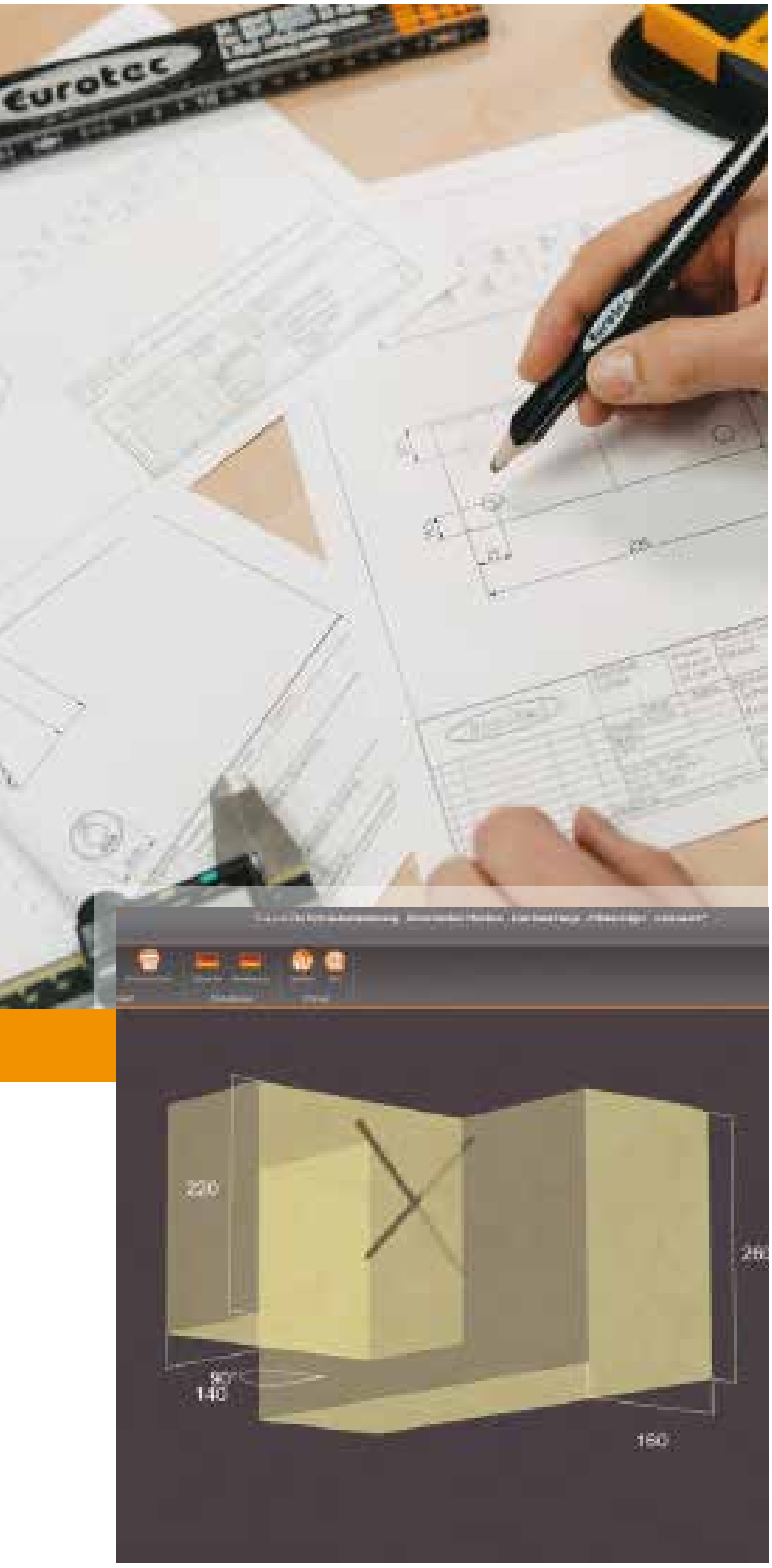
Ceci nous permet de garantir à nos clients d'avoir affaire à un seul et même fournisseur et d'avoir des interlocuteurs directs pour leurs projets au sein de notre entreprise.

Issus des secteurs les plus divers du BTP, nos spécialistes créent leurs modélisations en 2D ou en 3D, commandent et contrôlent les premiers modèles, déposent des demandes d'homologation, déposent les demandes de brevets, délivrent les autorisations, contrôlent la fabrication en série et bien d'autres choses encore.

L'ensemble des produits de notre gamme centrale ont les Agréments Techniques Européens et rapports d'essais importants pour le secteur du BTP, signe de notre exigence qualité élevée.

En outre, nous proposons de nombreuses prestations de S.A.V. Ceci va des calculs gratuits pour projets de bâtiment aux formations organisées à l'extérieur, en passant par diverses aides à la vente sous forme de rayonnages-témoins et terrasses-témoins et par diverses vidéos de présentation d'applications.

Par nos produits, nous réagissons aux besoins généraux du marché et travaillons avec nos clients à des solutions répondant à des thématiques précises.



Nous vous conseillons bien volontiers sur vos projets dans le bâtiment.

Contactez notre service technique ou utilisez le logiciel de calcul gratuit en matière de S.A.V. que vous trouverez sur notre site web :

www.eurotec.team/fr

Notre **savoir-faire** à votre service

Calculs/aménagements de terrasses

- Calculs de quantités et conseils en produits pour la création de terrasses
- Aménagements de terrasses spéciales, par ex. de terrasses surélevées
- Croquis de pose de terrasse en cas de besoin après avoir passé la commande
- Mise au point de produits spécifiquement adaptés aux clients pour l'aménagement de terrasses

Calculs/études pour la construction bois

- Isolations sur chevrons par Paneltwistec et Topduo
- Raccords poutre maîtresse/poutre auxiliaire par connecteurs KonstruX, Atlas, Magnus et Idee***Fix***
- Barres de doublage géométriques/statiques grâce à KonstruX, Paneltwistec et Topduo
- Renforts d'appuis par KonstruX
- Raccords de chevrons et de pannes par connecteurs KonstruX, Paneltwistec et Topduo

Calculs/études dans le domaine du béton

- Fixations à enfoncer/à accoler aux éléments en béton grâce à la vis pour béton Rock, ancrages à boulons et ancrages par injection

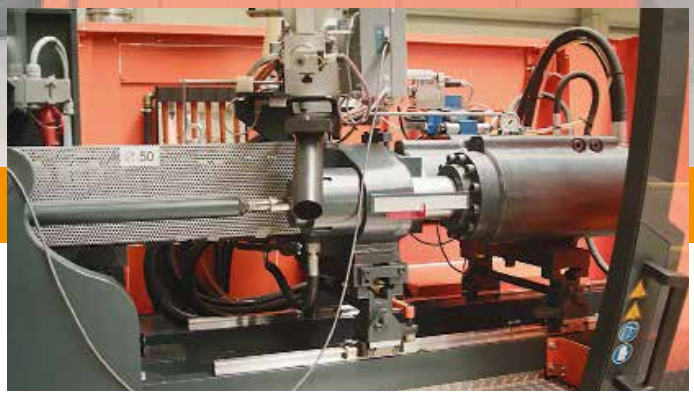
Calculs/études dans le domaine de la façade

- Calculs quantitatifs destinés à la fixation de façades et aux éléments de façade par vis pour façades EiSYS, chevilles pour matériaux isolants Klimax, chevilles pour cadres ERD, Topduo et Paneltwistec

Toutes les indications sont des aides aux études/au dimensionnement et doivent éventuellement être vérifiées par un agenceur spécialisé !

Vos interlocuteurs sont joignables
E-Mail technik@eurotec.team
Telefon +49 2331 - 62 45-444





Moulage par injection plastique

Nous pouvons faire appel à notre expérience de plusieurs années dans le domaine des pièces injectées en plastique, y compris sur le site de Hagen. Notre gamme de productions comporte des pièces injectées en plastique multidimensionnelles.

Le parc de machines moderne permet d'usiner les thermoplastiques les plus divers selon les besoins et les applications.
Nous sommes à même de fabriquer toutes sortes d'éléments en plastique, et pas seulement des produits de notre secteur. Nos machines fonctionnent à des forces de maintien de 30 à 220 tonnes.

Le parc de machines complet a été transféré, début 2018, dans un nouvel atelier de production en raison d'agrandissements constants.

Eurotec fabrique tous ses produits d'une manière respectueuse de l'environnement
Les pièces de rebut et pièces manquantes sont recyclées à 100% et le matériau broyé est retraité.





© Michael Liebert



© Michael Liebert



© Michael Liebert

Découpe et formage à la presse

Fabrication flexible dans la meilleure qualité.

Autre compétence : la découpe et le formage à la presse. Grâce à cette technique, nous produisons des solutions spécifiques destinées aux applications les plus diverses de nos clients du monde entier.

Nous disposons pour ce faire de presses excentriques de 40 à 400 tonnes de force de compression et de 400 courses par minute maximum. Des largeurs de bande allant jusqu'à 500 mm et des épaisseurs de bande de 0,15 à 8 mm sont possibles. La production s'effectue prioritairement depuis la bobine au moyen d'outils de coupe progressive ou d'outils à suivre créés en interne.

En outre, les experts conseillent volontiers nos clients sur le choix des matériaux et des surfaces. Les variantes et réalisations les plus diverses sont possibles ici afin de trouver la solution optimale adaptée à chaque domaine d'application.

On s'attache surtout alors à instaurer une coopération étroite avec nos clients pour répondre du mieux possible à leurs désirs et à leurs exigences.

Quelles que soient vos exigences, vous n'aurez toujours qu'un seul interlocuteur en venant chez nous.





Formage à froid

Qualité allemande : nous en sommes fiers !

Depuis le démarrage de la production en 2013, la gamme de fabrication a été constamment élargie pour fabriquer nous-mêmes une part de plus en plus grande de pièces formées à froid à queue longue sur le site de Hagen. Cela comprend par exemple également quelques vis pour constructions spéciales, comme les vis à filetage total KonstruX ou les vis Topduo pour construction de toits.

Dans notre atelier de fabrication, nous réalisons des pièces formées à froid d'un diamètre pouvant aller jusqu'à 10 mm et d'une longueur allant jusqu'à 1.000 mm. Ce qui est particulièrement économique, c'est que nous pouvons automatiser sur nos machines 8 phases d'usinage. En transférant la production dans un plus grand atelier, ce secteur a été également agrandi par des machines supplémentaires.





Eurotec, partenaire fort

Eurotec s'est battue pour mettre au point des produits qui offrent à l'utilisateur professionnel le maximum d'avantages et d'avance par l'innovation. Pour ce faire, nous réalisons des produits toujours uniques en étroite coopération avec le client.

Le coeur de gamme est constitué des vis et systèmes de fixation destinés aux matériaux bois et béton ainsi que des soubassements et systèmes de fixation de grande qualité destinés à la réalisation de terrasses.

Ici, la philosophie déclarée de l'entreprise veut que ce ne soit pas le prix, mas la qualité des produits qui compte. Le fait que le rapport prix/performances soit juste est attesté par une clientèle de plus en plus nombreuse de plus de 4000 revendeurs dans le monde entier.

Utilisez vous aussi le large éventail d'offres.

Nous nous réjouissons de ce partenariat avec vous !


© Stora Enso



Structures en bois

Magnus Connecteur suspendu	146 - 165
Atlas Connecteur pour bois	166 - 169
Raccords pour poteaux et traverses	170 - 171
Ancre de levage, Ancre de levage Mini	172 - 189
Élingues rondes	190
Idee***Fix***	191 - 197
Pieds de poteaux PediX	198 - 201
Tige filetée BRUTUS	202 - 203
KonstruX Vis à filetage total	204 - 227
Assemblage bois-béton	228 - 230
Une nouvelle ère pour les connecteurs pour bois	231 - 234
Angle de cisaillement, Plaque de cisaillement	235 - 241
Cornière système CLT	242 - 243
Cornière de cisaillement HB plate / HH plate	244 - 246
Équerre d'ancrage	247 - 250
Brides de traction	251 - 254
Éclisses d'angle S, M et L	255 - 256
Profile en T	257
Broche EST, Broche	258 - 259
Connecteur de montage	260
Clip pour façade	261
Clip pour facade pour profiles Rhombus	262 - 264
Vis pour façades de type ZK	265
Bande pour façade en EPDM	266
Profilé de découplage EPDM Silent	267
SonoTec, liège d'isolation acoustique	268 - 276
Découpleur angulaire SonoTec	277

Magnus Connecteur suspendu

Connecteur de bois pour raccords poutre maîtresse-poutre auxiliaire

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761

Utilisable à quel effet ?

- Assemblage porteur sur les abris de voitures
- Noeuds fortement sollicités dans la construction bois
- Utilisation de la conception sur des assemblages non porteurs, comme par ex. en aménagement de magasins

Avantages

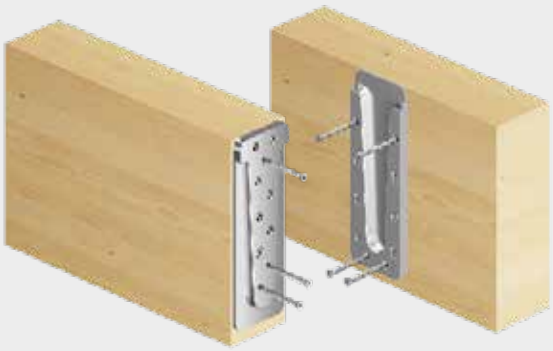
- Montage simple
- Degré élevé de préfabrication
- Supporte des charges élevées
- Raccords apparents et non apparents
- Fraise, règle de fraisage et de montage disponibles
- ESC Logiciel de calcul pour le pré-calcul gratuit

Montage

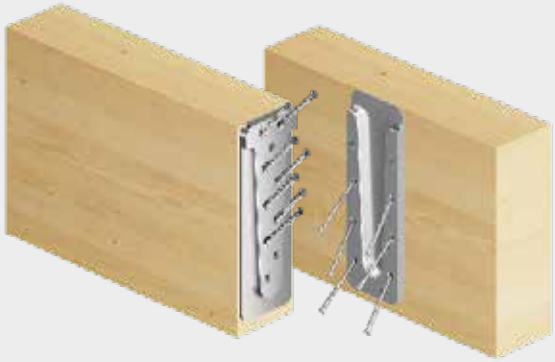
- Toujours dévisser les Magnus à fond – pose simple et sécurisée
- Qu'elle soit posée ou incorporée, la règle de fraisage et de montage indique au connecteur où il doit être.
- Les côtés et surfaces en bois de bout doivent impérativement être plans pour éviter les déformations du connecteur au montage



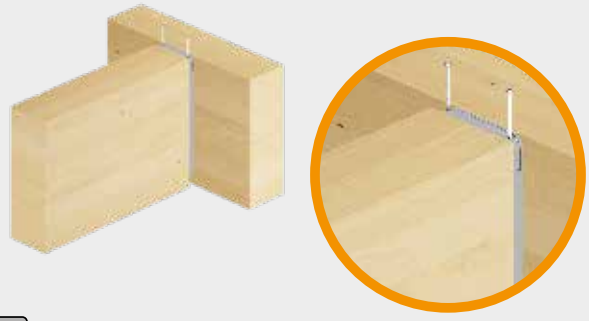
1 Mettre en place les vis à filetage total à 90° et fixer les Magnus sur le bois



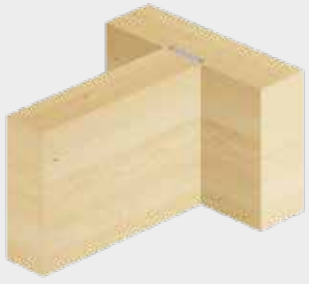
2 Poser les vis à 45°



3 Suspendre la poutre auxiliaire à la poutre maîtresse, en empêchant l'extraction du raccord par des vis de fixation



4 Le connecteur est terminé

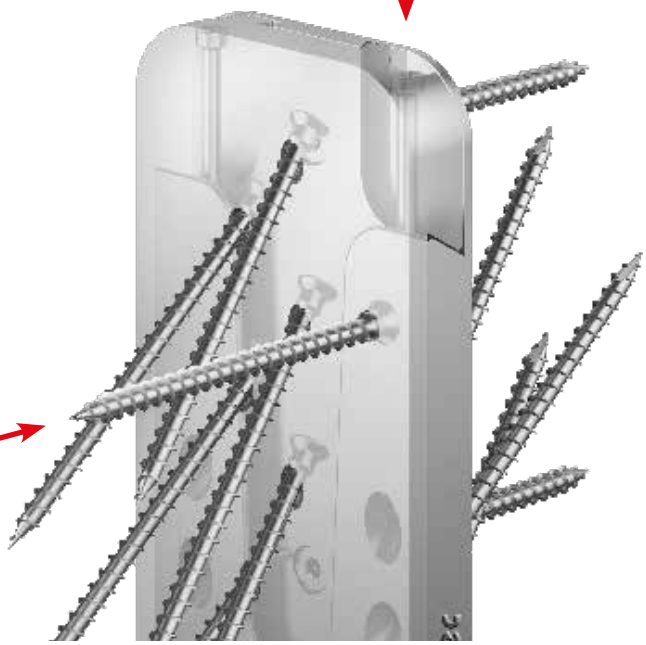


Connecteur



Vis de fixation



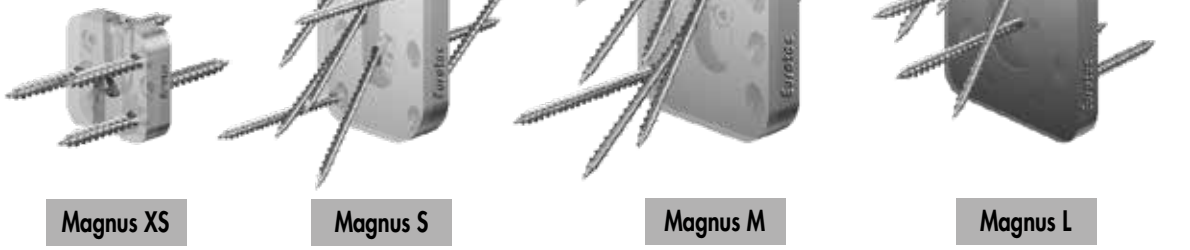


Vis à filetage total

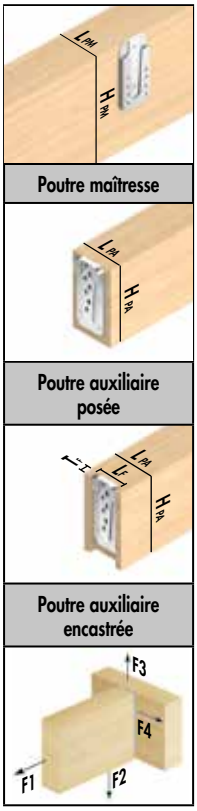


Présentation d'ensemble Magnus Connecteur suspendu

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Magnus XS | Magnus S | Magnus M | Magnus L



N° d'art.	Désignation	Dimensions	UE*	Vis à filetage total[b]		Vis de fixation[b]		Poutre maîtresse		Poutre auxiliaire		Poutre auxiliaire encastrée				Charges admissibles caractéristiques F_{Rk}[e]			
		L x H x T[a]		Dimension	$n_{par\ connecteur}$	Dimension	$n_{par\ connecteur}$	min. L_{PM}	min. H_{PM}	min. L_{PA}	min. H_{PA}	min. L_{PA}[c]	min. H_{PA}	L_F	T_F[d]	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]		[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944874	Magnus XS 30 x 30	30 x 30 x 9	20	4,0 x 30	6	4,2 x 26	1	40	40	40	40	40	40	30	9	1,2	1,57	1,70	1,19
944875	Magnus S 50 x 60	50 x 60 x 13	10	4,0 x 60	8	4,2 x 26	2	60	80	60	80	80	80	50	13	3,73	7,25	5,00	1,92
944876	Magnus S 50 x 80	50 x 80 x 13	10	4,0 x 60	12	4,2 x 26	2	60	100	60	100	80	100	50	13	3,73	14,50	5,00	2,80
944877	Magnus S 50 x 100	50 x 100 x 13	10	4,0 x 60	18	4,2 x 26	2	60	120	60	120	80	120	50	13	7,46	21,75	5,00	4,41
944878	Magnus M 70 x 120	70 x 120 x 17	10	5,0 x 80	13	4,8 x 60	2	80	140	80	140	100	140	70	17	5,49	21,34	13,00	5,17
944879	Magnus M 70 x 140	70 x 140 x 17	10	5,0 x 80	16	4,8 x 60	2	80	160	80	160	100	160	70	17	5,49	32,00	13,00	6,09
944880	Magnus M 70 x 160	70 x 160 x 17	10	5,0 x 80	21	4,8 x 60	2	80	180	80	180	100	180	70	17	10,98	37,34	13,00	8,27
944881	Magnus M 70 x 180	70 x 180 x 17	10	5,0 x 80	24	4,8 x 60	2	80	200	80	200	100	200	70	17	10,98	42,67	13,00	9,32
944882	Magnus L 110 x 220	110 x 220 x 19	4	8,0 x 120	13	4,8 x 60	2	120	240	120	240	140	240	110	19	9,29	36,10	23,00	13,96
944883	Magnus L 110 x 260	110 x 260 x 19	4	8,0 x 120	17	4,8 x 60	2	120	280	120	280	140	280	110	19	13,93	45,13	23,00	17,98
944884	Magnus L 110 x 300	110 x 300 x 19	4	8,0 x 120	20	4,8 x 60	2	120	320	120	320	140	320	110	19	13,93	54,15	23,00	20,56
944887	Magnus L 110 x 340	110 x 340 x 19	4	8,0 x 120	22	4,8 x 60	2	120	360	120	360	140	360	110	19	13,93	63,18	23,00	24,67
944888	Magnus L 110 x 380	110 x 380 x 19	4	8,0 x 120	25	4,8 x 60	2	120	400	120	400	140	400	110	19	9,29	72,20	23,00	26,96
944889	Magnus L 110 x 580	110 x 580 x 19	4	8,0 x 120	38	4,8 x 60	2	120	600	120	600	140	600	110	19	9,29	126,35	23,00	43,29

* 1 connecteur est constitué de 2 éléments
a) T= épaisseur d'assemblage
b) Contenues dans le lot de livraison
c) Largeur minimale conseillée de la poutre auxiliaire pour un connecteur encastré
d) Pour un montage plus simple, il est surtout avantageux, dans le cas des éléments en bois de grandes dimensions, de réduire légèrement la profondeur de fraisage.
e) Les deux poutres en bois de résineux d'une densité brute ρ_k= 380 kg/m³.
Les valeurs caractéristiques indiquées pour la charge admissible F_{Rk} s'appliquent aux sections de bois citées, à l'application de la force centrée suivant l'axe de la poutre concerné ainsi qu'au montage du connecteur à fleur du bord supérieur de la poutre maîtresse et de la poutre auxiliaire. Calcul selon ETA-15/0761. Toutes les valeurs mécaniques indiquées doivent être considérées en fonction des hypothèses formulées et constituent des exemples de calculs.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimales calculées et s'appliquent sous réserve de coquilles et de fautes d'impression.
Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} ne doivent pas être mises sur le même plan que l'effet maximum possible (la force maximale). Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} doivent être réduites, en ce qui concerne la classe de service et la classe de durée de chargement, aux valeurs de calcul: F_{Rd}= F_{Rk} x k_{mod} / γ_M.

Attention ! Il s'agit là d'aides à la conception. Les calculs des projets doivent être confiés exclusivement à des personnes autorisées.

Accessoires de pose

Gabarit de fraisage pour montage encastré

pour connecteur suspendu Magnus



- Outil de pose pour le montage en surface
- Gabarit de fraisage pour montage encastré

N° d'art.	Appropriée pour	UE
944867	Magnus XS	1
944894	Magnus S	1
944895	Magnus M	1
944870	Magnus L 220/260/300	1
944903	Magnus L 340/380/420	1
944904	Magnus L 460/500/540/580	1

Fraise

pour connecteur suspendu Magnus



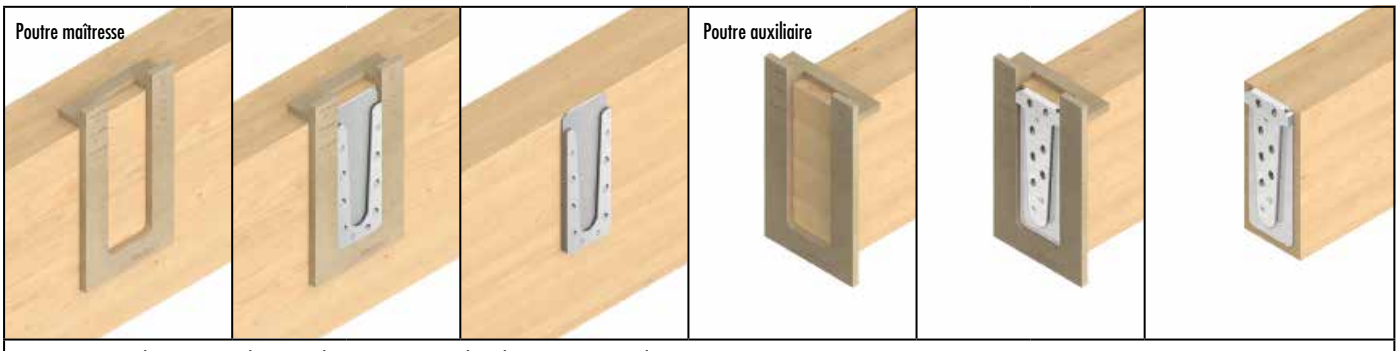
N° d'art.	Appropriée pour	Diamètre de tige [mm]	UE
944936	Magnus XS	6,35	1
29686	Magnus S	8	1
29696	Magnus M et L	8	1

Pour le montage encastré dans la poutre auxiliaire, il faut respecter les consignes suivantes :

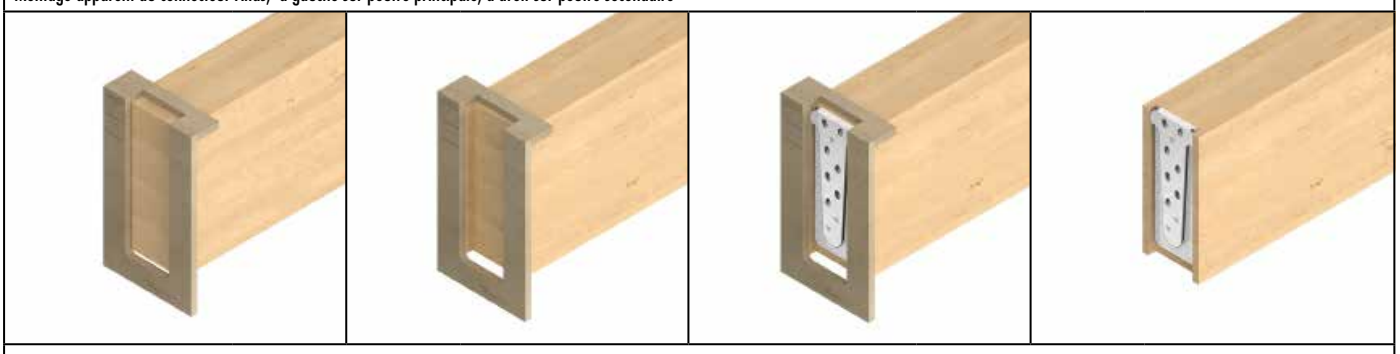
- Il faut augmenter la largeur minimale de la poutre pour qu'il reste assez de couronnement pour le fraisage
- La poutre doit être fraisée sur toute sa hauteur

Pour le montage encastré dans la poutre maîtresse, il faut respecter les consignes suivantes :

- La section porteuse de la poutre maîtresse est réduite de l'épaisseur d'assemblage du connecteur
- Il faut adapter la largeur minimale de la poutre (longueur de vis)



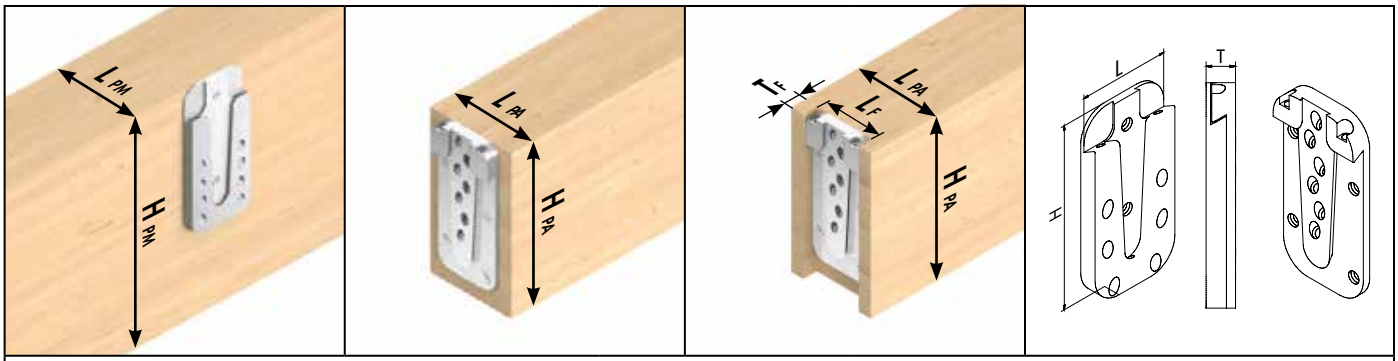
Montage apparent du connecteur Atlas; à gauche sur poutre principale; à droit sur poutre secondaire



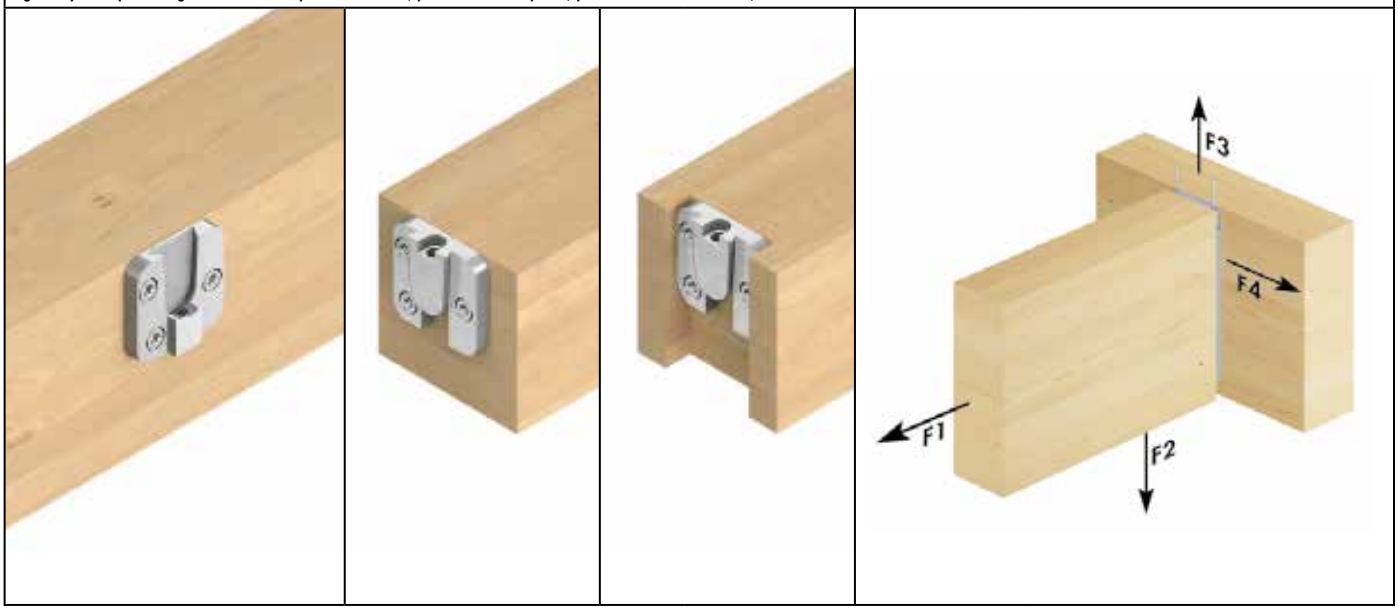
Pour le montage encastré dans la poutre auxiliaire, il faut fraiser cette dernière sur toute sa hauteur

Magnus XS 30 x 30

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Figures symboliques : de gauche à droite la poutre maîtresse, poutre auxiliaire posée, poutre auxiliaire encastrée, dimensions du connecteur



N° d'art.	Désignation	Dimensions L x H x T[a)] [mm]	UE*	Vis à filetage total[b)] Dimension [mm]	n_{total}	dans la poutre maîtresse $n_{90°}$	dans la poutre maîtresse $n_{45°}$	dans la poutre auxiliaire $n_{90°}$	dans la poutre auxiliaire $n_{45°}$	Vis de fixation[b)] Dimension [mm]	n
944874	Magnus XS 30 x 30	30 x 30 x 9	20	4,0 x 30	6	3	-	3	-	4,2 x 26	1

* 1 connecteur est constitué de 2 éléments
a) T= épaisseur d'assemblage
b) Contenues dans le lot de livraison

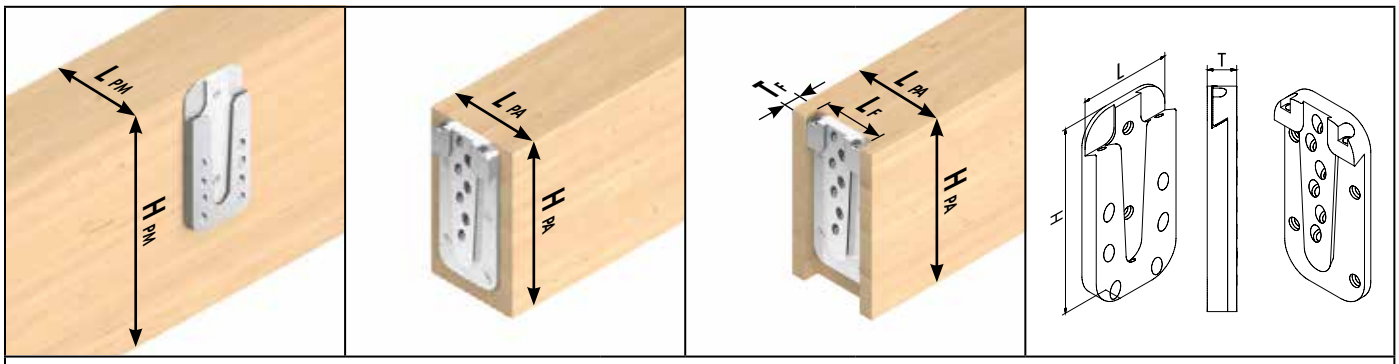
N° d'art.	Désignation	Dimensions L x H x T[a)] [mm]	Poutre maîtresse min. L_{PM} [mm]	Poutre maîtresse min. H_{PM} [mm]	Poutre auxiliaire posée min. L_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire posée min. H_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire encastrée min. L_{PA}[b)] [mm]	Poutre auxiliaire encastrée min. H_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire encastrée L_F [mm]	Poutre auxiliaire encastrée T_F[c)] [mm]	Charges admissibles caractéristiques F_{Rk}[d)] $F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2,Rk}$ [kN]	$F_{3,Rk}$ [kN]	$F_{4,Rk}$ [kN]
944874	Magnus XS 30 x 30	30 x 30 x 9	40	40	40	40	40	40	30	9	1,12	1,57	1,70	1,19

a) T= épaisseur d'assemblage
b) Largeur minimale conseillée de la poutre auxiliaire pour un connecteur encastré
c) Pour un montage plus simple, il est surtout avantageux, dans le cas des éléments en bois de grandes dimensions, de réduire légèrement la profondeur de fraisage
d) Les deux poutres en bois de résineux d'une densité brute ρ_k= 380 kg/m³.
Les valeurs caractéristiques indiquées pour la charge admissible F_{Rk} s'appliquent aux sections de bois citées, à l'application de la force centrée suivant l'axe de la poutre concerné ainsi qu'au montage du connecteur à fleur du bord supérieur de la poutre maîtresse et de la poutre auxiliaire.
Calcul selon ETA-15/0761. Toutes les valeurs mécaniques indiquées doivent être considérées en fonction des hypothèses formulées et constituent des exemples de calculs.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimales calculées et s'appliquent sous réserve de coquilles et de fautes d'impression. Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} ne doivent pas être mises sur le même plan que l'effet maximum possible (la force maximale). Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} doivent être réduites, en ce qui concerne la classe de service et la classe de durée de chargement, aux valeurs de calcul: $F_{Rd}= F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

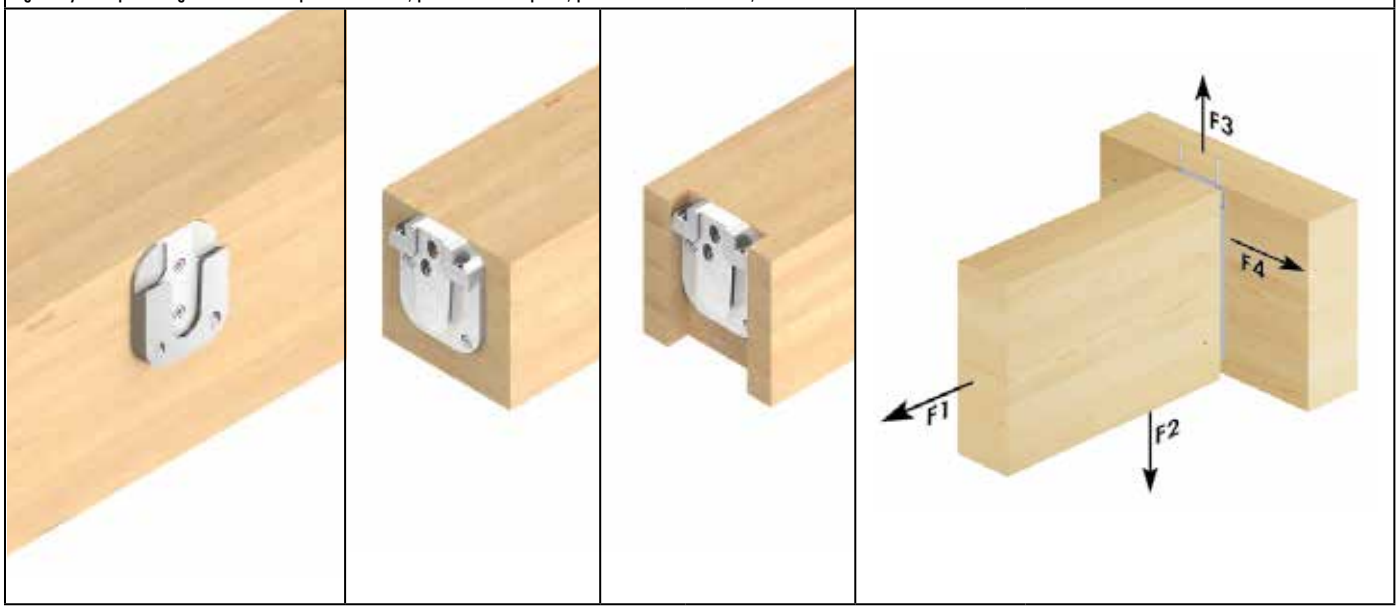
Attention ! Il s'agit là d'aides à la conception. Les calculs des projets doivent être confiés exclusivement à des personnes autorisées.

Magnus S 50 x 60

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Figures symboliques : de gauche à droite la poutre maîtresse, poutre auxiliaire posée, poutre auxiliaire encastrée, dimensions du connecteur



N° d'art.	Désignation	Dimensions L x H x T[a)] [mm]	UE*	Vis à filetage total[b)] Dimension [mm]	n_{total}	dans la poutre maîtresse $n_{90°}$	dans la poutre maîtresse $n_{45°}$	dans la poutre auxiliaire $n_{90°}$	dans la poutre auxiliaire $n_{45°}$	Vis de fixation[b)] Dimension [mm]	Vis de fixation[b)] n
944875	Magnus S 50 x 60	50 x 60 x 13	10	4,0 x 60	8	2	2	2	2	4,2 x 26	2

* 1 connecteur est constitué de 2 éléments
a) T= épaisseur d'assemblage
b) Contenues dans le lot de livraison

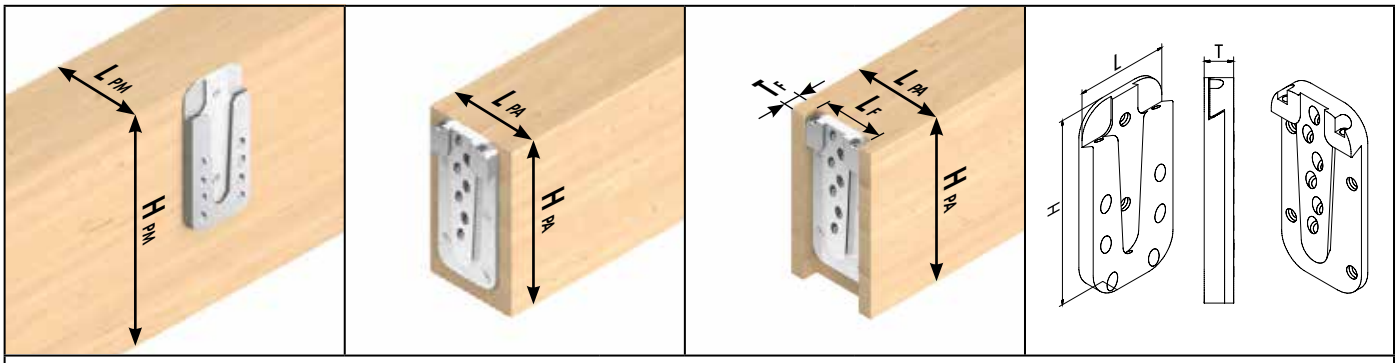
N° d'art.	Désignation	Dimensions L x H x T[a)] [mm]	Poutre maîtresse min. L_{PM} [mm]	Poutre maîtresse min. H_{PM} [mm]	Poutre auxiliaire posée min. L_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire posée min. H_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire encastrée min. L_{PA}[b)] [mm]	Poutre auxiliaire encastrée min. H_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire encastrée L_F [mm]	Poutre auxiliaire encastrée T_F[c)] [mm]	Charges admissibles caractéristiques F_{Rk}[d)] $F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2,Rk}$ [kN]	$F_{3,Rk}$ [kN]	$F_{4,Rk}$ [kN]
944875	Magnus S 50 x 60	50 x 60 x 13	60	80	60	80	80	80	50	13	3,73	7,25	5,00	1,92

a) T= épaisseur d'assemblage
b) Largeur minimale conseillée de la poutre auxiliaire pour un connecteur encastré
c) Pour un montage plus simple, il est surtout avantageux, dans le cas des éléments en bois de grandes dimensions, de réduire légèrement la profondeur de fraisage
d) Les deux poutres en bois de résineux d'une densité brute ρ_k= 380 kg/m³.
Les valeurs caractéristiques indiquées pour la charge admissible F_{Rk} s'appliquent aux sections de bois citées, à l'application de la force centrée suivant l'axe de la poutre concerné ainsi qu'au montage du connecteur à fleur du bord supérieur de la poutre maîtresse et de la poutre auxiliaire.
Calcul selon ETA-15/0761. Toutes les valeurs mécaniques indiquées doivent être considérées en fonction des hypothèses formulées et constituent des exemples de calculs.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimales calculées et s'appliquent sous réserve de coquilles et de fautes d'impression. Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} ne doivent pas être mises sur le même plan que l'effet maximum possible (la force maximale). Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} doivent être réduites, en ce qui concerne la classe de service et la classe de durée de chargement, aux valeurs de calcul: $F_{Rd}= F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

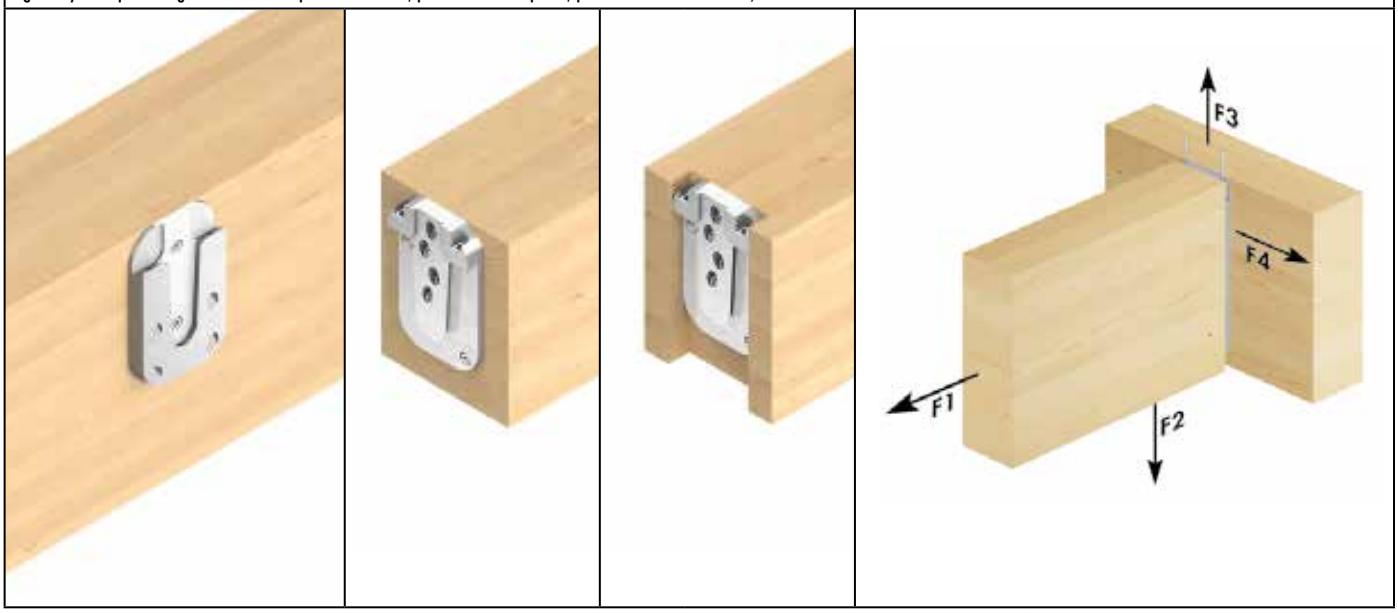
Attention ! Il s'agit là d'aides à la conception. Les calculs des projets doivent être confiés exclusivement à des personnes autorisées.

Magnus S 50 x 80

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Figures symboliques : de gauche à droite la poutre maîtresse, poutre auxiliaire posée, poutre auxiliaire encastrée, dimensions du connecteur



N° d'art.	Désignation	Dimensions	UE*	Vis à filetage total[b]						Vis de fixation[b]	
		L x H x T[a]		Dimension	n_{total}	dans la poutre maîtresse		dans la poutre auxiliaire		Dimension	n
		[mm]		[mm]		$n_{90°}$	$n_{45°}$	$n_{90°}$	$n_{45°}$	[mm]	
944876	Magnus S 50 x 80	50 x 80 x 13	10	4,0 x 60	12	2	4	2	4	4,2 x 26	2

* 1 connecteur est constitué de 2 éléments
a) T= épaisseur d'assemblage
b) Contenues dans le lot de livraison

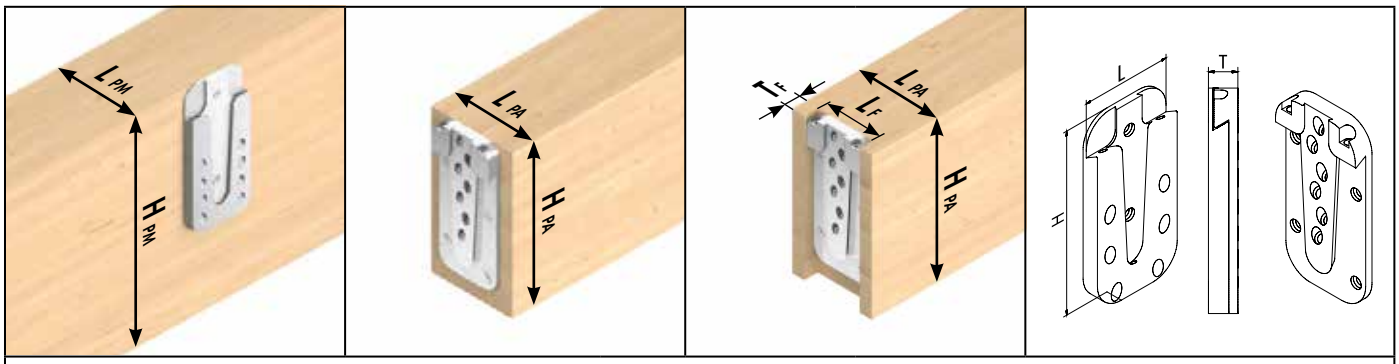
N° d'art.	Désignation	Dimensions	Poutre maîtresse		Poutre auxiliaire posée		Poutre auxiliaire encastrée				Charges admissibles caractéristiques F_{Rk}[d]			
		L x H x T[a]	min. L_{PM}	min. H_{PM}	min. L_{PA}	min. H_{PA}	min. L_{PA}[b]	min. H_{PA}	L_F	T_F[c]	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944876	Magnus S 50 x 80	50 x 80 x 13	60	100	60	100	80	100	50	13	3,73	14,50	5,00	2,80

a) T= épaisseur d'assemblage
b) Largeur minimale conseillée de la poutre auxiliaire pour un connecteur encastré
c) Pour un montage plus simple, il est surtout avantageux, dans le cas des éléments en bois de grandes dimensions, de réduire légèrement la profondeur de fraisage
d) Les deux poutres en bois de résineux d'une densité brute ρ_k= 380 kg/m³.
Les valeurs caractéristiques indiquées pour la charge admissible F_{Rk} s'appliquent aux sections de bois citées, à l'application de la force centrée suivant l'axe de la poutre concerné ainsi qu'au montage du connecteur à fleur du bord supérieur de la poutre maîtresse et de la poutre auxiliaire.
Calcul selon ETA-15/0761. Toutes les valeurs mécaniques indiquées doivent être considérées en fonction des hypothèses formulées et constituent des exemples de calculs.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimales calculées et s'appliquent sous réserve de coquilles et de fautes d'impression. Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} ne doivent pas être mises sur le même plan que l'effet maximum possible (la force maximale). Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} doivent être réduites, en ce qui concerne la classe de service et la classe de durée de chargement, aux valeurs de calcul: $F_{Rd}= F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

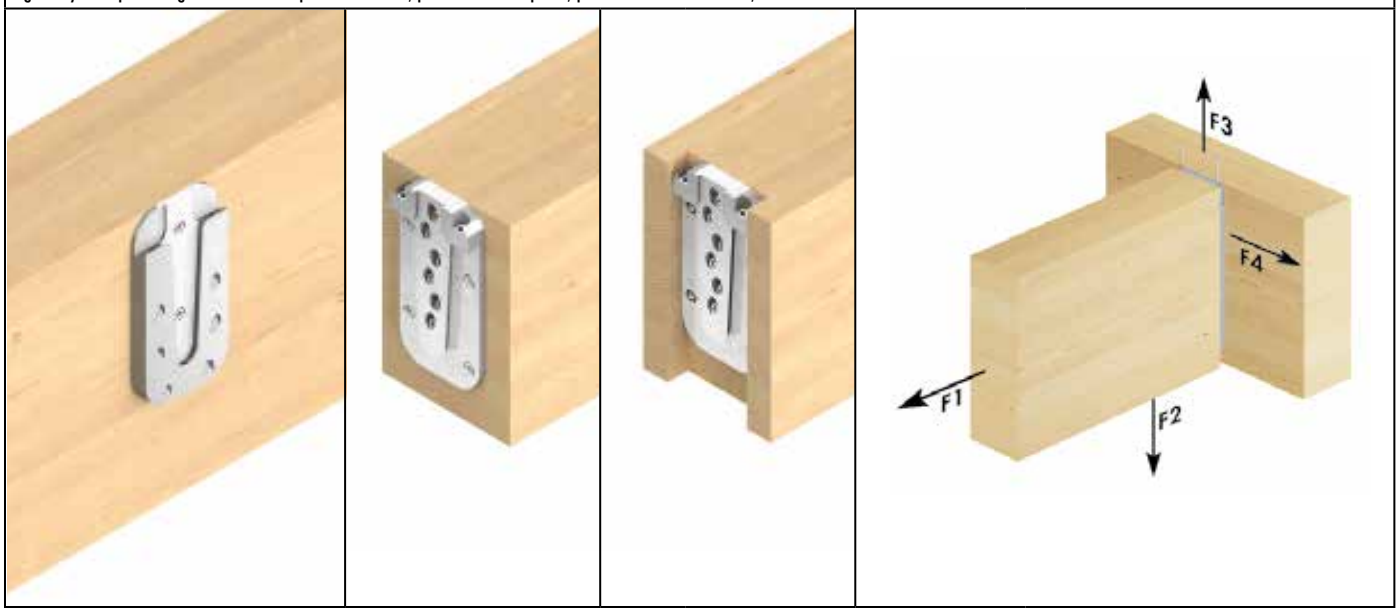
Attention : il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à faire mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Magnus S 50 x 100

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Figures symboliques : de gauche à droite la poutre maîtresse, poutre auxiliaire posée, poutre auxiliaire encastrée, dimensions du connecteur



N° d'art.	Désignation	Dimensions L x H x T[a)] [mm]	UE*	Vis à filetage total[b)] Dimension [mm]	n_{total}	dans la poutre maîtresse $n_{90°}$	dans la poutre maîtresse $n_{45°}$	dans la poutre auxiliaire $n_{90°}$	dans la poutre auxiliaire $n_{45°}$	Vis de fixation[b)] Dimension [mm]	n
944877	Magnus S 50 x 100	50 x 100 x 13	10	4,0 x 60	18	2	6	4	6	4,2 x 26	2

* 1 connecteur est constitué de 2 éléments
a) T= épaisseur d'assemblage
b) Contenues dans le lot de livraison

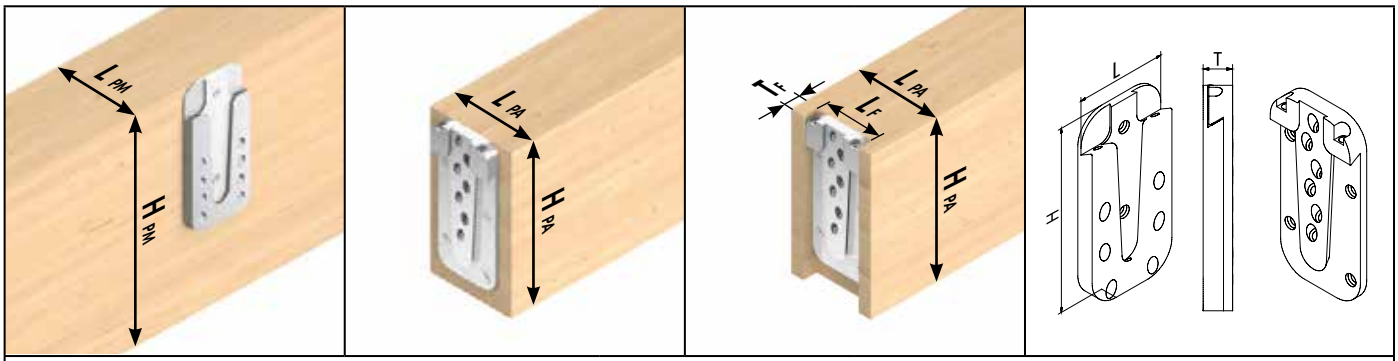
N° d'art.	Désignation	Dimensions L x H x T[a)] [mm]	Poutre maîtresse min. L_{PM} [mm]	Poutre maîtresse min. H_{PM} [mm]	Poutre auxiliaire posée min. L_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire posée min. H_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire encastrée min. L_{PA}[b)] [mm]	Poutre auxiliaire encastrée min. H_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire encastrée L_F [mm]	Poutre auxiliaire encastrée T_F[c)] [mm]	Charges admissibles caractéristiques F_{Rk}[d)] $F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2,Rk}$ [kN]	$F_{3,Rk}$ [kN]	$F_{4,Rk}$ [kN]
944877	Magnus S 50 x 100	50 x 100 x 13	60	120	60	120	80	120	50	13	7,46	21,75	5,00	4,41

a) T= épaisseur d'assemblage
b) Largeur minimale conseillée de la poutre auxiliaire pour un connecteur encastré
c) Pour un montage plus simple, il est surtout avantageux, dans le cas des éléments en bois de grandes dimensions, de réduire légèrement la profondeur de fraisage
d) Les deux poutres en bois de résineux d'une densité brute ρ_k= 380 kg/m³.
Les valeurs caractéristiques indiquées pour la charge admissible F_{Rk} s'appliquent aux sections de bois citées, à l'application de la force centrée suivant l'axe de la poutre concerné ainsi qu'au montage du connecteur à fleur du bord supérieur de la poutre maîtresse et de la poutre auxiliaire.
Calcul selon ETA-15/0761. Toutes les valeurs mécaniques indiquées doivent être considérées en fonction des hypothèses formulées et constituent des exemples de calculs.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimales calculées et s'appliquent sous réserve de coquilles et de fautes d'impression. Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} ne doivent pas être mises sur le même plan que l'effet maximum possible (la force maximale). Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} doivent être réduites, en ce qui concerne la classe de service et la classe de durée de chargement, aux valeurs de calcul: F_{Rd}= F_{Rk} x k_{mod} / γ_M.

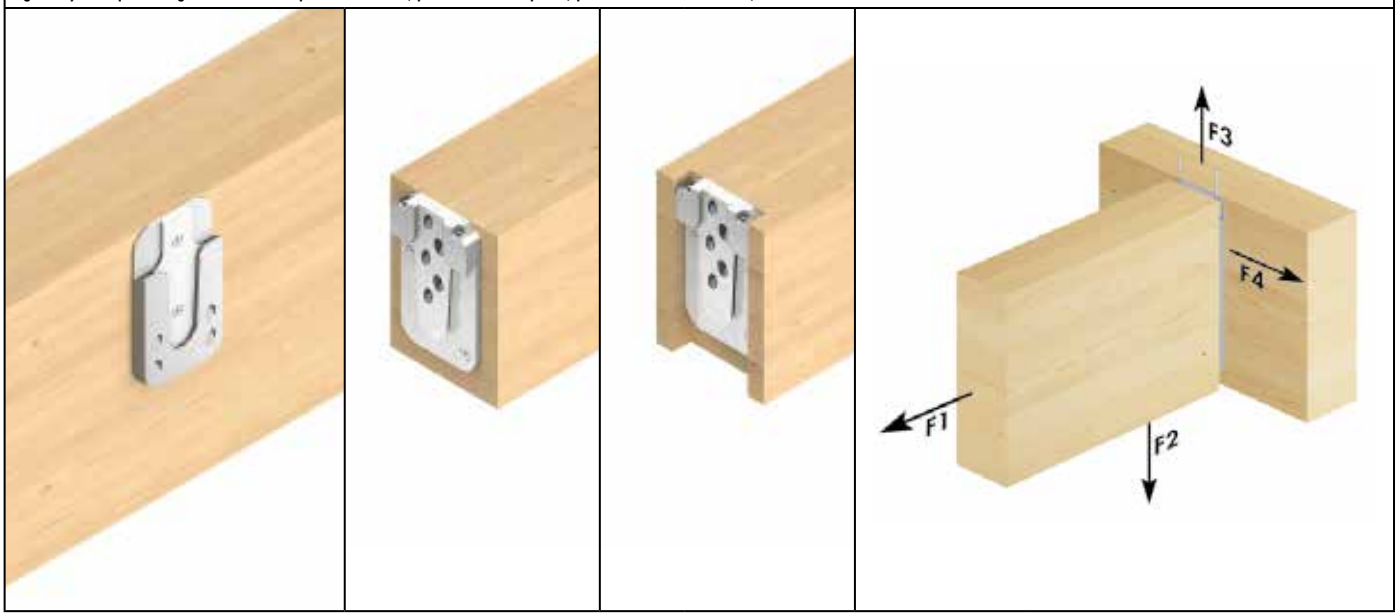
Attention : il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à faire mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Magnus M 70 x 120

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Figures symboliques : de gauche à droite la poutre maîtresse, poutre auxiliaire posée, poutre auxiliaire encastrée, dimensions du connecteur



N° d'art.	Désignation	Dimensions	UE*	Vis à filetage total[b]						Vis de fixation[b]	
		L x H x T[a]		Dimension	n_{total}	dans la poutre maîtresse		dans la poutre auxiliaire		Dimension	n
		[mm]		[mm]		$n_{90°}$	$n_{45°}$	$n_{90°}$	$n_{45°}$	[mm]	
944878	Magnus M 70 x 120	70 x 120 x 17	10	5,0 x 80	13	2	4	2	5	4,8 x 60	2

* 1 connecteur est constitué de 2 éléments
a) T= épaisseur d'assemblage
b) Contenues dans le lot de livraison

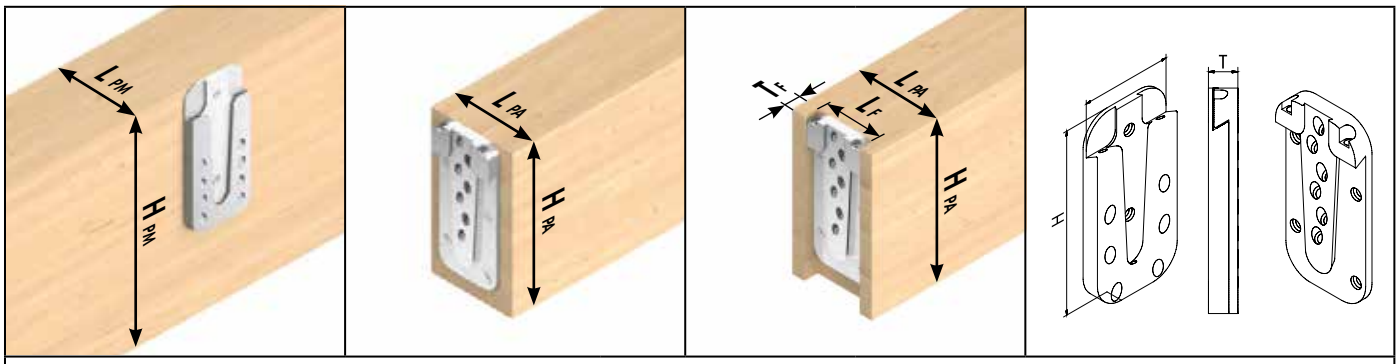
N° d'art.	Désignation	Dimensions	Poutre maîtresse		Poutre auxiliaire posée		Poutre auxiliaire encastrée				Charges admissibles caractéristiques F_{Rk}[d]			
		L x H x T[a]	min. L_{PM}	min. H_{PM}	min. L_{PA}	min. H_{PA}	min. L_{PA}[b]	min. H_{PA}	L_F	T_F[c]	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944878	Magnus M 70 x 120	70 x 120 x 17	80	140	80	140	100	140	70	17	5,49	21,34	13,00	5,17

a) T= épaisseur d'assemblage
b) Largeur minimale conseillée de la poutre auxiliaire pour un connecteur encastré
c) Pour un montage plus simple, il est surtout avantageux, dans le cas des éléments en bois de grandes dimensions, de réduire légèrement la profondeur de fraisage
d) Les deux poutres en bois de résineux d'une densité brute ρ_k= 380 kg/m³.
Les valeurs caractéristiques indiquées pour la charge admissible F_{Rk} s'appliquent aux sections de bois citées, à l'application de la force centrée suivant l'axe de la poutre concerné ainsi qu'au montage du connecteur à fleur du bord supérieur de la poutre maîtresse et de la poutre auxiliaire.
Calcul selon ETA-15/0761. Toutes les valeurs mécaniques indiquées doivent être considérées en fonction des hypothèses formulées et constituent des exemples de calculs.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimales calculées et s'appliquent sous réserve de coquilles et de fautes d'impression. Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} ne doivent pas être mises sur le même plan que l'effet maximum possible (la force maximale). Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} doivent être réduites, en ce qui concerne la classe de service et la classe de durée de chargement, aux valeurs de calcul: $F_{Rd}= F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

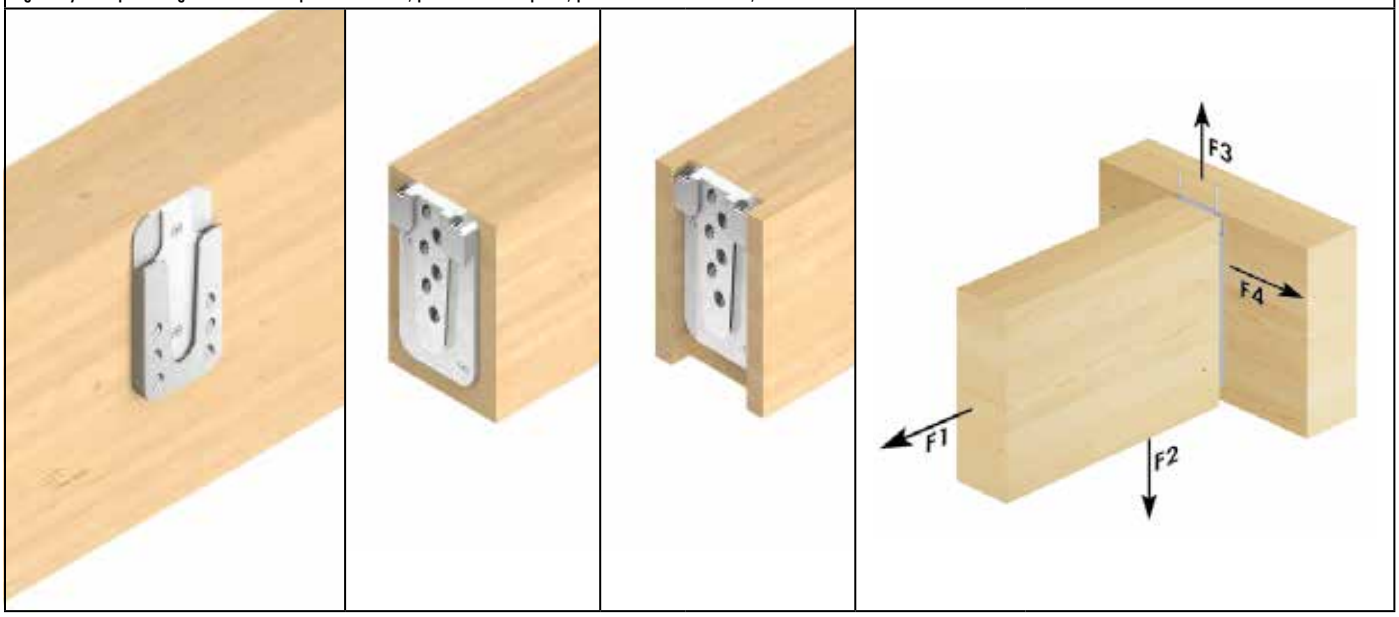
Attention : il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à faire mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Magnus M 70 x 140

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Figures symboliques : de gauche à droite la poutre maîtresse, poutre auxiliaire posée, poutre auxiliaire encastrée, dimensions du connecteur



N° d'art.	Désignation	Dimensions	UE*	Vis à filetage total[b)]						Vis de fixation[b)]	
		L x H x T[a)]		Dimension	n_{total}	dans la poutre maîtresse		dans la poutre auxiliaire		Dimension	n
		[mm]		[mm]		$n_{90°}$	$n_{45°}$	$n_{90°}$	$n_{45°}$	[mm]	
944879	Magnus M 70 x 140	70 x 140 x 17	10	5,0 x 80	16	2	6	2	6	4,8 x 60	2

* 1 connecteur est constitué de 2 éléments
a) T= épaisseur d'assemblage
b) Contenues dans le lot de livraison

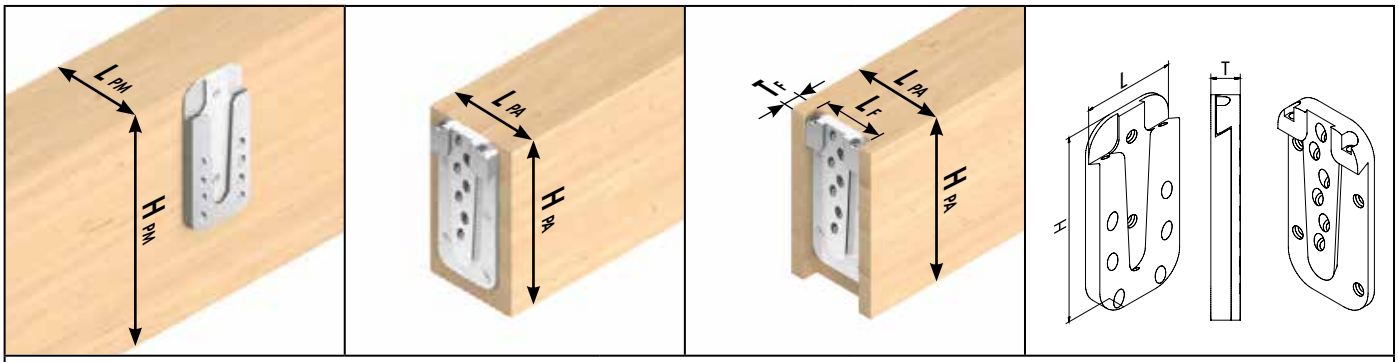
N° d'art.	Désignation	Dimensions	Poutre maîtresse		Poutre auxiliaire posée		Poutre auxiliaire encastrée				Charges admissibles caractéristiques F_{Rk}[d)]			
		L x H x T[a)]	min. L_{PM}	min. H_{PM}	min. L_{PA}	min. H_{PA}	min. L_{PA}[b)]	min. H_{PA}	L_F	T_F[c)]	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944879	Magnus M 70 x 140	70 x 140 x 17	80	160	80	160	100	160	70	17	5,49	32,00	13,00	6,09

a) T= épaisseur d'assemblage
b) Largeur minimale conseillée de la poutre auxiliaire pour un connecteur encastré
c) Pour un montage plus simple, il est surtout avantageux, dans le cas des éléments en bois de grandes dimensions, de réduire légèrement la profondeur de fraisage
d) Les deux poutres en bois de résineux d'une densité brute ρ_k= 380 kg/m³.
Les valeurs caractéristiques indiquées pour la charge admissible F_{Rk} s'appliquent aux sections de bois citées, à l'application de la force centrée suivant l'axe de la poutre concerné ainsi qu'au montage du connecteur à fleur du bord supérieur de la poutre maîtresse et de la poutre auxiliaire.
Calcul selon ETA-15/0761. Toutes les valeurs mécaniques indiquées doivent être considérées en fonction des hypothèses formulées et constituent des exemples de calculs.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimales calculées et s'appliquent sous réserve de coquilles et de fautes d'impression. Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} ne doivent pas être mises sur le même plan que l'effet maximum possible (la force maximale). Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} doivent être réduites, en ce qui concerne la classe de service et la classe de durée de chargement, aux valeurs de calcul: $F_{Rd}= F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

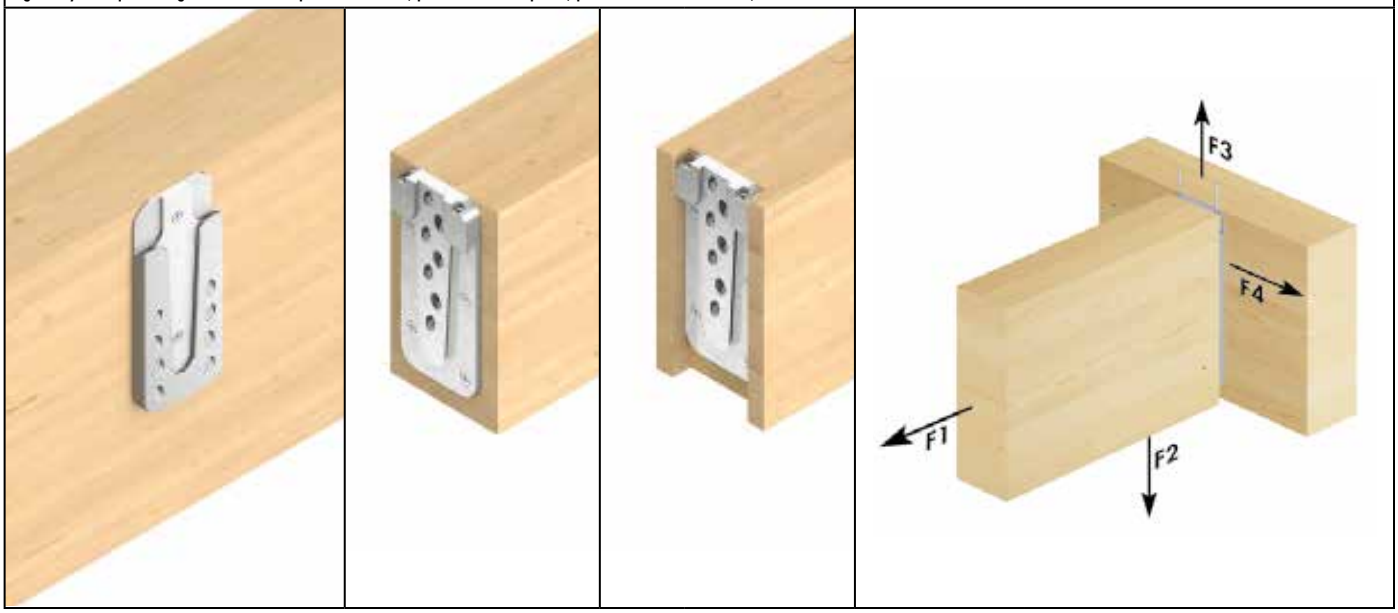
Attention : il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à faire mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Magnus M 70 x 160

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Figures symboliques : de gauche à droite la poutre maîtresse, poutre auxiliaire posée, poutre auxiliaire encastrée, dimensions du connecteur



N° d'art.	Désignation	Dimensions	UE*	Vis à filetage total[b]						Vis de fixation[b]	
		L x H x T[a]		Dimension	n_{total}	dans la poutre maîtresse		dans la poutre auxiliaire		Dimension	n
		[mm]		[mm]		$n_{90°}$	$n_{45°}$	$n_{90°}$	$n_{45°}$	[mm]	
944880	Magnus M 70 x 160	70 x 160 x 17	10	5,0 x 80	21	2	8	4	7	4,8 x 60	2

* 1 connecteur est constitué de 2 éléments
a) T= épaisseur d'assemblage
b) Contenues dans le lot de livraison

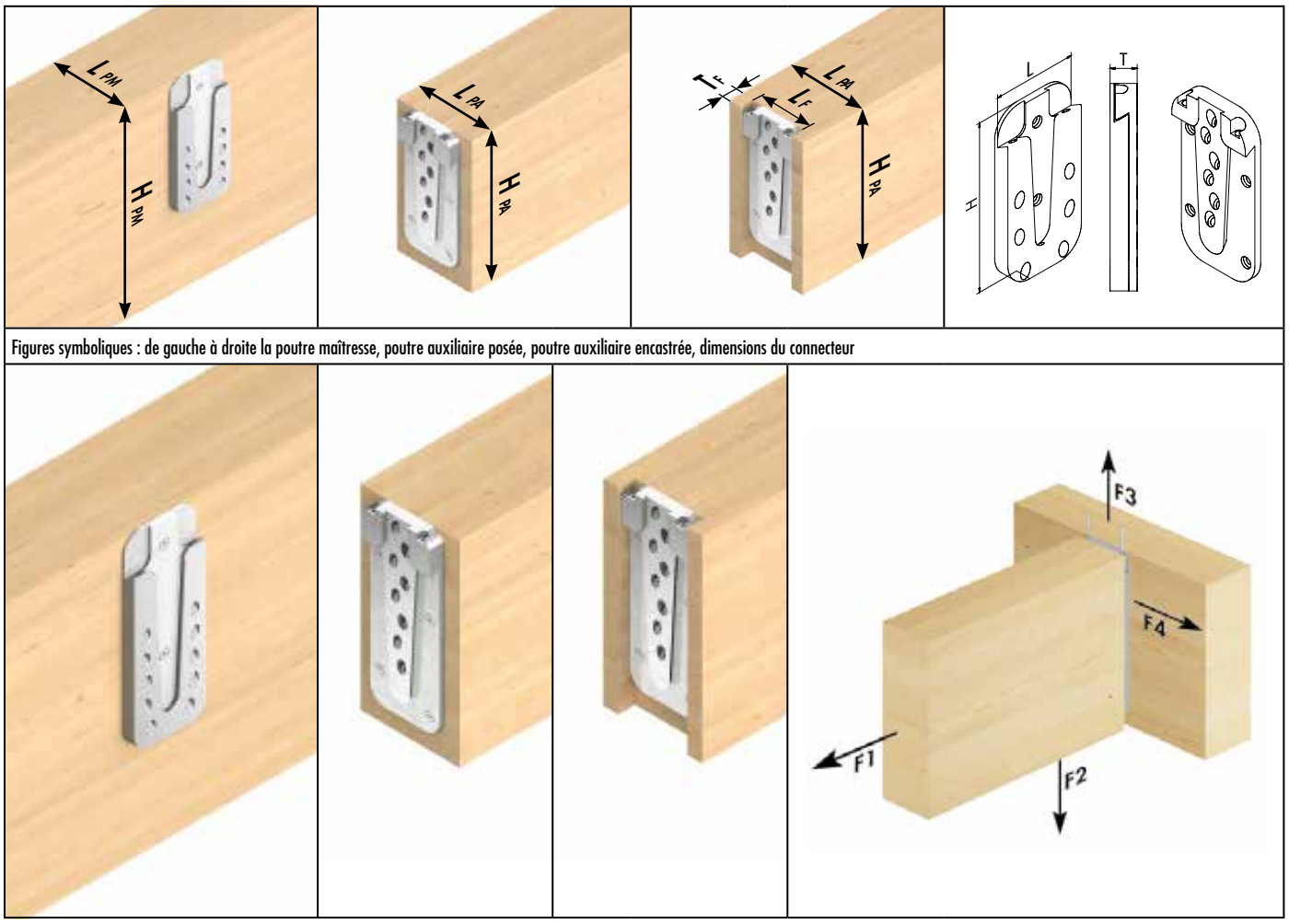
N° d'art.	Désignation	Dimensions	Poutre maîtresse		Poutre auxiliaire posée		Poutre auxiliaire encastrée				Charges admissibles caractéristiques F_{Rk}[d]			
		L x H x T[a]	min. L_{PM}	min. H_{PM}	min. L_{PA}	min. H_{PA}	min. L_{PA}[b]	min. H_{PA}	L_F	T_F[c]	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944880	Magnus M 70 x 160	70 x 160 x 17	80	180	80	180	100	180	70	17	10,98	37,34	13,00	8,27

a) T= épaisseur d'assemblage
b) Largeur minimale conseillée de la poutre auxiliaire pour un connecteur encastré
c) Pour un montage plus simple, il est surtout avantageux, dans le cas des éléments en bois de grandes dimensions, de réduire légèrement la profondeur de fraisage
d) Les deux poutres en bois de résineux d'une densité brute ρ_k= 380 kg/m³.
Les valeurs caractéristiques indiquées pour la charge admissible F_{Rk} s'appliquent aux sections de bois citées, à l'application de la force centrée suivant l'axe de la poutre concerné ainsi qu'au montage du connecteur à fleur du bord supérieur de la poutre maîtresse et de la poutre auxiliaire.
Calcul selon ETA-15/0761. Toutes les valeurs mécaniques indiquées doivent être considérées en fonction des hypothèses formulées et constituent des exemples de calculs.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimales calculées et s'appliquent sous réserve de coquilles et de fautes d'impression. Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} ne doivent pas être mises sur le même plan que l'effet maximum possible (la force maximale). Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} doivent être réduites, en ce qui concerne la classe de service et la classe de durée de chargement, aux valeurs de calcul: $F_{Rd} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

Attention : il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à faire mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Magnus M 70 x 180

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Figures symboliques : de gauche à droite la poutre maîtresse, poutre auxiliaire posée, poutre auxiliaire encastrée, dimensions du connecteur

N° d'art.	Désignation	Dimensions	UE*	Vis à filetage total[b)]						Vis de fixation[b)]	
		L x H x T[a)]		Dimension	n_{total}	dans la poutre maîtresse		dans la poutre auxiliaire		Dimension	n
		[mm]		[mm]		$n_{90°}$	$n_{45°}$	$n_{90°}$	$n_{45°}$	[mm]	
944881	Magnus M 70 x 180	70 x 180 x 17	10	5,0 x 80	24	2	10	4	8	4,8 x 60	2

* 1 connecteur est constitué de 2 éléments
a) T= épaisseur d'assemblage
b) Contenues dans le lot de livraison

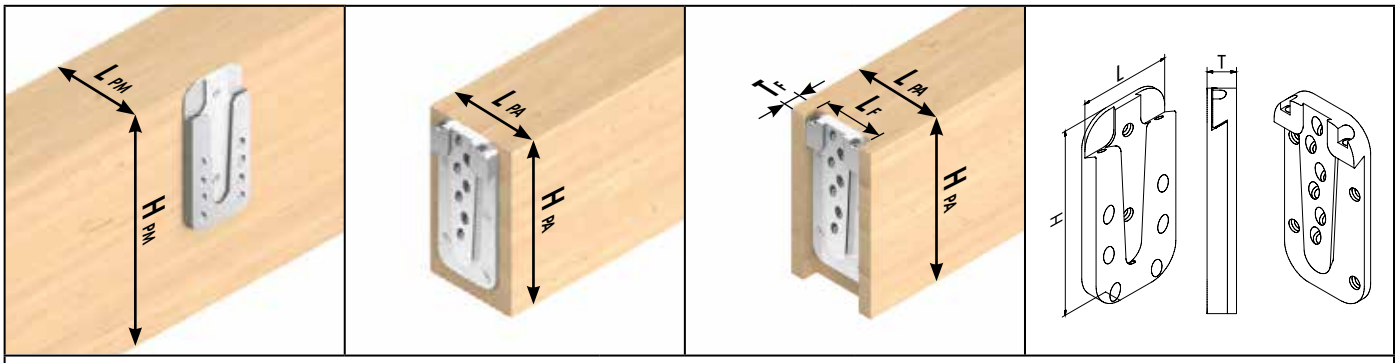
N° d'art.	Désignation	Dimensions	Poutre maîtresse		Poutre auxiliaire posée		Poutre auxiliaire encastrée				Charges admissibles caractéristiques F_{Rk}[d)]			
		L x H x T[a)]	min. L_{PM}	min. H_{PM}	min. L_{PA}	min. H_{PA}	min. L_{PA}[b)]	min. H_{PA}	L_F	T_F[c)]	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
944881	Magnus M 70 x 180	70 x 180 x 17	80	200	80	200	100	200	70	17	10,98	42,67	13,00	9,32

a) T= épaisseur d'assemblage
b) Largeur minimale conseillée de la poutre auxiliaire pour un connecteur encastré
c) Pour un montage plus simple, il est surtout avantageux, dans le cas des éléments en bois de grandes dimensions, de réduire légèrement la profondeur de fraisage
d) Les deux poutres en bois de résineux d'une densité brute ρ_k= 380 kg/m³.
Les valeurs caractéristiques indiquées pour la charge admissible F_{Rk} s'appliquent aux sections de bois citées, à l'application de la force centrée suivant l'axe de la poutre concerné ainsi qu'au montage du connecteur à fleur du bord supérieur de la poutre maîtresse et de la poutre auxiliaire.
Calcul selon ETA-15/0761. Toutes les valeurs mécaniques indiquées doivent être considérées en fonction des hypothèses formulées et constituent des exemples de calculs.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimales calculées et s'appliquent sous réserve de coquilles et de fautes d'impression. Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} ne doivent pas être mises sur le même plan que l'effet maximum possible (la force maximale). Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} doivent être réduites, en ce qui concerne la classe de service et la classe de durée de chargement, aux valeurs de calcul: $F_{Rd}= F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.

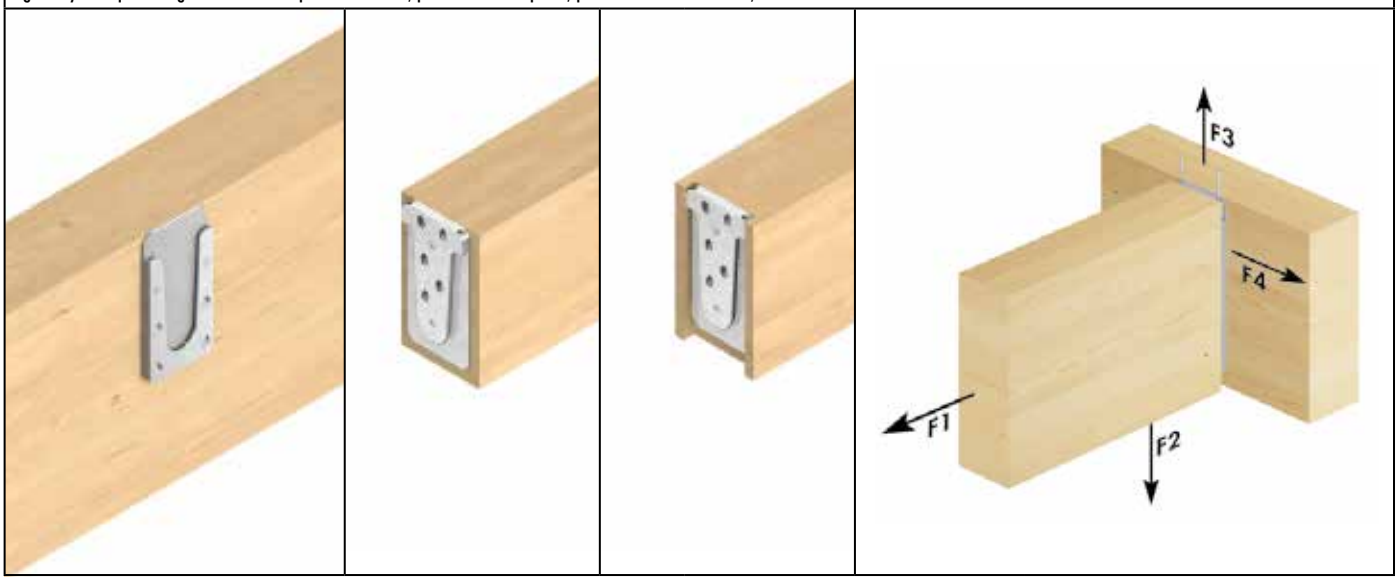
Attention : il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à faire mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Magnus L 110 x 220

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Figures symboliques : de gauche à droite la poutre maîtresse, poutre auxiliaire posée, poutre auxiliaire encastrée, dimensions du connecteur



N° d'art.	Désignation	Dimensions L x H x T[a)] [mm]	UE*	Vis à filetage total[b)] Dimension [mm]	n_{total}	dans la poutre maîtresse $n_{90°}$	dans la poutre maîtresse $n_{45°}$	dans la poutre auxiliaire $n_{90°}$	dans la poutre auxiliaire $n_{45°}$	Vis de fixation[b)] Dimension [mm]	n
944882	Magnus L 110 x 220	110 x 220 x 19	4	8,0 x 120	13	2	4	2	5	4,8 x 60	2

* 1 connecteur est constitué de 2 éléments
a) T= épaisseur d'assemblage
b) Contenues dans le lot de livraison

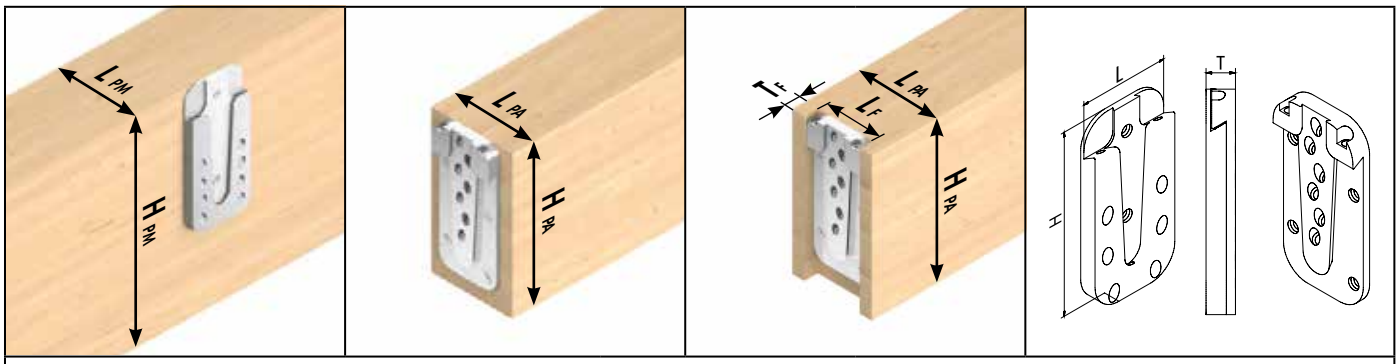
N° d'art.	Désignation	Dimensions L x H x T[a)] [mm]	Poutre maîtresse min. L_{PM} [mm]	Poutre maîtresse min. H_{PM} [mm]	Poutre auxiliaire posée min. L_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire posée min. H_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire encastrée min. L_{PA}[b)] [mm]	Poutre auxiliaire encastrée min. H_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire encastrée L_F [mm]	Poutre auxiliaire encastrée T_F[c)] [mm]	Charges admissibles caractéristiques F_{Rk}[d)] $F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2,Rk}$ [kN]	$F_{3,Rk}$ [kN]	$F_{4,Rk}$ [kN]
944882	Magnus L 110 x 220	110 x 220 x 19	120	240	120	240	140	240	110	19	9,29	36,10	23,00	13,96

a) T= épaisseur d'assemblage
b) Largeur minimale conseillée de la poutre auxiliaire pour un connecteur encastré
c) Pour un montage plus simple, il est surtout avantageux, dans le cas des éléments en bois de grandes dimensions, de réduire légèrement la profondeur de fraisage
d) Les deux poutres en bois de résineux d'une densité brute ρ_k= 380 kg/m³.
Les valeurs caractéristiques indiquées pour la charge admissible F_{Rk} s'appliquent aux sections de bois citées, à l'application de la force centrée suivant l'axe de la poutre concerné ainsi qu'au montage du connecteur à fleur du bord supérieur de la poutre maîtresse et de la poutre auxiliaire.
Calcul selon ETA-15/0761. Toutes les valeurs mécaniques indiquées doivent être considérées en fonction des hypothèses formulées et constituent des exemples de calculs.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimales calculées et s'appliquent sous réserve de coquilles et de fautes d'impression. Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} ne doivent pas être mises sur le même plan que l'effet maximum possible (la force maximale). Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} doivent être réduites, en ce qui concerne la classe de service et la classe de durée de chargement, aux valeurs de calcul: $F_{Rd}= F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.
Les valeurs des charges limites caractéristiques de la Série L ont été calculées sur des vis entièrement filetées de 8x120. Sur des vis plus longues, des valeurs supérieures sont réalisables (toutefois, les sections minimales des poutres varient également).

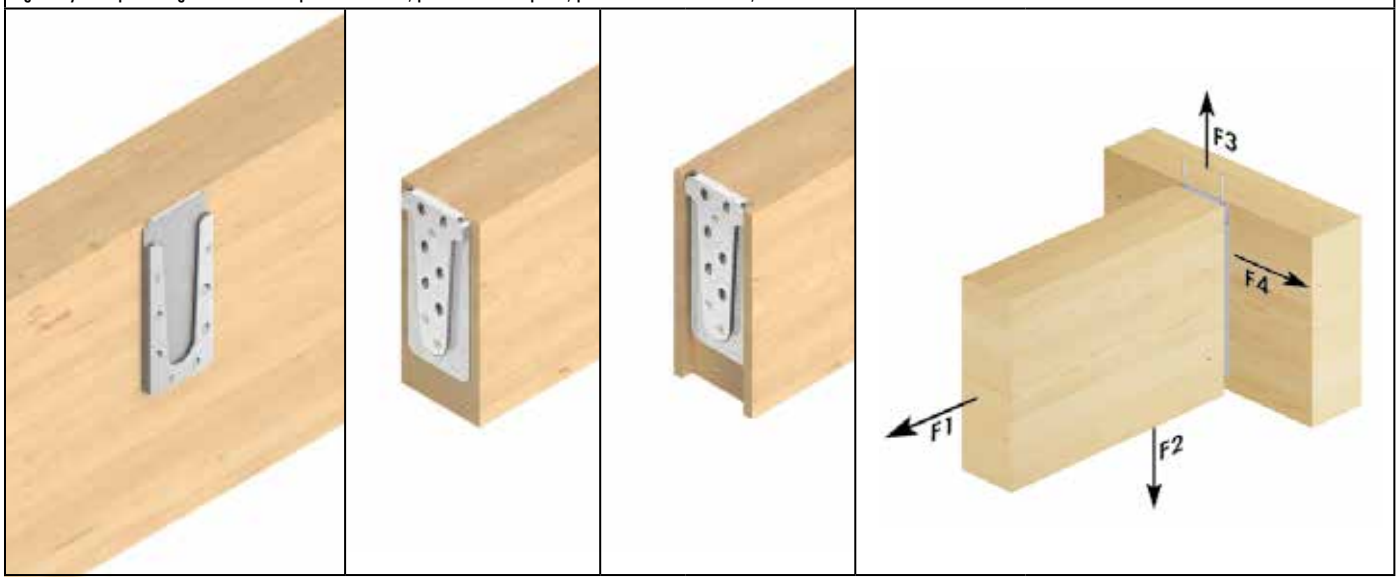
Attention : il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à faire mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Magnus L 110 x 260

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Figures symboliques : de gauche à droite la poutre maîtresse, poutre auxiliaire posée, poutre auxiliaire encastrée, dimensions du connecteur



N° d'art.	Désignation	Dimensions L x H x T[a)] [mm]	UE*	Vis à filetage total[b)] Dimension [mm]	n_{total}	dans la poutre maîtresse $n_{90°}$	dans la poutre maîtresse $n_{45°}$	dans la poutre auxiliaire $n_{90°}$	dans la poutre auxiliaire $n_{45°}$	Vis de fixation[b)] Dimension [mm]	n
944883	Magnus L 110 x 260	110 x 260 x 19	4	8,0 x 120	17	3	5	3	6	4,8 x 60	2

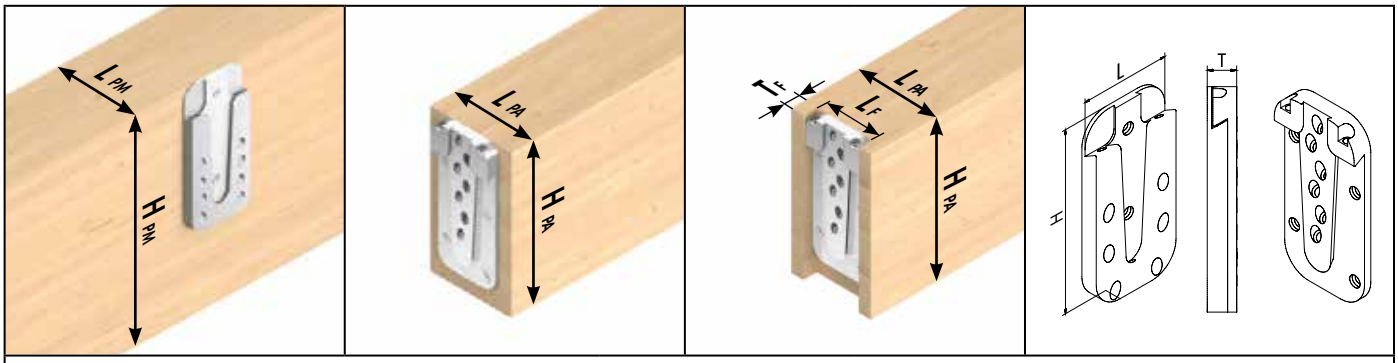
* 1 connecteur est constitué de 2 éléments
a) T= épaisseur d'assemblage
b) Contenues dans le lot de livraison

N° d'art.	Désignation	Dimensions L x H x T[a)] [mm]	Poutre maîtresse min. L_{PM} [mm]	Poutre maîtresse min. H_{PM} [mm]	Poutre auxiliaire posée min. L_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire posée min. H_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire encastrée min. L_{PA}[b)] [mm]	Poutre auxiliaire encastrée min. H_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire encastrée L_F [mm]	Poutre auxiliaire encastrée T_F[c)] [mm]	Charges admissibles caractéristiques F_{Rk}[d)] $F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2,Rk}$ [kN]	$F_{3,Rk}$ [kN]	$F_{4,Rk}$ [kN]
944883	Magnus L 110 x 260	110 x 260 x 19	120	280	120	280	140	280	110	19	13,93	45,13	23,00	17,98

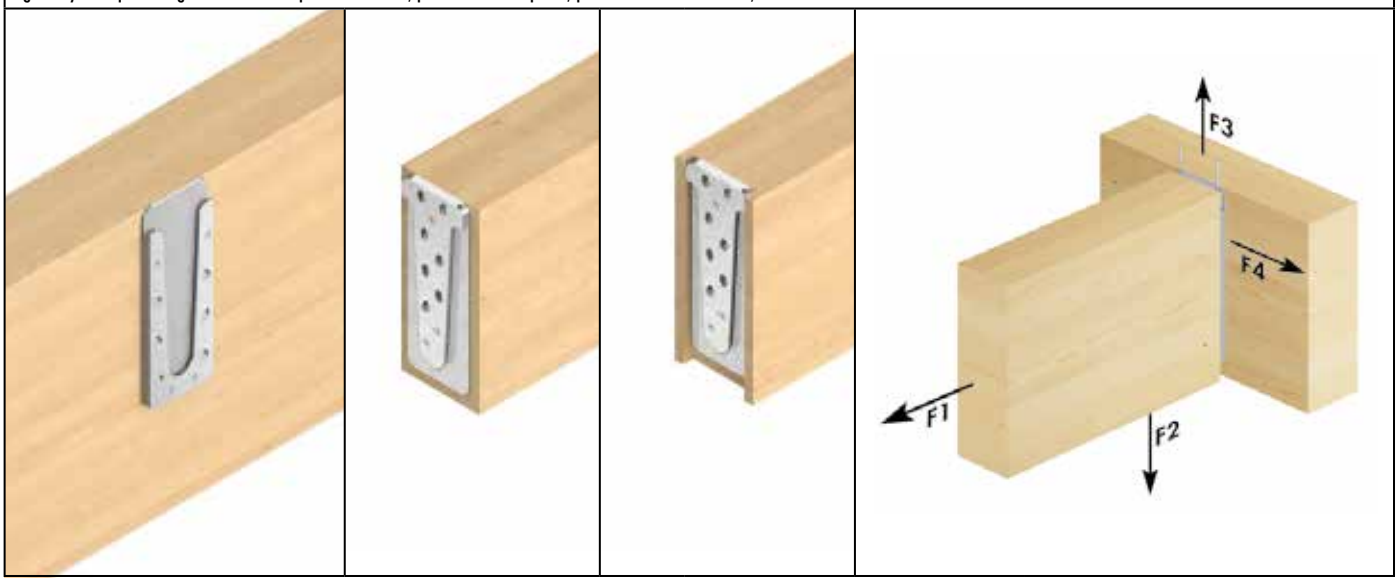
a) T= épaisseur d'assemblage
b) Largeur minimale conseillée de la poutre auxiliaire pour un connecteur encastré
c) Pour un montage plus simple, il est surtout avantageux, dans le cas des éléments en bois de grandes dimensions, de réduire légèrement la profondeur de fraisage
d) Les deux poutres en bois de résineux d'une densité brute ρ_k= 380 kg/m³.
Les valeurs caractéristiques indiquées pour la charge admissible F_{Rk} s'appliquent aux sections de bois citées, à l'application de la force centrée suivant l'axe de la poutre concerné ainsi qu'au montage du connecteur à fleur du bord supérieur de la poutre maîtresse et de la poutre auxiliaire.
Calcul selon ETA-15/0761. Toutes les valeurs mécaniques indiquées doivent être considérées en fonction des hypothèses formulées et constituent des exemples de calculs.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimales calculées et s'appliquent sous réserve de coquilles et de fautes d'impression. Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} ne doivent pas être mises sur le même plan que l'effet maximum possible (la force maximale). Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} doivent être réduites, en ce qui concerne la classe de service et la classe de durée de chargement, aux valeurs de calcul: $F_{Rd}= F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.
Les valeurs des charges limites caractéristiques de la Série L ont été calculées sur des vis entièrement filetées de 8x120. Sur des vis plus longues, des valeurs supérieures sont réalisables (toutefois, les sections minimales des poutres varient également).
Attention : il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à faire mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Magnus L 110 x 300

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Figures symboliques : de gauche à droite la poutre maîtresse, poutre auxiliaire posée, poutre auxiliaire encastrée, dimensions du connecteur



N° d'art.	Désignation	Dimensions L x H x T[a)] [mm]	UE*	Vis à filetage total[b)] Dimension [mm]	n_{total}	dans la poutre maîtresse $n_{90°}$	dans la poutre maîtresse $n_{45°}$	dans la poutre auxiliaire $n_{90°}$	dans la poutre auxiliaire $n_{45°}$	Vis de fixation[b)] Dimension [mm]	n
944884	Magnus L 110 x 300	110 x 300 x 19	4	8,0 x 120	20	4	6	3	7	4,8 x 60	2

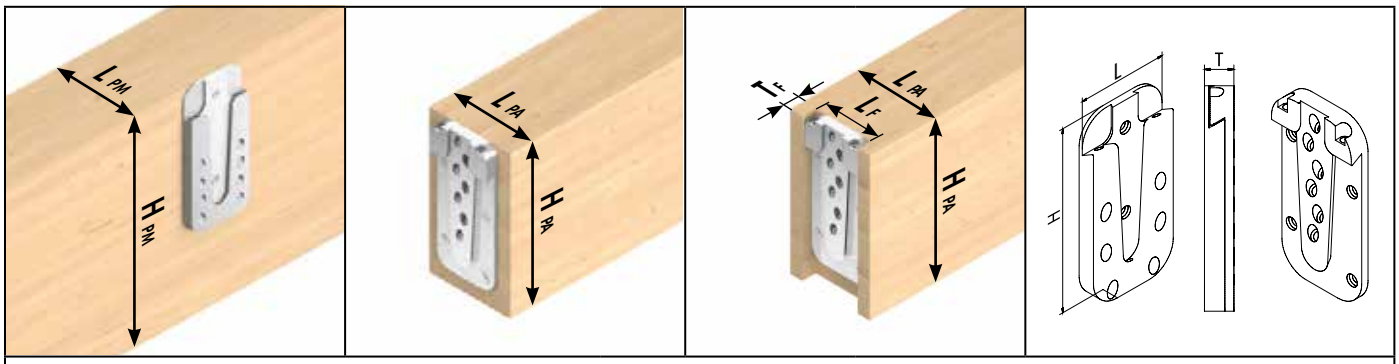
* 1 connecteur est constitué de 2 éléments
a) T= épaisseur d'assemblage
b) Contenues dans le lot de livraison

N° d'art.	Désignation	Dimensions L x H x T[a)] [mm]	Poutre maîtresse min. L_{PM} [mm]	Poutre maîtresse min. H_{PM} [mm]	Poutre auxiliaire posée min. L_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire posée min. H_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire encastrée min. L_{PA}[b)] [mm]	Poutre auxiliaire encastrée min. H_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire encastrée L_F [mm]	Poutre auxiliaire encastrée T_F[c)] [mm]	Charges admissibles caractéristiques F_{Rk}[d)] $F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2,Rk}$ [kN]	$F_{3,Rk}$ [kN]	$F_{4,Rk}$ [kN]
944884	Magnus L 110 x 300	110 x 300 x 19	120	320	120	320	140	320	110	19	13,93	54,15	23,00	20,56

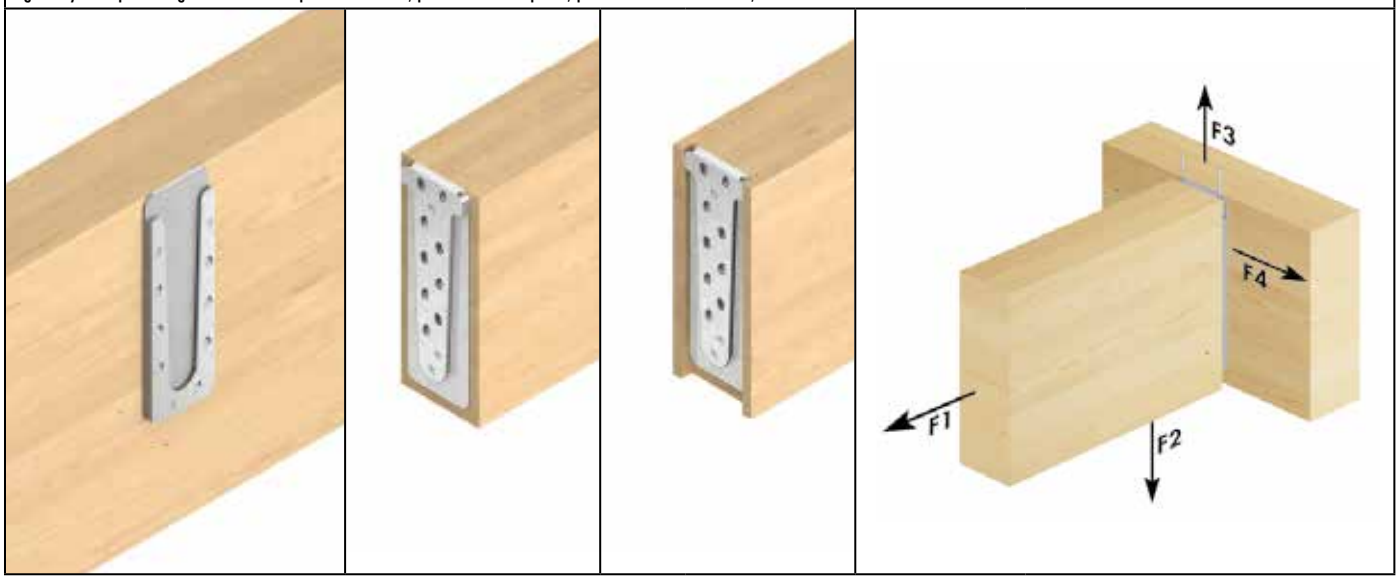
a) T= épaisseur d'assemblage
b) Largeur minimale conseillée de la poutre auxiliaire pour un connecteur encastré
c) Pour un montage plus simple, il est surtout avantageux, dans le cas des éléments en bois de grandes dimensions, de réduire légèrement la profondeur de fraisage
d) Les deux poutres en bois de résineux d'une densité brute ρ_k= 380 kg/m³.
Les valeurs caractéristiques indiquées pour la charge admissible F_{Rk} s'appliquent aux sections de bois citées, à l'application de la force centrée suivant l'axe de la poutre concerné ainsi qu'au montage du connecteur à fleur du bord supérieur de la poutre maîtresse et de la poutre auxiliaire.
Calcul selon ETA-15/0761. Toutes les valeurs mécaniques indiquées doivent être considérées en fonction des hypothèses formulées et constituent des exemples de calculs.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimales calculées et s'appliquent sous réserve de coquilles et de fautes d'impression. Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} ne doivent pas être mises sur le même plan que l'effet maximum possible (la force maximale). Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} doivent être réduites, en ce qui concerne la classe de service et la classe de durée de chargement, aux valeurs de calcul: $F_{Rd} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.
Les valeurs des charges limites caractéristiques de la Série L ont été calculées sur des vis entièrement filetées de 8x120. Sur des vis plus longues, des valeurs supérieures sont réalisables (toutefois, les sections minimales des poutres varient également).
Attention : il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à faire mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Magnus L 110 x 340

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Figures symboliques : de gauche à droite la poutre maîtresse, poutre auxiliaire posée, poutre auxiliaire encastrée, dimensions du connecteur



N° d'art.	Désignation	Dimensions L x H x T[a)] [mm]	UE*	Vis à filetage total[b)] Dimension [mm]	n_{total}	dans la poutre maîtresse $n_{90°}$	dans la poutre maîtresse $n_{45°}$	dans la poutre auxiliaire $n_{90°}$	dans la poutre auxiliaire $n_{45°}$	Vis de fixation[b)] Dimension [mm]	n
944887	Magnus L 110 x 340	110 x 340 x 19	4	8,0 x 120	22	3	7	3	9	4,8 x 60	2

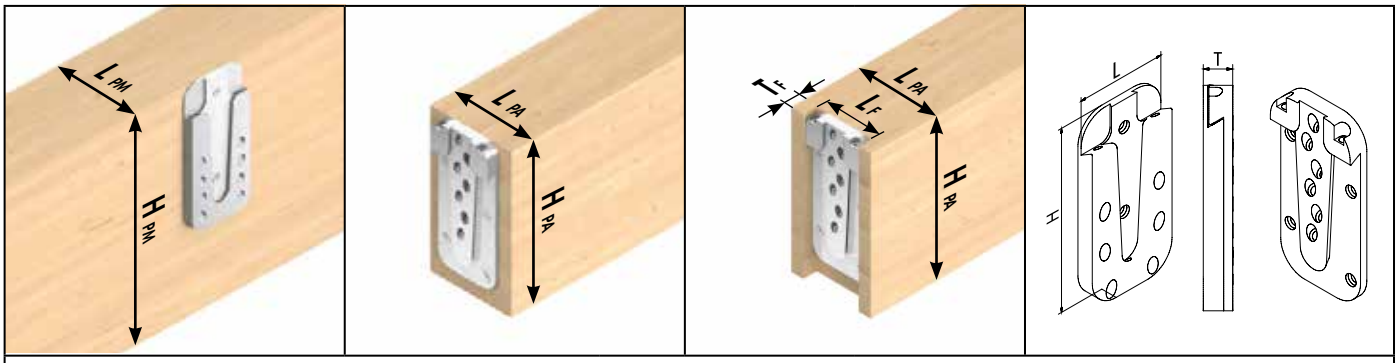
* 1 connecteur est constitué de 2 éléments
a) T= épaisseur d'assemblage
b) Contenues dans le lot de livraison

N° d'art.	Désignation	Dimensions L x H x T[a)] [mm]	Poutre maîtresse min. L_{PM} [mm]	Poutre maîtresse min. H_{PM} [mm]	Poutre auxiliaire posée min. L_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire posée min. H_{NT} [mm]	Poutre auxiliaire encastrée min. L_{PA}[b)] [mm]	Poutre auxiliaire encastrée min. H_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire encastrée L_F [mm]	Poutre auxiliaire encastrée T_F[c)] [mm]	Charges admissibles caractéristiques F_{Rk}[d)] $F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2,Rk}$ [kN]	$F_{3,Rk}$ [kN]	$F_{4,Rk}$ [kN]
944887	Magnus L 110 x 340	110 x 340 x 19	120	360	120	360	140	360	110	19	13,93	63,18	23,00	24,67

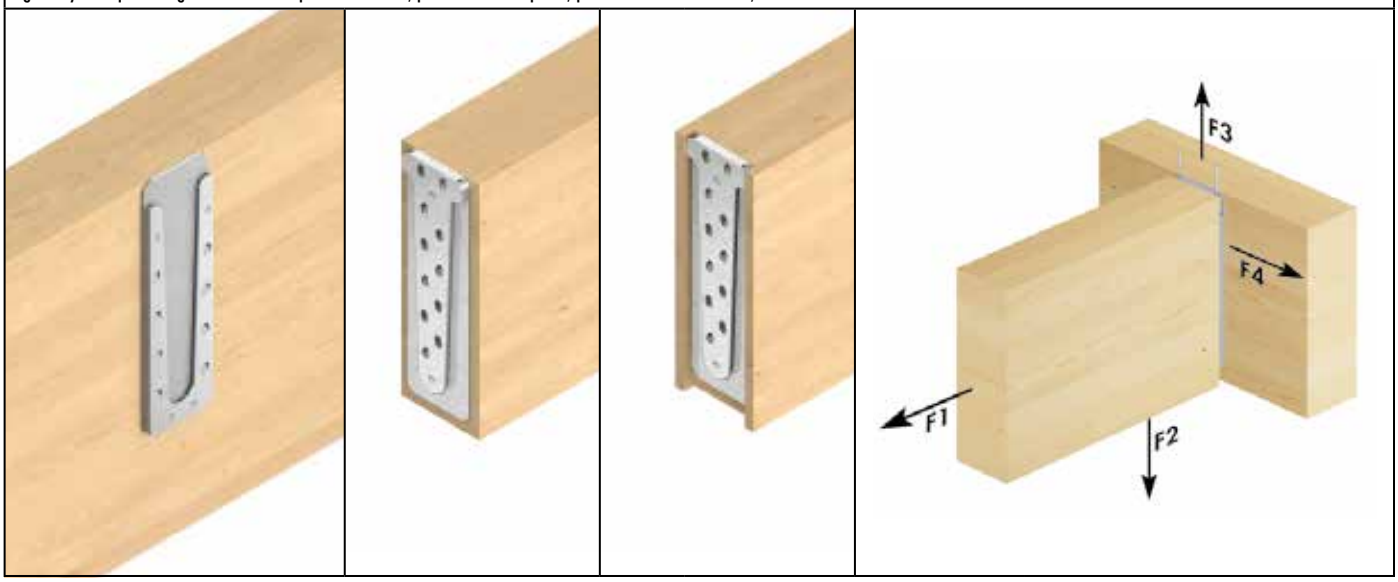
a) T= épaisseur d'assemblage
b) Largeur minimale conseillée de la poutre auxiliaire pour un connecteur encastré
c) Pour un montage plus simple, il est surtout avantageux, dans le cas des éléments en bois de grandes dimensions, de réduire légèrement la profondeur de fraisage
d) Les deux poutres en bois de résineux d'une densité brute ρ_k= 380 kg/m³.
Les valeurs caractéristiques indiquées pour la charge admissible F_{Rk} s'appliquent aux sections de bois citées, à l'application de la force centrée suivant l'axe de la poutre concerné ainsi qu'au montage du connecteur à fleur du bord supérieur de la poutre maîtresse et de la poutre auxiliaire.
Calcul selon ETA-15/0761. Toutes les valeurs mécaniques indiquées doivent être considérées en fonction des hypothèses formulées et constituent des exemples de calculs.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimales calculées et s'appliquent sous réserve de coquilles et de fautes d'impression. Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} ne doivent pas être mises sur le même plan que l'effet maximum possible (la force maximale). Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} doivent être réduites, en ce qui concerne la classe de service et la classe de durée de chargement, aux valeurs de calcul: $F_{Rd} = F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.
Les valeurs des charges limites caractéristiques de la Série L ont été calculées sur des vis entièrement filetées de 8x120. Sur des vis plus longues, des valeurs supérieures sont réalisables (toutefois, les sections minimales des poutres varient également).
Attention : il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à faire mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Magnus L 110 x 380

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Figures symboliques : de gauche à droite la poutre maîtresse, poutre auxiliaire posée, poutre auxiliaire encastrée, dimensions du connecteur



N° d'art.	Désignation	Dimensions L x H x T[a)] [mm]	UE*	Vis à filetage total[b)] Dimension [mm]	n_{total}	dans la poutre maîtresse $n_{90°}$	dans la poutre maîtresse $n_{45°}$	dans la poutre auxiliaire $n_{90°}$	dans la poutre auxiliaire $n_{45°}$	Vis de fixation[b)] Dimension [mm]	n
944888	Magnus L 110 x 380	110 x 380 x 19	4	8,0 x 120	25	4	8	2	11	4,8 x 60	2

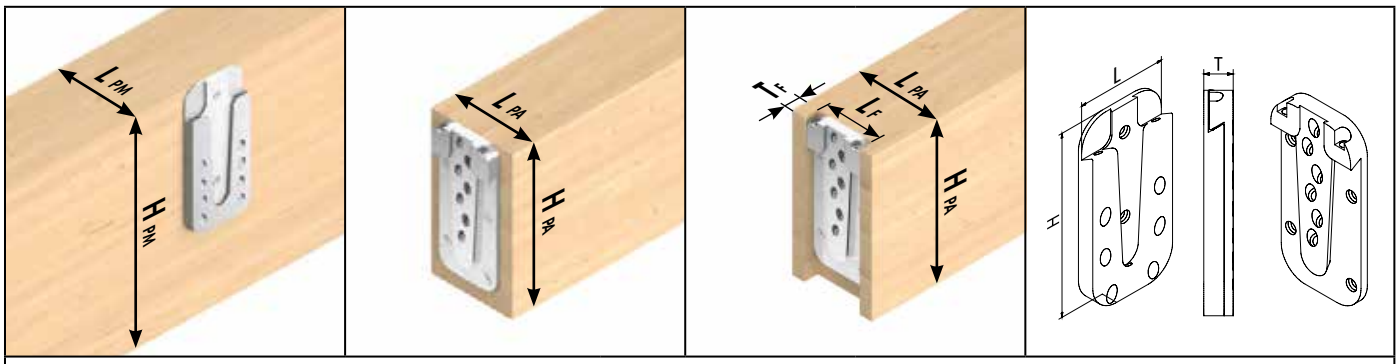
* 1 connecteur est constitué de 2 éléments
a) T= épaisseur d'assemblage
b) Contenues dans le lot de livraison

N° d'art.	Désignation	Dimension L x H x T[a)] [mm]	Poutre maîtresse min. L_{PM} [mm]	Poutre maîtresse min. H_{PM} [mm]	Poutre auxiliaire posée min. L_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire posée min. H_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire encastrée min. L_{PA}[b)] [mm]	Poutre auxiliaire encastrée min. H_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire encastrée L_F [mm]	Poutre auxiliaire encastrée T_F[c)] [mm]	Charges admissibles caractéristiques F_{Rk}[d)] $F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2,Rk}$ [kN]	$F_{3,Rk}$ [kN]	$F_{4,Rk}$ [kN]
944888	Magnus L 110 x 380	110 x 380 x 19	120	400	120	400	140	400	110	19	9,29	72,20	23,00	26,96

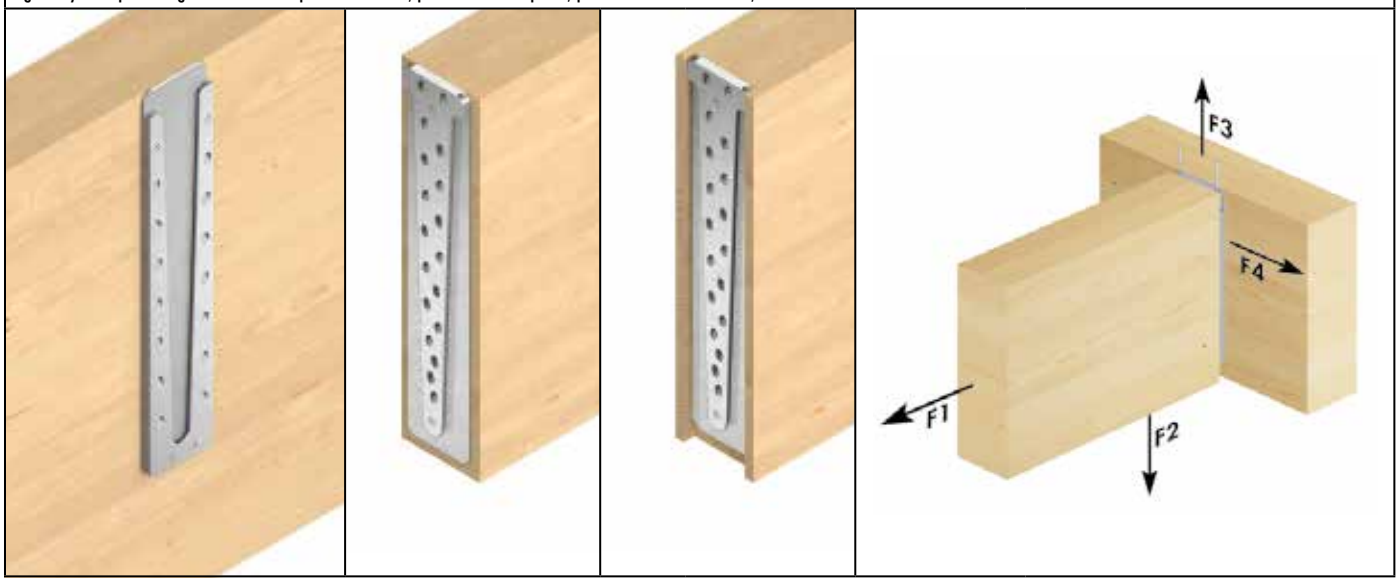
a) T= épaisseur d'assemblage
b) Largeur minimale conseillée de la poutre auxiliaire pour un connecteur encastré
c) Pour un montage plus simple, il est surtout avantageux, dans le cas des éléments en bois de grandes dimensions, de réduire légèrement la profondeur de fraisage
d) Les deux poutres en bois de résineux d'une densité brute ρ_k= 380 kg/m³.
Les valeurs caractéristiques indiquées pour la charge admissible F_{Rk} s'appliquent aux sections de bois citées, à l'application de la force centrée suivant l'axe de la poutre concerné ainsi qu'au montage du connecteur à fleur du bord supérieur de la poutre maîtresse et de la poutre auxiliaire.
Calcul selon ETA-15/0761. Toutes les valeurs mécaniques indiquées doivent être considérées en fonction des hypothèses formulées et constituent des exemples de calculs.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimales calculées et s'appliquent sous réserve de coquilles et de fautes d'impression. Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} ne doivent pas être mises sur le même plan que l'effet maximum possible (la force maximale). Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} doivent être réduites, en ce qui concerne la classe de service et la classe de durée de chargement, aux valeurs de calcul: $F_{Rd}= F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.
Les valeurs des charges limites caractéristiques de la Série L ont été calculées sur des vis entièrement filetées de 8x120. Sur des vis plus longues, des valeurs supérieures sont réalisables (toutefois, les sections minimales des poutres varient également).
Attention : il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à faire mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Magnus L 110 x 580

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761



Figures symboliques : de gauche à droite la poutre maîtresse, poutre auxiliaire posée, poutre auxiliaire encastrée, dimensions du connecteur



N° d'art.	Désignation	Dimensions L x H x T[a)] [mm]	UE*	Vis à filetage total[b)] Dimension [mm]	n_{total}	dans la poutre maîtresse $n_{90°}$	dans la poutre maîtresse $n_{45°}$	dans la poutre auxiliaire $n_{90°}$	dans la poutre auxiliaire $n_{45°}$	Vis de fixation[b)] Dimension [mm]	n
944889	Magnus L 110 x 580	110 x 580 x 19	4	8,0 x 120	38	4	14	2	18	4,8 x 60	2

* 1 connecteur est constitué de 2 éléments
a) T= épaisseur d'assemblage
b) Contenues dans le lot de livraison

N° d'art.	Désignation	Dimensions L x H x T[a)] [mm]	Poutre maîtresse min. L_{PM} [mm]	Poutre maîtresse min. H_{PM} [mm]	Poutre auxiliaire posée min. L_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire posée min. H_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire encastrée min. L_{PA}[b)] [mm]	Poutre auxiliaire encastrée min. H_{PA} [mm]	Poutre auxiliaire encastrée L_F [mm]	Poutre auxiliaire encastrée T_F[c)] [mm]	Charges admissibles caractéristiques F_{Rk}[d)] $F_{1,Rk}$ [kN]	$F_{2,Rk}$ [kN]	$F_{3,Rk}$ [kN]	$F_{4,Rk}$ [kN]
944889	Magnus L 110 x 580	110 x 580 x 19	120	600	120	600	140	600	110	19	9,29	126,35	23,00	43,29

a) T= épaisseur d'assemblage
b) Largeur minimale conseillée de la poutre auxiliaire pour un connecteur encastré
c) Pour un montage plus simple, il est surtout avantageux, dans le cas des éléments en bois de grandes dimensions, de réduire légèrement la profondeur de fraisage
d) Les deux poutres en bois de résineux d'une densité brute ρ_k= 380 kg/m³.
Les valeurs caractéristiques indiquées pour la charge admissible F_{Rk} s'appliquent aux sections de bois citées, à l'application de la force centrée suivant l'axe de la poutre concerné ainsi qu'au montage du connecteur à fleur du bord supérieur de la poutre maîtresse et de la poutre auxiliaire.
Calcul selon ETA-15/0761. Toutes les valeurs mécaniques indiquées doivent être considérées en fonction des hypothèses formulées et constituent des exemples de calculs.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimales calculées et s'appliquent sous réserve de coquilles et de fautes d'impression. Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} ne doivent pas être mises sur le même plan que l'effet maximum possible (la force maximale). Les valeurs caractéristiques de charge admissible F_{Rk} doivent être réduites, en ce qui concerne la classe de service et la classe de durée de chargement, aux valeurs de calcul: $F_{Rd}= F_{Rk} \times k_{mod} / \gamma_M$.
Les valeurs des charges limites caractéristiques de la Série L ont été calculées sur des vis entièrement filetées de 8x120. Sur des vis plus longues, des valeurs supérieures sont réalisables (toutefois, les sections minimales des poutres varient également).
Attention : il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à faire mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Logiciel de calcul ECS

Grâce au logiciel de calcul ECS d'EuroTec, vous créerez en un temps extrêmement court des aides au calcul vérifiables selon ETA-15/0761 et EN 1995 (Eurocode 5).



- **Pratique pour l'utilisateur**
- **Sécurité de planification**
- **Optimisé**

© LianeM – stock.adobe.com

Service de mesure Eurotec

Magnus connecteur suspendu selon ATE-15/0761

Eurotec
Le spécialiste de la technique de fixation

par téléphone +49 2331 6245-444 · par fax au +49 2331 6245-200 · par mail à technik@eurotec.com

Contactez notre service technique ou utilisez le service de conception gratuit dans l'onglet service sur notre page d'accueil.

Contact

commerçant: _____

interlocuteur: _____

E-mail: _____

projet de construction: _____

personne chargée de l'exécution: _____

interlocuteur: _____

téléphone: _____

E-mail: _____

Indications concernant le projet de construction

poutre maîtresse

largeur: _____ mm

hauteur: _____ mm

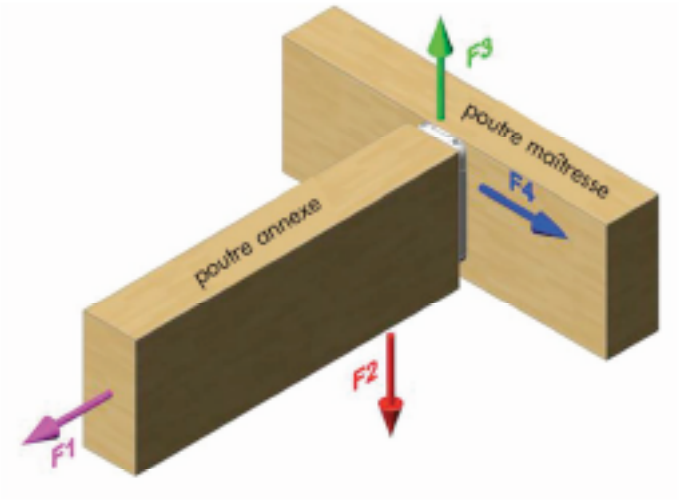
classe de solidité
(par exemple C24, GL24h, etc.) _____

poutre annexe

largeur: _____ mm

hauteur: _____ mm

classe de solidité
(par exemple C24, GL24h, etc.) _____



charges [valeurs caractéristiques]
classe de la durée d'effet de la charge

☐ permanente ☐ longue ☐ moyenne ☐ courte

F1 - part de la charge permanente: _____ kN
- part de la charge variable: _____ kN

F2 - part de la charge permanente: _____ kN
- part de la charge variable: _____ kN

F3 - part de la charge permanente: _____ kN
- part de la charge variable: _____ kN

F4 - part de la charge permanente: _____ kN
- part de la charge variable: _____ kN

montage

☐ rapporté

☐ encastré dans la poutre annexe

☐ encastré dans la poutre maîtresse

Sélection de Magnus

☐ XS 30 x 30 ☐ S 50 x 60/80/100 ☐ M 70 x 120/140/160/180 ☐ L 110 x 220/260/300/340/380/580

Atlas Connecteur pour bois

La connexion nodale à accrocher en aluminium

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-12/0068

Utilisable à quel effet ?

- Utilisation possible pour presque tous les secteurs de la construction en bois, indépendamment du sens de la fibre de bois, donc à la verticale aussi bien qu'à l'horizontale !
- Poutre auxiliaire ou maîtresse
- Support de poutre auxiliaire
- Construction sur traverse
- Construction de halle
- Construction de façade
- Construction de jardin d'hiver

Avantages

- Connexion rapide et simple
- Constituées de deux éléments identiques qui peuvent être introduits l'un dans l'autre sans forcer et sans difficulés
- Peut être soumise statiquement à des valeurs de charge élevées et contrôlées dans quatre directions

Montage

- Le montage peut être réalisé aussi bien d'une manière visible (pour accords de rainure bouvetée de frisette) que d'une manière invisible fraisée)
- Les vis d'assemblage et l'embout DUO sont jointes à la livraison
- Voir notice de montage (page 168)



Atlas Connecteur pour bois

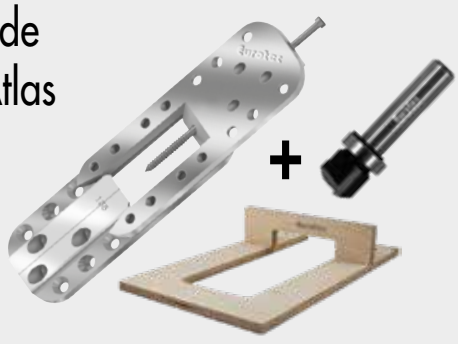


N° d'art.	Désignation	Contenu du lot	UE*
30036	Atlas HF 70	120 vis FT TX15 - 4,0 x 60 mm, galvanisées bleu 10 vis de fixation TX15 - 4,2 x 50 mm, galvanisées bleu 1 x instructions de montage; 1 embout Duo TX 15	10
30056	Atlas HF 100	160 vis FT TX20 - 5,0 x 80 mm, galvanisées bleu 10 vis de fixation TX20 - 4,8 x 80 mm, galvanisées bleu 1 x instructions de montage; 1 embout Duo TX 20	10
30076	Atlas HF 135	220 vis FT TX20 - 5,0 x 80 mm, galvanisées bleu 10 vis de fixation TX20 - 4,8 x 120 mm, galvanisées bleu 1 x instructions de montage; 1 embout Duo TX 20	10
30096	Atlas HF 170	280 vis FT TX20 - 5,0 x 80 mm, galvanisées bleu 10 vis de fixation TX20 - 4,8 x 120 mm, galvanisées bleu 1 x instructions de montage; 1 embout Duo TX 20	10
30116	Atlas HF 200	144 vis FT TX25 - 6,0 x 100 mm, galvanisées bleu 6 vis de fixation TX25 - 6,3 x 180 mm, galvanisées bleu 1 x instructions de montage; 1 embout Duo TX 25	6

N° d'art.	Désignation	Contenu du lot	pour
29606	Lot de gabarits HFSS 70	1 règle de fraisage et de montage avec butée HFS 70 1 fraise avec anneau de guidage HFF 70 4 vis FT TX15 - 4,0 x 60 mm, galvanisées bleu 2 vis à 6 pans creux M 5 x 16 mm, 1 clé mâle pour vis à 6 pans creux 4 mm 1 x instructions de montage	Atlas HF 70
29161	Lot de gabarits HFSS 100	1 règle de fraisage et de montage avec butée HFS 100 1 fraise avec anneau de guidage HFF 100 4 vis FT TX20 - 5,0 x 40 mm, galvanisées bleu 2 vis à 6 pans creux M 5 x 16 mm, 1 clé mâle pour vis à 6 pans creux 4 mm 1 x instructions de montage	Atlas HF 100 Atlas HF 135 Atlas HF 170
29626	Lot de gabarits HFSS 200	1 règle de fraisage et de montage avec butée HFS 200 1 fraise avec anneau de guidage HFF 200 4 vis FT TX25 - 6,0 x 60 mm, galvanisées bleu 2 vis à 6 pans creux M 5 x 16 mm, 1 clé mâle pour vis à 6 pans creux 4 mm 1 x instructions de montage	Atlas HF 200

* 1 connecteur est constitué de 2 éléments

Nos lots de départ Atlas



Lot de départ 1
N° d'art. 30126

- 40 x Atlas HF 100 (= 20 paires)
  Les vis sont comprises dans le lot de livraison
- 1 x Gabarit de fraisage et de montage pour bois
- 1 x Fraise

Lot de départ 2
N° d'art. 30136

- 40 x Atlas HF 135 (= 20 paires)
  Les vis sont comprises dans le lot de livraison
- 1 x Gabarit de fraisage et de montage pour bois
- 1 x Fraise

Gabarit

pour connecteur pour bois Atlas



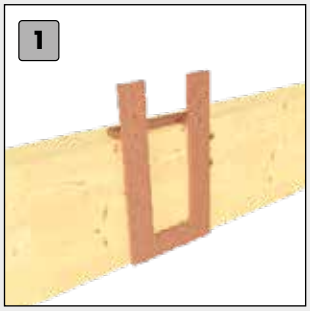
N° d'art.	Approprié pour	Matériau	UE
29658	Atlas HF 70	Bois	1
29657	Atlas HF 100	Bois	1
29660	Atlas HF 135	Bois	1
29661	Atlas HF 170	Bois	1
29659	Atlas HF 200	Bois	1

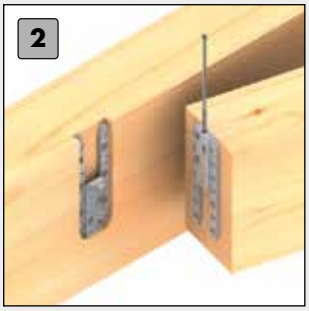
Fraise

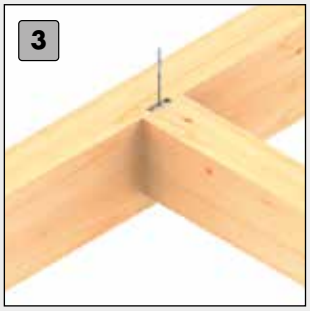
pour connecteur pour bois Atlas



N° d'art.	Approprié pour	Diamètre de tige [mm]	UE
29676	Atlas HF 70	8,00	1
29686	Atlas HF 100, HF 135, HF 170	8,00	1
29696	Atlas HF 200	8,00	1







Montage

1 Ajuster simplement la butée de la règle de fraisage et de montage à la taille souhaitée du connecteur pour bois Atlas, disposer par dessus et fixer la règle de fraisage et de montage et réaliser le fraisage en plan à l'aide de la fraise à rainer correspondante.

2 Ensuite, le connecteur Atlas est placé dans la fraisure et il est fixé à l'aide des vis de système livrées avec l'emballage. Sur la pièce e construction à accorder, la règle de fraisage et de montage est alors disposée de la même façon qu'antérieurement, et la deuxième pièce de construction identique du connecteur pour bois Atlas est vissée. Le montage préalable est terminé et la pièce de construction à raccorder est accrochée.

3 Pour terminer, la vis de fixation est introduite dans le connecteur Atlas. De cette façon, le connecteur pour bois Atlas peut être resserré si nécessaire et la position de la connexion nodale est garantie. TERMINÉ!

Le montage peut être réalisé aussi bien d'une manière visible (pour raccords de rainure bouvetée de frisette) que d'une manière invisible (fraisée). L'exemple de montage ci-dessus représente le montage invisible. Lors du montage visible, il n'y a pas de fraisure et la règle de fraisage et de montage est utilisée uniquement comme règle de montage.



Support de poutre auxiliaire

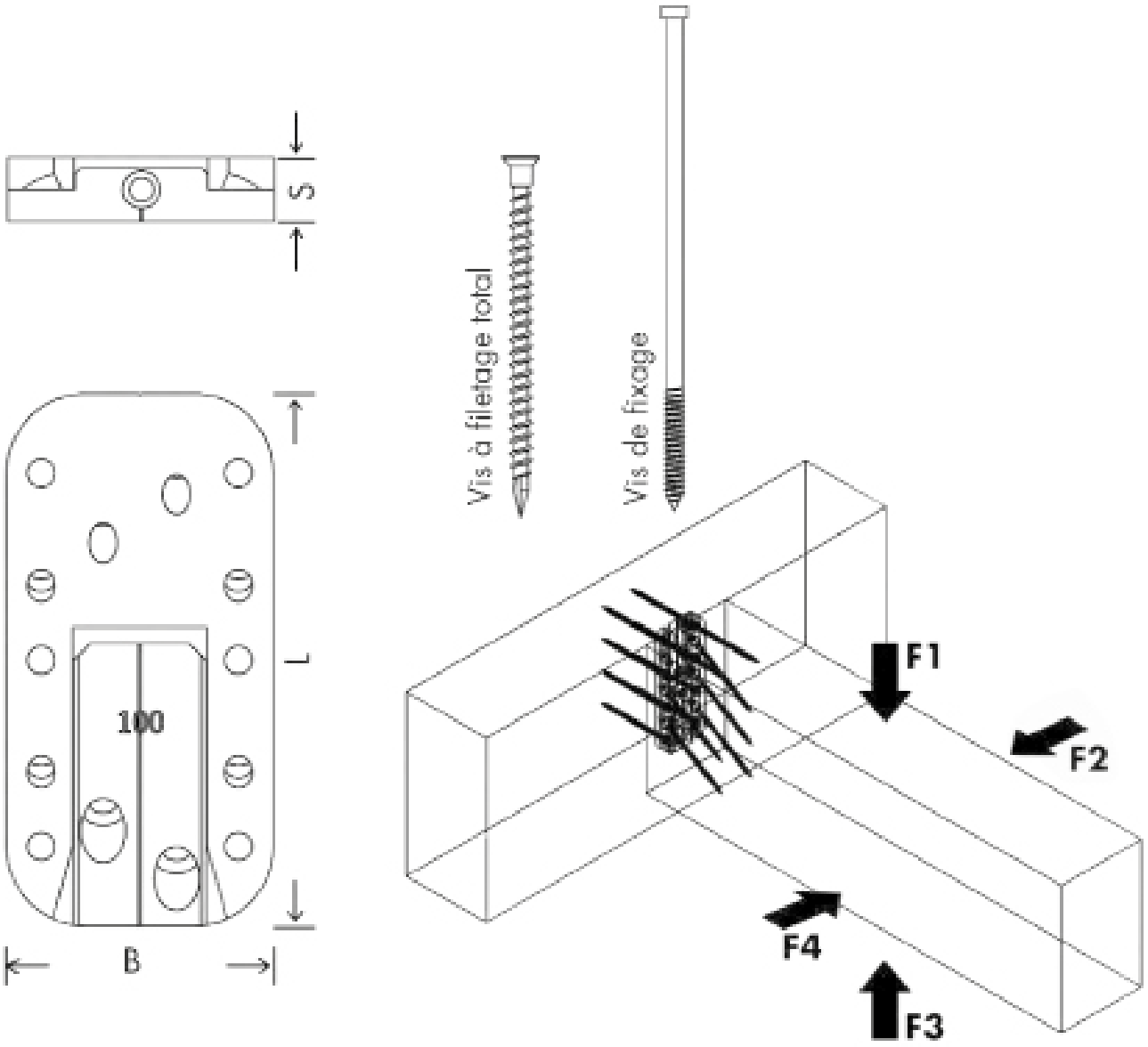


Construction sur traverse



Façade

Données techniques



	Atlas val. adm.				Poutre auxiliaire		Effet F1	Effet F3	Effet F2 et F4
					larg. min	haut. min	val. car. de la charge adm. R_k a)		val. car. de la charge adm.t R_k a)
N° d'art.	Type	L	B	S	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]
30036	70	70	30	9	50	80	6,80	2,00	4,40
30056	100	100	50	12	80	115	17,40	8,56	10,60
30076	135	135	50	12	80	150	26,70	8,56	15,00
30096	170	170	50	12	80	185	33,40	8,56	16,00
30116	200	200	70	17	100	200	43,00	19,15	22,70

Mesure selon ETA-12/0068. Masse volumique apparente ρ_k= 350 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.)
Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \times k_{mod} / \gamma_M$.
Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets ($R_d \geq E_d$).
Exemple: Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Raccords pour poteaux et traverses

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0761

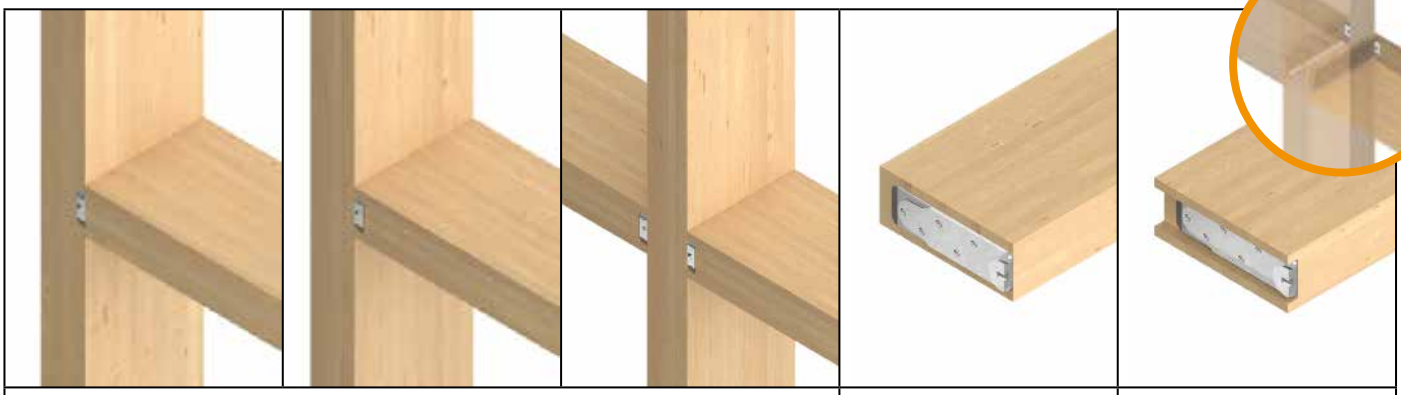
Utilisable à quel effet ?

- Offre la possibilité de réaliser des éléments élancés à partir de 60 mm de largeur sous forme de raccord entre poutre maîtresse et poutre auxiliaire sur la façade
- Façade en verre
- Jardin d'hiver

Avantages

- Montage simple
- Degré élevé de préfabrication
- Connecteurs apparents (posés) et non apparents (encastrés)
- Course d'introduction courte

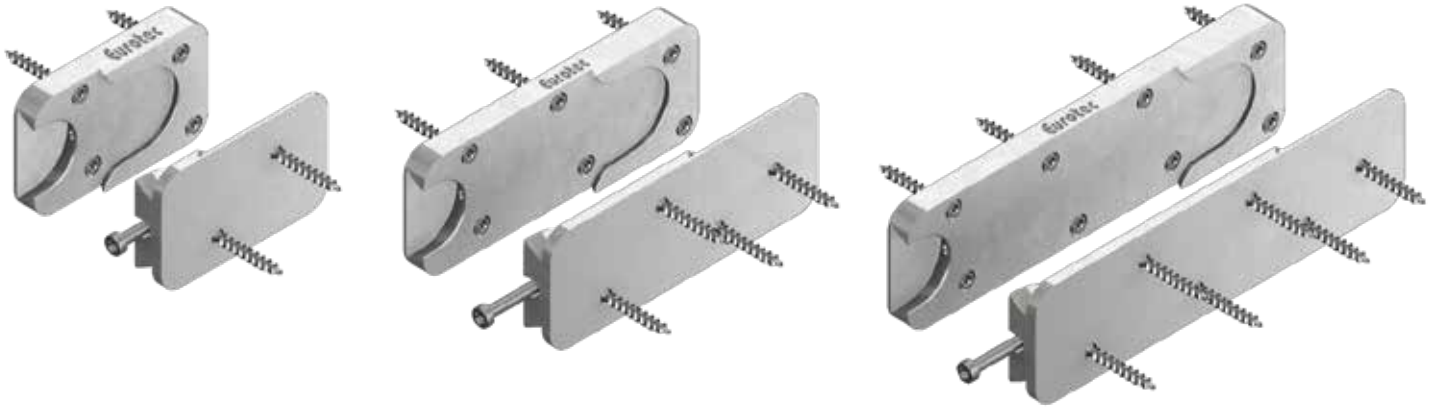




Exemples d'applications : de gauche à droite, encastré dans le poteau, encastré dans la poutre auxiliaire, encastré des deux côtés dans la poutre auxiliaire

Connecteur posé sur le verrou

Connecteur encastré dans le verrou



		Dimensions	Vis à filetage total[b]		Vis de fixation[b]		Sections de bois Mini			
							Poutre maîtresse (Poteau)		Poutre auxiliaire (Verrou)	
N° d'art.	Typ	La. x Lo. x T[a]	Dimension	$n_{par\ connecteur}$	Dimension	$n_{par\ connecteur}$	min. L	min. H (Profondeur)	min. L	min. H (Profondeur)
		[mm]	[mm]		[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
904744	40 x 65	40 x 65 x 12	4,0 x 60	8	4,2 x 26	1	60	80	60	80
904768	40 x 85	40 x 85 x 16	5,0 x 60	8	4,8 x 60	1	60	100	60	100
904745	40 x 105	40 x 105 x 16	5,0 x 60	10	4,8 x 60	1	60	120	60	120
904769	40 x 125	40 x 125 x 16	5,0 x 60	12	4,8 x 60	1	60	140	60	140
904746	40 x 145	40 x 145 x 16	5,0 x 60	14	4,8 x 60	1	60	160	60	160

a) T= Épaisseur d'assemblage connecteur
b) Contenues dans le lot de livraison

Ancre de levage, Ancre de levage Mini

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-19/0020

Utilisable à quel effet ?

- Pour transporter des modules muraux préfabriqués
- Spécialement conçu pour une utilisation avec une broche à billes

Avantages

- Simple à monter
- Réutilisable
- Utilisation possible avec KVH et CLT
- Transport de charges importantes

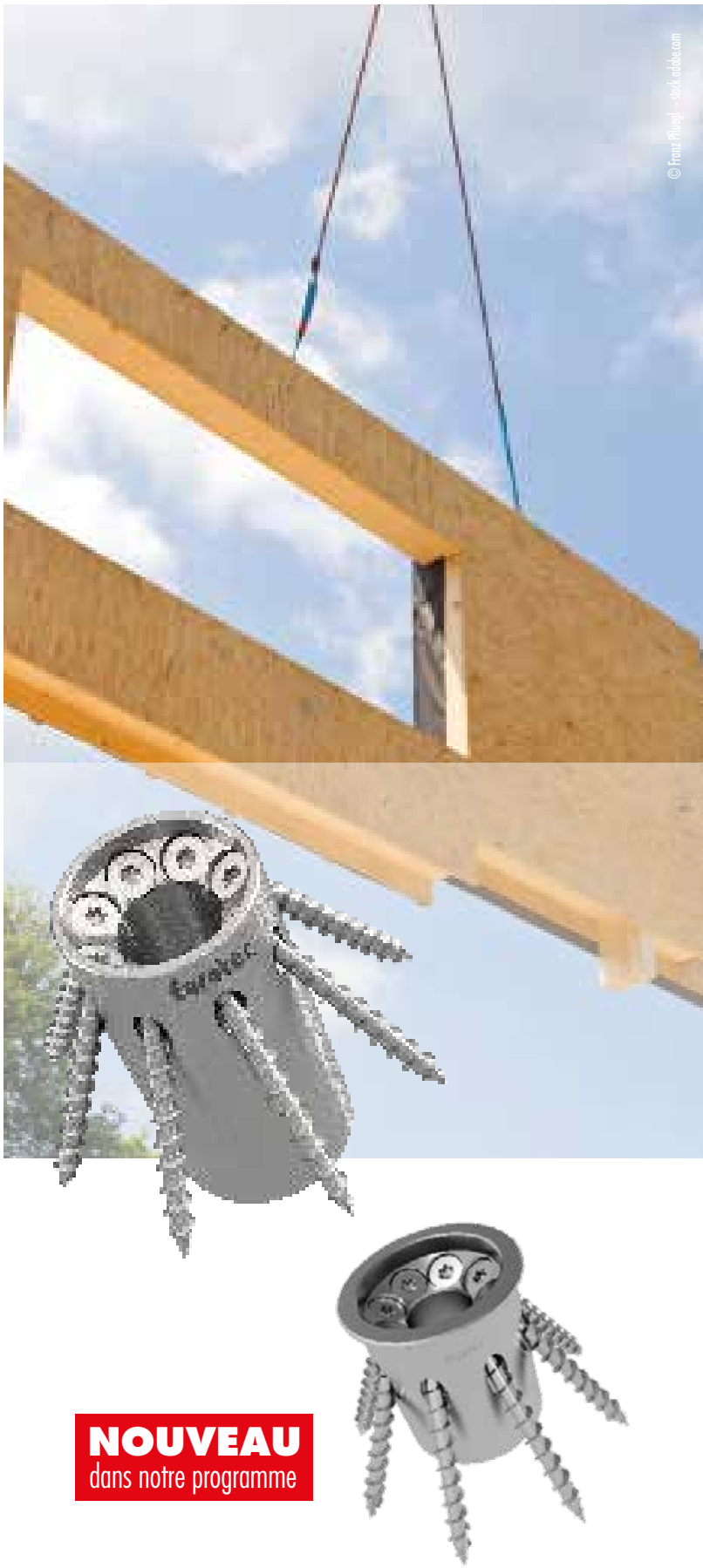
Montage

- Montage rapide et simple
- Ce produit est soumis à des conditions importantes ! Veuillez consulter également la vidéo sur www.eurotec.team et tenir compte des instructions.

Ce produit est soumis à des conditions importantes !

Veuillez consulter Vidéo d'application et tenir compte des instructions.

Ancre de levage
Vidéo d'application



NOUVEAU
dans notre programme

Ancre de levage



Ancre de levage



Broche à billes

N° d'art.	Désignation du produit	Dimensions [mm][a)]	Matériel	UE*
944892	Ancre de levage	60 x 40	SJ235	4

a) Hauteur x Diamètre
*Vis pour la fixation inclus

N° d'art.	Désignation du produit	Dimensions [mm][a)]	Matériel	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	UE
944893	Broche à billes	50 x 20	SJ235	10	8,5	6,5	1

a) Hauteur x Diamètre

Description

L'ancre de levage est spécialement conçue pour une utilisation avec une broche de levage. L'ancrage de levage permet de transporter des modules muraux préfabriqués. Grâce aux vis, l'ancrage peut être utilisé plusieurs fois.
8 vis sont comprises dans le lot de livraison

Avantages

- Simple à monter
- Réutilisable
- Utilisation possible avec KVH et CLT
- Transport de charges importantes

Consignes d'utilisation

Le produit fonctionne uniquement avec la broche à billes prévue à cet effet Ø 20 mm, longueur 50 mm.
Les spécifications de la fiche de données du produit doivent être impérativement respectées ! Veuillez prendre contact avec notre service technique et charger la fiche de données du produit sur notre site Web, www.eurotec.team/fr

Attention !

Ce produit est soumis à des conditions importantes !

Veuillez consulter Vidéo d'application et tenir compte des instructions.

Ancre de levage
Vidéo d'application



Élévation d'un mur en position dressée au moyen de deux ancres de levage montées et de broches de levage (H) au niveau du chant.

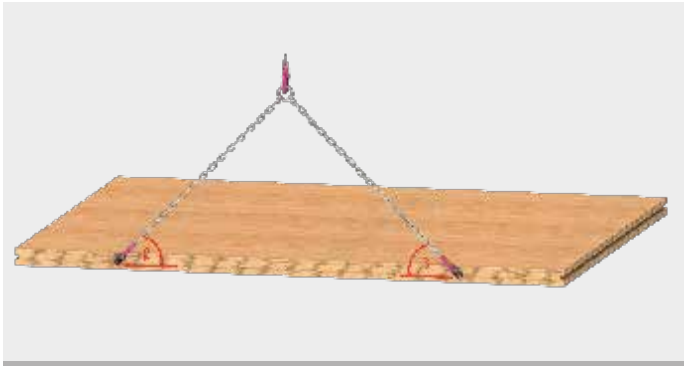


L'ancre de levage combinée avec la broche de levage.

Paroi ou support à l'horizontale : Redresser puis lever

Support bois lamellé-collé			
Connecteur dans	Connecteurs	Angle de butée β	Poids total [kg] avec 2 gaines
Surface latérale	Ancre de levage + 8 x VSS 6 x 60	30°	488
		45°	581
		60°	626
		75°	647
		β	avec n gaines
		90°	n x 327

Paroi bois lamellé-collé			
Connecteur dans	Connecteurs	Angle de butée β	Poids total [kg] avec 2 gaines
Surface bois de bout	Ancre de levage + 8 x VSS 6 x 60	30°	255
		45°	360
		60°	441
		75°	492
		β	avec n gaines
		90°	n x 255



Mur ou poutre en bois lamellé collé en position dressée, orientation des fibres : verticale

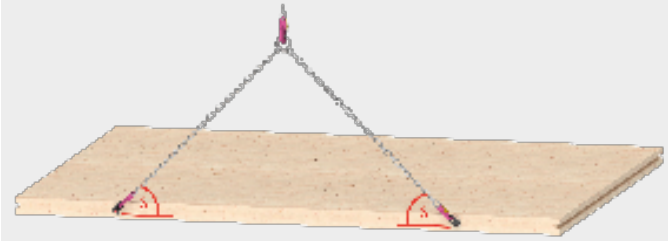


Mur ou poutre en bois lamellé collé en position dressée, orientation des fibres : verticale

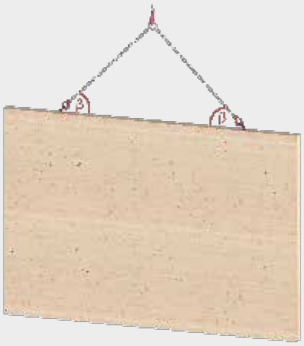
Conseils:
Les tableaux présentent le cas de charge « Mise en place d'une paroi ou d'un support présentés à l'horizontal et levage » (levage de la position horizontale à la suspension en position verticale).
Les connecteurs doivent être vissés sur le plan médian des composants, à fleur et à angle droit, par rapport aux surfaces des faces étroites et des surfaces latérales ou en bois de bout.

Paroi ou support à l'horizontale : Redresser puis lever

Paroi ou support CLT			
Connecteur dans	Connecteurs	Angle de butée β	Poids total [kg] avec 2 gaines
Surface bois de bout	Ancre de levage + 8 x VSS 6 x 60	30°	444
		45°	528
		60°	569
		75°	588
		β	avec n gaines
		90°	n x 297



Mur ou poutre en bois lamellé croisé en position couchée

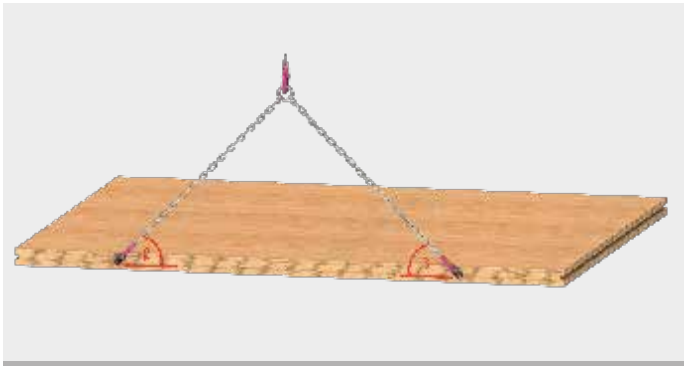


Mur ou poutre en bois lamellé croisé en position dressée

Paroi ou support debout : Levage

Support bois lamellé-collé			
Connecteur dans	Connecteurs	Angle de butée β	Poids total [kg] avec 2 gaines
Surface latérale	Ancre de levage + 8 x VSS 6 x 60	30°	659
		45°	929
		60°	929
		75°	929
		β	avec n gaines
		90°	n x 464

Paroi bois lamellé-collé			
Connecteur dans	Connecteurs	Angle de butée β	Poids total [kg] avec 2 gaines
Surface bois de bout	Ancre de levage + 8 x VSS 6 x 60	30°	288
		45°	482
		60°	759
		75°	1170
		β	avec n gaines
		90°	n x 743



Mur ou poutre en bois lamellé collé en position couchée, orientation des fibres : horizontale



Mur ou poutre en bois lamellé collé en position dressée, orientation des fibres : horizontale

Conseils:
Les tableaux présentent le cas de charge « Levage d'un mur ou d'un support à la verticale ». (Levage de la position horizontale à la suspension en position verticale). Les valeurs des tableaux s'appliquent uniquement pour les conditions de levage ou de montage.

Paroi ou support debout : Levage

Paroi ou support CLT			
Connecteur dans	Connecteurs	Angle de butée β	Poids total [kg] avec 2 gaines
Surface étroite	Ancre de levage + 8 x VSS 6 x 60	30°	601
		45°	886
		60°	1135
		75°	1311
		β	avec n gaines
		90°	n x 688

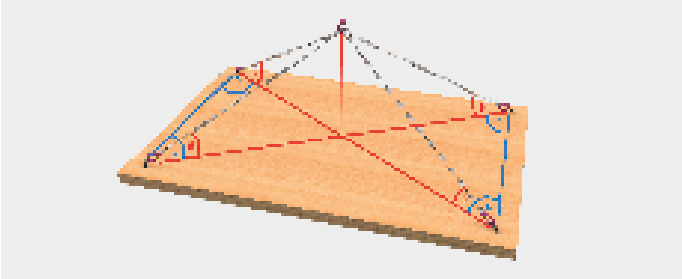


Mur ou poutre en bois lamellé croisé en position dressée

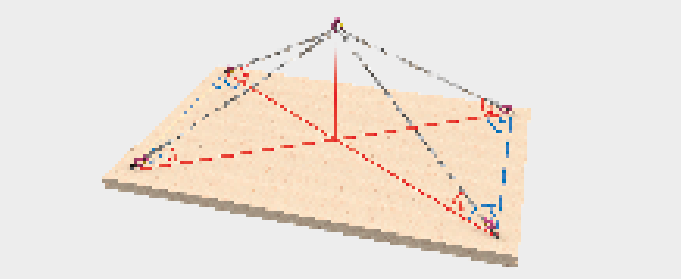
Levage des plafonds à l'horizontale

Support bois lamellé-collé				
Connecteur dans	Connecteurs	Angle de butée	Angle plan de sol	Poids total [kg]
		β	δ	avec 4 gaines
Surface latérale	Ancre de levage + 8 x VSS 6 x 60	30°	5°	1308
			15°	1229
			25°	1114
			35°	1000
			45°	905
			60°	804
			75°	749
		45°	5°	1859
			15°	1838
			25°	1704
			35°	1563
			45°	1439
			60°	1301
			75°	1222
		60°	5°	1858
			15°	1858
			25°	1858
			35°	1858
			45°	1858
			60°	1858
			75°	1830
		75°	5°	1858
			15°	1859
			25°	1859
			35°	1858
			45°	1858
			60°	1858
			75°	1858
		β	δ	avec 2 gaines
		30°	0°	659
			90°	366
		45°	0°	929
			90°	598
		60°	0°	929
			90°	900
		75°	0°	929
			90°	929
		β	δ	avec n gaines
		90°	δ	n x 464

Plafond CLT				
Connecteur dans	Connecteurs	Angle de butée	Angle plan de sol	Poids total [kg]
		β	δ	avec 4 gaines
Surface latérale	Ancre de levage + 8 x VSS 6 x 60	30°	5°	1193
			15°	1121
			25°	1015
			35°	911
			45°	824
			60°	732
			75°	682
		45°	5°	1762
			15°	1683
			25°	1559
			35°	1429
			45°	1314
			60°	1187
			75°	1091
		60°	5°	2262
			15°	2205
			25°	2108
			35°	1995
			45°	1887
			60°	1756
			75°	1649
		75°	5°	2620
			15°	2600
			25°	2564
			35°	2518
			45°	2469
			60°	2401
			75°	2339
		β	δ	avec 2 gaines
		30°	0°	1203
			90°	333
		45°	0°	1773
			90°	545
		60°	0°	2270
			90°	824
		75°	0°	2623
			90°	1169
		β	δ	avec n gaines
		90°	0°	688



Support bois lamellé-collé



Plafond CLT

Conseils:
Les tableaux présentent le cas de charge « Levage des éléments de plafond horizontaux ». (Levage de la position horizontale à la suspension en position verticale). Les connecteurs doivent être vissés à fleur et à angle droit par rapport à la surface des éléments.

Manuel d'utilisation des broches à billes

Avertissement !
Les broches à billes sont conçues pour le levage et le maintien des charges individuelles **(pas de personnes !). Par ailleurs, ils ne sont pas conçus pour la rotation continue de la charge.** L'encrassement (par exemple, boue abrasive, dépôts d'huile et d'émulsion, poussière, etc.) peut nuire au fonctionnement des broches à billes.

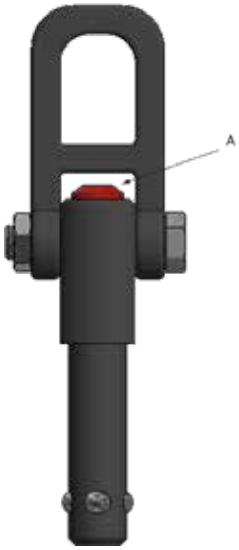
Les broches à billes endommagées peuvent mettre la vie en danger. Avant chaque utilisation, il convient de procéder à un examen visuel des broches à billes pour vérifier l'absence de dommage (par ex. déformations, ruptures, rayures, dommages, billes manquantes, corrosion, fonctionnement du déverrouillage).
Les broches à billes endommagées ne doivent pas être réutilisées.

Manipulation et sollicitation
Pour ôter les billes, appuyer sur le bouton (A). En relâchant le bouton (A), les billes sont bloquées.
Attention : Le bouton (A) est verrouillé lorsqu'il est ramené en position initiale par la force du ressort. Ne pas actionner le bouton sous charge !
Les valeurs de sollicitation F1 / F2 /F3 (voir page 2) s'appliquent au levage dans un logement en acier et x min. = 1,5 mm

Maintenance
Les broches à billes doivent faire l'objet d'un contrôle de sécurité par un expert au moins une fois par an.

Contrôle visuel
Déformations, ruptures, rayures, billes manquantes/endommagée, corrosion, dommages des raccords à vis sur la manille.

Contrôle fonctionnel
Le verrouillage et déverrouillage des billes doivent se fermer automatiquement par la force du ressort. La mobilité totale de la manille est garantie.



d_1	l_1	d_2	d_3	d_4 min.	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	x min.*	x max.*	D H11	F_1 kN*	F_2 kN*	F_3 kN*
20,0	50	24,50	30,0	25,00	19,70	36,5	52,0	32,6	36	56	114,0	1,5	25	20,0	10,0	8,5	6,5

* avec quintuple protection contre la rupture

Déclaration de conformité CE d'origine
Le produit est conforme aux prescriptions des directives CE 2006/42/CE.

Fabricant: Broche à billes
Type: EH 22350

Normes appliquées: DIN EN 13155

Ancre de levage Mini

NOUVEAU
dans notre programme



Ancre de levage Mini



Broche à billes

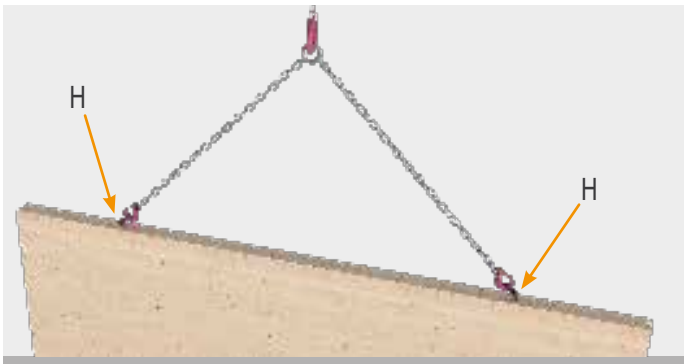
N° d'art.	Désignation du produit	Dimensions [mm][a)]	Matériel	Nombre de vis*	UE
944901	Ancre de levage Mini Mini	49 x 45	S235JR	8	4

a) Hauteur x Diamètre
*8 vis à filetage complet TX25 6,0 x 60 incluses

N° d'art.	Désignation du produit	Dimensions [mm][a)]	Matériel	F1 [kN]*	F2 [kN]*	F3 [kN]*	UE
944905	Broche à billes	25 x 16	SJ235	4,8	4,5	4,1	1

a) Hauteur x Diamètre
*La description précise des différentes forces figure sur le schéma de la page suivante

Les deux articles doivent être commandés séparément.



Élévation d'un mur en position dressée au moyen de deux ancres de levage Mini montées et de broches de levage (H) au niveau du chant.

Description
L'ancre de levage Mini est spécialement conçue pour une utilisation avec une broche de levage. Cette ancre de levage vous permettra de facilement transporter des petites charges telles que, par exemple, des supports de poutre ou des étais. Une collerette au niveau du bord supérieur empêche un glissement dans le trou de perçage. Cette ancre peut être utilisée plusieurs fois car elle fonctionne avec des vis.

Avantages
- La collerette située au niveau de la partie supérieure de l'ancre de levage Mini permet un montage facile et rapide
- Réutilisable
- Utilisation possible avec du bois lamellé collé ou lamellé croisé
- Profondeur d'installation réduite
- Une profondeur minimale de perçage d'à peine 47 mm

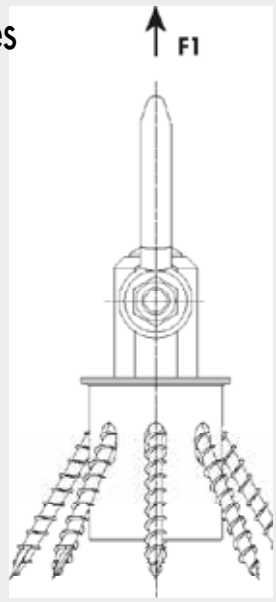


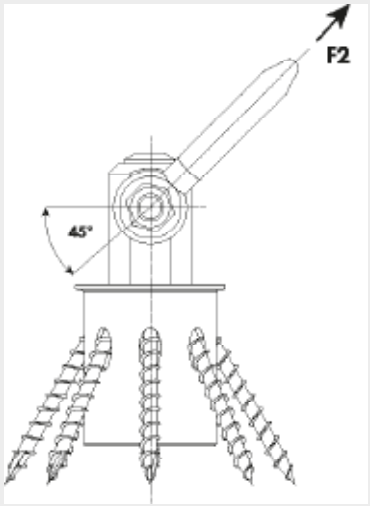
L'ancre de levage Mini combinée avec la broche de levage.

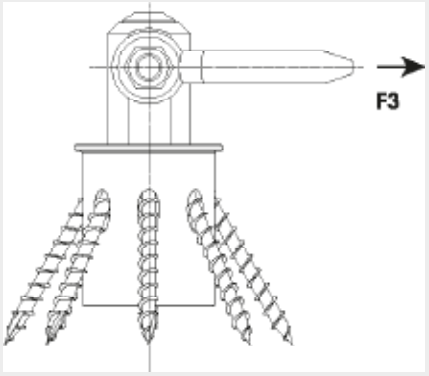
Attention !

Ce produit est soumis à des conditions importantes ! Nous vous prions de bien prendre en compte le mode d'emploi.

Forces



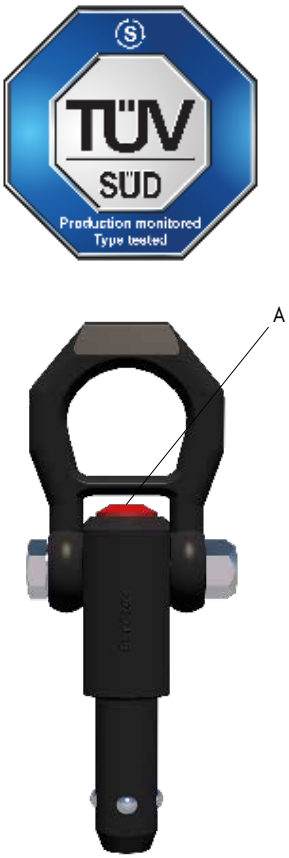




Manuel d'utilisation des broches à billes

Avertissement !
Les broches à billes sont conçues pour le levage et le maintien des charges individuelles **(pas de personnes !). Par ailleurs, ils ne sont pas conçus pour la rotation continue de la charge.** L'encrassement (par exemple, boue abrasive, dépôts d'huile et d'émulsion, poussière, etc.) peut nuire au fonctionnement des broches à billes.

Les broches à billes endommagées peuvent mettre la vie en danger. Avant chaque utilisation, il convient de procéder à un examen visuel des broches à billes pour vérifier l'absence de dommage (par ex. déformations, ruptures, rayures, dommages, billes manquantes, corrosion, fonctionnement du déverrouillage).
Les broches à billes endommagées ne doivent pas être réutilisées. La broche de levage à bille a été contrôlée par le TÜV.



Manipulation et sollicitation
Pour ôter les billes, appuyer sur le bouton (A). En relâchant le bouton (A), les billes sont bloquées.
Attention : Le bouton (A) est verrouillé lorsqu'il est ramené en position initiale par la force du ressort. Ne pas actionner le bouton sous charge !
Les valeurs de sollicitation F1 / F2 /F3 (voir page 2) s'appliquent au levage dans un logement en acier et x min. = 1,5 mm

Maintenance
Les broches à billes doivent faire l'objet d'un contrôle de sécurité par un expert au moins une fois par an.

Contrôle visuel
Déformations, ruptures, rayures, billes manquantes/endommagée, corrosion, dommages des raccords à vis sur la manille.

Contrôle fonctionnel
Le verrouillage et déverrouillage des billes doivent se fermer automatiquement par la force du ressort. La mobilité totale de la manille est garantie.

Utilisation
Ancre de levage Mini doit uniquement être utilisé par du personnel dûment qualifié.

d_1	l_1	d_2	d_3	d_4 min.	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	x min.*	x max.*	D H11	F_1 kN*	F_2 kN*	F_3 kN*
20,0	50	24,50	30,0	25,00	19,70	36,5	52,0	32,6	36	56	114,0	1,5	25	20,0	10,0	8,5	6,5

* avec quintuple protection contre la rupture

Déclaration de conformité CE d'origine
Le produit est conforme aux prescriptions des directives CE 2006/42/CE.

Fabricant*: Erwin Halder KG
Adresse*: Erwin-Halder-Straße 5-9
88480 Achstetten-Bronnen
Deutschland

Fabricant: Broche à billes
Type: EH 22350
Normes appliquées: DIN EN 13155

Achstetten-Bronnen, 22. Dezember 2016

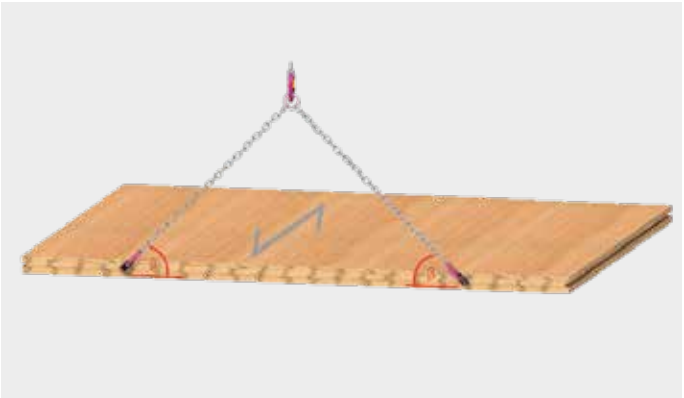
Stefan Halder, Geschäftsleitung

*Responsable de la documentation

Paroi ou support à l'horizontale : Redresser puis lever

Support bois lamellé-collé			
Connecteur dans	Connecteurs	Angle de butée β	Poids total [kg] avec 2 gaines
Surface latérale	Ancre de levage Mini Ø 40 mm + 8 x VSS 6 x 60	30°	273
		45°	324
		60°	350
		75°	361
		β	avec n gaines
		90°	n x 183

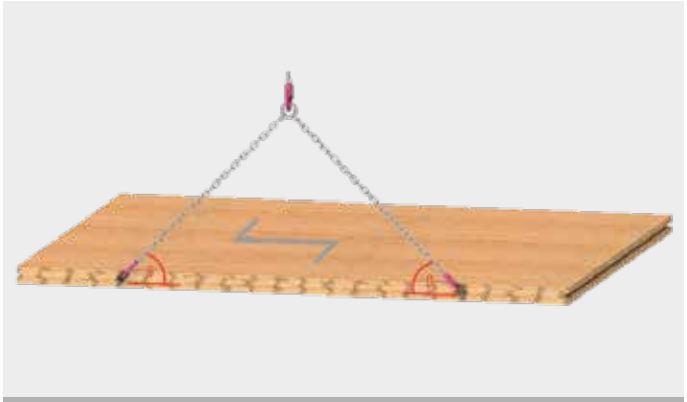
Paroi bois lamellé-collé			
Connecteur dans	Connecteurs	Angle de butée β	Poids total [kg] avec 2 gaines
Surface bois de bout	Ancre de levage Mini Ø 40 mm + 8 x VSS 6 x 60	30°	142
		45°	201
		60°	246
		75°	275
		β	avec n gaines
		90°	n x 142



Mur ou poutre en bois lamellé collé en position couchée, orientation des fibres : verticale



Mur ou poutre en bois lamellé collé en position dressée, orientation des fibres : verticale



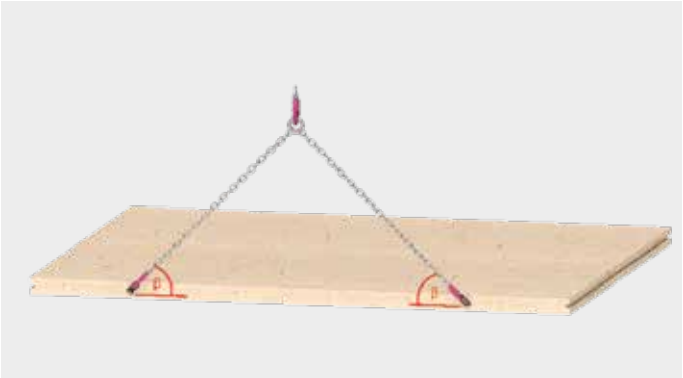
Mur ou poutre en bois lamellé collé en position couchée, orientation des fibres : horizontale



Mur ou poutre en bois lamellé collé en position dressée, orientation des fibres : horizontale

Paroi ou support à l'horizontale : Redresser puis lever

Paroi ou support CLT			
Connecteur dans	Connecteurs	Angle de butée β	Poids total [kg] avec 2 gaines
Surface bois de bout	Ancre de levage Mini Ø 40 mm + 8 x VSS 6 x 60	30°	248
		45°	295
		60°	318
		75°	328
		β	avec n gaines
		90°	n x 166



Mur ou poutre en bois lamellé croisé en position couchée



Mur ou poutre en bois lamellé croisé en position dressée

Conseils:

- Les tableaux sont basés sur l'avis des experts (Expert's Report - Evaluation Report) « Loadcarrying Capacity of Connections with E.u.r.o. Tec Lifting Anchors Hebefix Mini » de H.J. Blaß, 01/12/2020.
- Les tableaux présentent le cas de charge « Mise en place d'une paroi ou d'un support présentés à l'horizontale et levage » (levage de la position horizontale à la suspension en position verticale).
- Les valeurs des tableaux s'appliquent uniquement pour les conditions de levage ou de montage.
- L'épaisseur de section minimale pour les parois et supports est de 100 mm.
- La distance minimum par rapport au bord des connecteurs parallèlement au niveau des composants est de 200 mm.
- Les connecteurs doivent être vissés sur le plan médian des composants, à fleur et à angle droit, par rapport aux surfaces des faces étroites et des surfaces latérales ou en bois de bout.
- Les tableaux de valeurs sont valables pour des masses volumiques caractéristiques d'au moins 350 kg/m³ pour le CLT ou de 385 kg/m³ pour le lamellé-collé.
- Selon l'avis des experts susmentionnés, un coefficient dynamique de φ = 2,0 minimum doit être utilisé.
- Les valeurs indiquées dans le tableau tiennent compte d'un coefficient dynamique de φ = 2,0. Pour des coefficients dynamiques différents, les valeurs du tableau doivent être multipliées par le facteur 2,0/φ.

Paroi ou support debout : Levage

Support bois lamellé-collé			
Connecteur dans	Connecteurs	Angle de butée β	Poids total [kg] avec 2 gaines
Surface latérale	Ancre de levage Mini Ø 40 mm + 8 x VSS 6 x 60	30°	396
		45°	642
		60°	928
		75°	929
		β	avec n gaines
		90°	n x 464

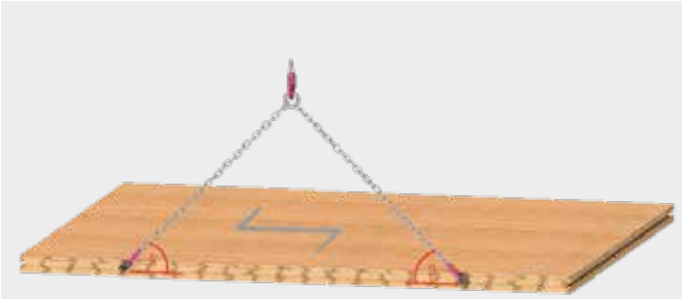
Paroi bois lamellé-collé			
Connecteur dans	Connecteurs	Angle de butée β	Poids total [kg] avec 2 gaines
Surface bois de bout	Ancre de levage Mini Ø 40 mm + 8 x VSS 6 x 60	30°	163
		45°	279
		60°	468
		75°	864
		β	avec n gaines
		90°	n x 743



Mur ou poutre en bois lamellé collé en position couchée, orientation des fibres : verticale



Mur ou poutre en bois lamellé collé en position dressée, orientation des fibres : verticale



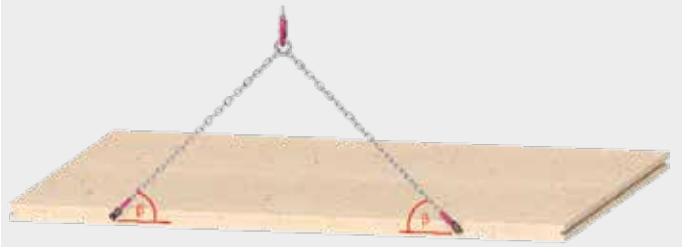
Mur ou poutre en bois lamellé collé en position couchée, orientation des fibres : horizontale



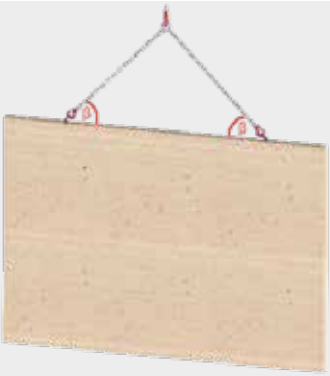
Mur ou poutre en bois lamellé collé en position dressée, orientation des fibres : horizontale

Paroi ou support debout : Levage

Paroi ou support CLT			
Connecteur dans	Connecteurs	Angle de butée β	Poids total [kg] avec 2 gaines
Surface étroite	Ancre de levage Mini Ø 40 mm + 8 x VSS 6 x 60	30°	360
		45°	585
		60°	869
		75°	1196
		β	avec n gaines
		90°	n x 688



Mur ou poutre en bois lamellé croisé en position couchée



Mur ou poutre en bois lamellé croisé en position dressée

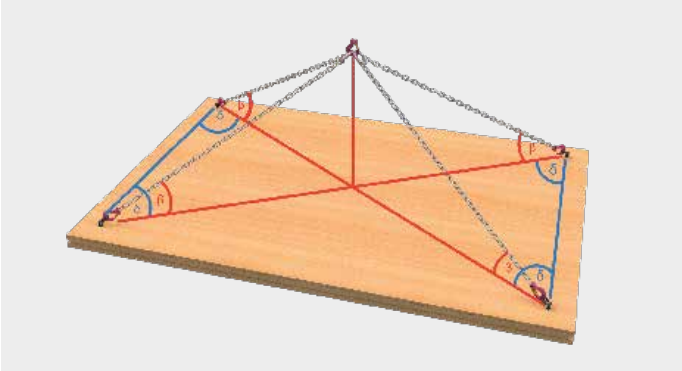
Conseils:

- Les tableaux sont basés sur l'avis des experts (Expert's Report - Evaluation Report) « Loadcarrying Capacity of Connections with E.u.r.o. Tec Lifting Anchors Hebefix Mini » de H.J. Blaß, 01/12/2020.
- Les tableaux présentent le cas de charge « Mise en place d'une paroi ou d'un support présentés à l'horizontale et levage » (levage de la position horizontale à la suspension en position verticale).
- Les valeurs des tableaux s'appliquent uniquement pour les conditions de levage ou de montage.
- L'épaisseur de section minimale pour les parois et supports est de 100 mm.
- La distance minimum par rapport au bord des connecteurs parallèlement au niveau des composants est de 200 mm.
- Les connecteurs doivent être vissés sur le plan médian des composants, à fleur et à angle droit, par rapport aux surfaces des faces étroites et des surfaces latérales ou en bois de bout.
- Les tableaux de valeurs sont valables pour des masses volumiques caractéristiques d'au moins 350 kg/m³ pour le CLT ou de 385 kg/m³ pour le lamellé-collé.
- Selon l'avis des experts susmentionnés, un coefficient dynamique de φ = 2,0 minimum doit être utilisé.
- Les valeurs indiquées dans le tableau tiennent compte d'un coefficient dynamique de φ = 2,0. Pour des coefficients dynamiques différents, les valeurs du tableau doivent être multipliées par le facteur 2,0/φ.

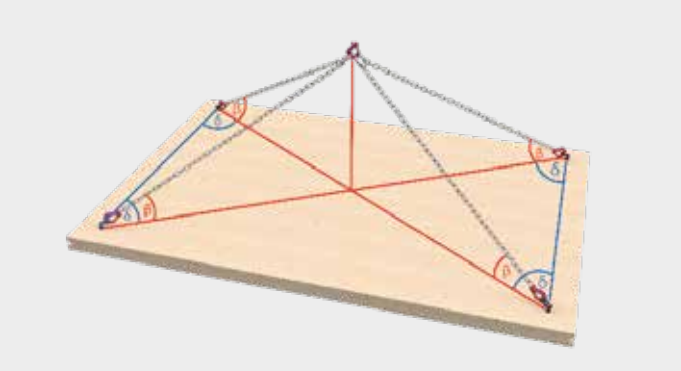
Levage des plafonds à l'horizontale

Support bois lamellé-collé				
Connecteur dans	Connecteurs	Angle de butée	Angle plan de sol	Poids total [kg]
		β	δ	avec 4 gaines
Surface latérale	Ancre de levage Mini Ø 40 mm + 8 x VSS 6 x 60	30°	5°	784
			15°	731
			25°	654
			35°	581
			45°	522
			60°	461
			75°	427
		45°	5°	1273
			15°	1196
			25°	1082
			35°	970
			45°	877
			60°	780
			75°	726
		60°	5°	1858
			15°	1800
			25°	1666
			35°	1526
			45°	1403
			60°	1267
			75°	1189
		75°	5°	1858
			15°	1858
			25°	1859
			35°	1858
			45°	1858
			60°	1858
			75°	1858
		β	δ	avec 2 gaines
		30°	0°	396
			90°	208
		45°	0°	642
			90°	354
		60°	0°	928
			90°	582
		75°	0°	929
			90°	929
		β	δ	avec n gaines
		90°	0°	n x 464

Plafond CLT				
Connecteur dans	Connecteurs	Angle de butée	Angle plan de sol	Poids total [kg]
		β	δ	avec 4 gaines
Surface latérale	Ancre de levage Mini Ø 40 mm + 8 x VSS 6 x 60	30°	5°	714
			15°	665
			25°	595
			35°	529
			45°	475
			60°	419
			75°	389
		45°	5°	1161
			15°	1091
			25°	986
			35°	884
			45°	799
			60°	710
			75°	645
		60°	5°	1727
			15°	1648
			25°	1524
			35°	1394
			45°	1281
			60°	1155
			75°	1061
		75°	5°	2385
			15°	2339
			25°	2257
			35°	2160
			45°	2063
			60°	1943
			75°	1841
		β	δ	avec 2 gaines
		30°	0°	721
			90°	189
		45°	0°	1171
			90°	322
		60°	0°	1738
			90°	530
		75°	0°	2392
			90°	920
		β	δ	avec n gaines
		90°	0°	n x 688



Support bois lamellé-collé



Plafond CLT

Conseils:

- Les tableaux sont basés sur l'avis des experts (Expert's Report - Evaluation Report) « Loadcarrying Capacity of Connections with E.u.r.o. Tec Lifting Anchors Hebefix Mini » de H.J. Blaß, 01/12/2020.
- Les tableaux présentent le cas de charge « Mise en place d'une paroi ou d'un support présentés à l'horizontale et levage » (levage de la position horizontale à la suspension en position verticale).
- Les valeurs des tableaux s'appliquent uniquement pour les conditions de levage ou de montage.
- L'épaisseur de section minimale pour les parois et supports est de 100 mm.
- La distance minimum par rapport au bord des connecteurs parallèlement au niveau des composants est de 200 mm.
- Les connecteurs doivent être vissés sur le plan médian des composants, à fleur et à angle droit, par rapport aux surfaces des faces étroites et des surfaces latérales ou en bois de bout.
- Les tableaux de valeurs sont valables pour des masses volumiques caractéristiques d'au moins 350 kg/m³ pour le CLT ou de 385 kg/m³ pour le lamellé-collé.
- Selon l'avis des experts susmentionnés, un coefficient dynamique de $\varphi = 2{,}0$ minimum doit être utilisé.
- Les valeurs indiquées dans le tableau tiennent compte d'un coefficient dynamique de $\varphi = 2{,}0$. Pour des coefficients dynamiques différents, les valeurs du tableau doivent être multipliées par le facteur $2{,}0/\varphi$.

Élingues rondes

NOUVEAU
dans notre programme

Pour le levage de charges sensibles

Élingue ronde

Capacité de charge 1000 kg

SAFE &WORK

N° d'art.	Dimension	Étendue [m]	Charge [kg]	UE
324040	1 m x 50 mm	2	1000	1
324070	1,5 m x 50 mm	3	1000	1



Élingue ronde

Capacité de charge 2000 kg

SAFE &WORK

N° d'art.	Dimension	Étendue [m]	Charge [kg]	UE
324060	1 m x 55 mm	2	2000	1
324080	1,5 m x 55 mm	3	2000	1
324050	2 m x 55 mm	4	2000	1



Élingue ronde

Capacité de charge 3000 kg

SAFE &WORK

N° d'art.	Dimension	Étendue [m]	Charge [kg]	UE
324100	2 m x 65 mm	4	3000	1



Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-14/0160

IdeeFix

Le connecteur pour bois non visible



© alexandre zveiger – stock.adobe.com

Utilisable à quel effet ?

- Connecteur pour bois invisible
- Raccords bois/bois
- Moyen de connexion non apparent destiné à établir des raccords pilier-poutre ou entre poutre maîtresse et poutre auxiliaire

Avantages

- Haute absorption de charge lors de force de traction et force transversale
- Resserrable/démontable
- Utilisation universelle
- Faible affaiblissement du bois
- Raccords en série à une rangée ou plusieurs rangées

Montage

- Montage rapide et simple
- Vis de système contenues dans le lot de livraison
- Voir le graphique page 192

IdeeFix 30



N° d'art.	Diamètre/hauteur [mm]	UE
945390	30	25
incl. vis à filetage total 5,0 x 40 mm		

IdeeFix 40



N° d'art.	Diamètre/hauteur [mm]	UE
944890	40	25
incl. vis à filetage total 6,0 x 60 mm		

IdeeFix 50

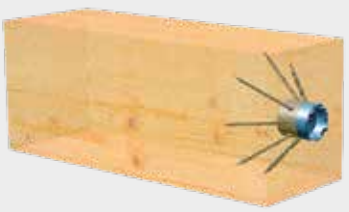


N° d'art.	Diamètre/hauteur [mm]	UE
944896	50	25
incl. vis à filetage total 8,0 x 90 mm		

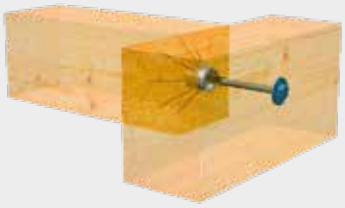
1 Forer



2 Enfoncer et employer les vis livrées



3 Fixer la construction avec les vis de construction, Terminé!



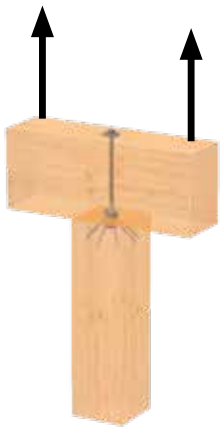
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-14/0160

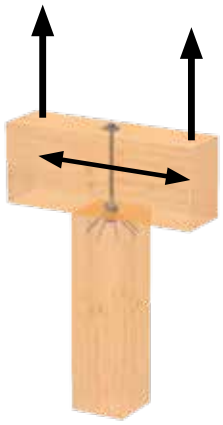
Idee*Fix* 30/40/50

Informations techniques







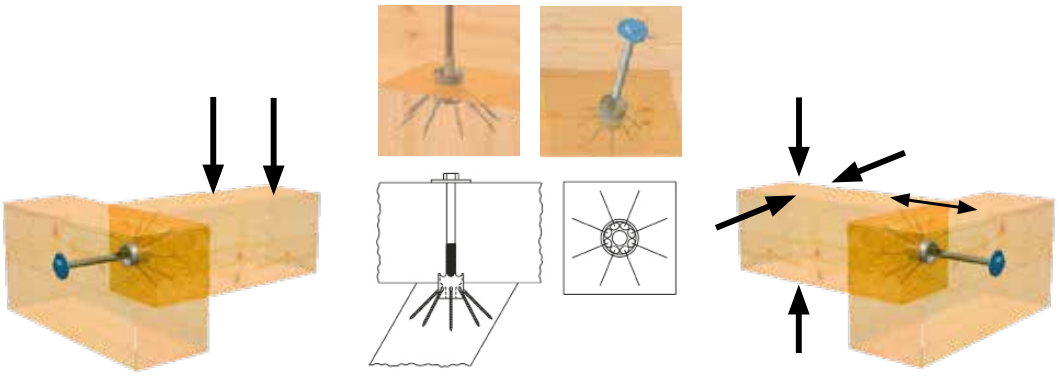


Idee*Fix*			Bois dimension		Raccord de traction avec sécurité de torsion		Raccord à téton fileté avec sécurité de torsion		Force de traction avec boulon de vis		
Dimensions [mm]			section transv. min. support		prof. de forage support	prof. de forage traverse	prof. de forage support	prof. de forage traverse	val. adm.	val. car.	schéma vis
d_c	a_g	v_c	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	$N_{ze.}$ [kN]	$R_{1,1,k}$ [kN]	pièce
30	M12	3	80	80	27	-	20	7	7,62	17,33	
40	M16	5	120	120	35	-	25	10	12,65	28,79	
50	M20	5	160	160	45	-	30	15	20,81	47,35	
30	M12	3	60	80	27	-	20	7	5,71	13,00	
40	M16	5	80	120	35	-	25	10	9,49	21,59	
50	M20	5	120	160	45	-	30	15	15,61	35,51	
30	M12	3	40	80	27	-	20	7	3,81	8,67	
40	M16	5	60	120	35	-	25	10	6,33	14,39	
50	M20	5	80	160	45	-	30	15	10,41	23,67	
30	M12	3	60	60	27	-	20	7	3,81	8,67	
40	M16	5	80	80	35	-	25	10	6,33	14,39	
50	M20	5	120	120	45	-	30	15	10,41	23,67	

d_c représente le diamètre et la hauteur totale du connecteur
a_g représente le filetage de raccordement métrique du connecteur
v_c représente la hauteur de la sécurité de torsion intégrée
Vis de système à filetage total GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm
Le serrage de l'assemblage s'effectue par une tige filetée ou une vis de construction assortie d'une rondelle d'assise DIN 440 R
Raccord de traction comme raccord à téton fileté lors d'une absorption simultanée de forces transversales
R_k valeur caractéristique mesurée selon DIN 1052:2004-08 bois p_k 380 kg/m³ Vze. Charge admissible recommandée R_k x 0,8 k_{mod} : 1,3 ym : 1,4. Facteur 1,4 coefficient moyen de sécurité de charge

Attention: Les valeurs indiquées sont des aides de planification. Les projets sont à calculer exclusivement par des personnes autorisées.

Poutre maîtresse/poutre auxiliaire

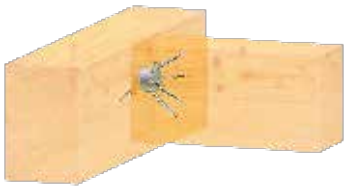
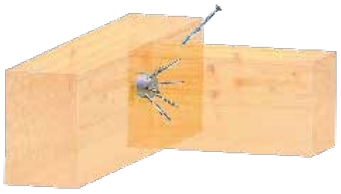
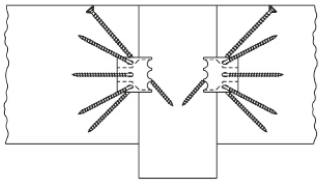


Idee*Fix*			Bois dimension		Bois dimension		Poutre maîtresse-auxiliaire avec sécurité de torsion		Force portante avec boulon de vis		
Dimensions [mm]			section transv. min. PA		section transv. min. PM		prof. de forage PA	prof. de forage PM	val. adm.	val. car.	Schéma vis
d_c	a_g	v_c	l [mm]	h [mm]	l [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]	$V_{ze.}$ [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	pièce
30	M12	3	80	80	80	80	20	7	4,32	8,94	
40	M16	5	120	120	120	120	25	10	6,98	14,66	
50	M20	5	160	160	160	160	30	15	10,88	21,09	
30	M12	3	60	80	60	80	20	7	3,50	7,97	
40	M16	5	80	120	80	120	25	10	5,63	12,80	
50	M20	5	120	160	120	160	30	15	8,65	19,68	
30	M12	3	40	80	40	80	20	7	3,50	7,97	
40	M16	5	60	120	60	120	25	10	5,63	12,80	
50	M20	5	80	160	80	160	30	15	8,65	19,68	
30	M12	3	60	60	60	60	20	7	3,50	7,97	
40	M16	5	80	80	80	80	25	10	5,63	12,80	
50	M20	5	120	120	120	120	30	15	8,65	19,68	

d_c représente le diamètre et la hauteur totale du connecteur
a_g représente le filetage de raccordement métrique du connecteur
v_c représente la hauteur de la sécurité de torsion intégrée
Vis de système à filetage total GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm
Le serrage de l'assemblage s'effectue par une tige filetée ou une vis de construction assortie d'une rondelle d'assise DIN 440 R
Raccord PM - PA Raccord à téton fileté lors d'une absorption simultanée de forces de traction
R_k Valeur caractéristique mesurée selon DIN 1052:2004-08 bois ρ_k 380 kg/m³ Vze. Charge admissible recommandée R_k x 0,8 k_{mod} : 1,3 ym : 1,4. Facteur 1,4 coefficient moyen de sécurité de charge

Attention: Les valeurs indiquées sont des aides de planification. Les projets sont à calculer exclusivement par des personnes autorisées.

Poutre maîtresse/poutre auxiliaire
Bilatérale avec vis de fixation

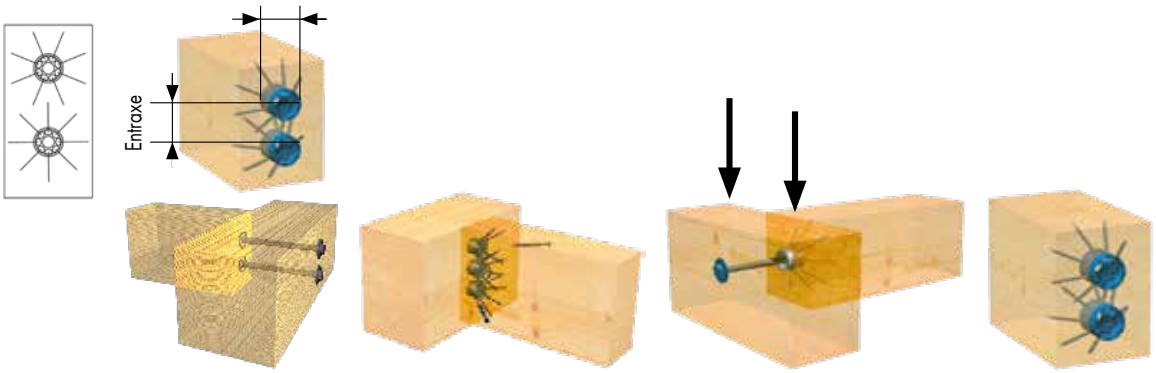





IdeeFix			Bois dimension		Bois dimension		Poutre maîtresse/auxiliaire avec sécurité de torsion		Force portante avec boulon de vis		
Dimensions [mm]			section transv. min. PA		section transv. min. PM		prof. de forage PA	prof. de forage PM	val. adm.	val. car.	schéma vis
d_c	a_g	v_c	l [mm]	h [mm]	l [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]	$V_{ze.}$ [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	pièce
30	M12	3	80	80	80	80	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	120	120	120	120	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	160	160	160	160	30	20	5,03	11,44	
30	M12	3	60	80	60	80	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	80	120	80	120	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	120	160	120	160	30	20	5,03	11,44	
30	M12	3	40	80	40	80	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	60	120	60	120	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	80	160	80	160	30	20	5,03	11,44	
30	M12	3	60	60	60	60	20	10	2,34	5,32	
40	M16	5	80	80	80	80	25	15	3,60	8,19	
50	M20	5	120	120	120	120	30	20	5,03	11,44	

d_c représente le diamètre et la hauteur totale du connecteur
a_g représente le filetage de raccordement métrique du connecteur
v_c représente la hauteur de la sécurité de torsion intégrée
Vis de système à filetage total GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm
Sécurité de positionnement grâce aux vis pour construction en bois GoFix® SK IF 30 5,0 x 100 mm, IF 40 6,0 x 140 mm, IF 50 8,0 x 160 mm
Raccord PM - PA Raccord à téton fileté pour connexion bilatérale de poutres auxiliaires
R_k Valeur caractéristique mesurée selon DIN 1052:2004-08 bois p_k 380 kg/m³ Vze. Charge admissible recommandée R_k x 0,8 k_{mod} : 1,3 ym : 1,4. Facteur 1,4 coefficient moyen de sécurité de charge

Attention: Les valeurs indiquées sont des aides de planification. Les projets sont à calculer exclusivement par des personnes autorisées.

Poutre maîtresse/poutre auxiliaire
Raccord multiple à une rangée

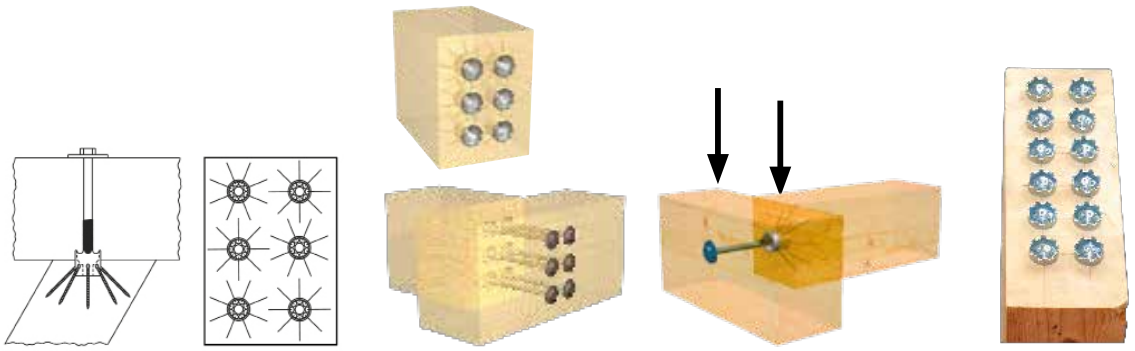


Idee*Fix*			Bois dimension		Écartement bord et axe		Poutre maîtresse/auxiliaire raccord multiple		Force portante une rangée		
Dimensions [mm]			section transv. Min. PA		écart. Bord	entraxe	prof. de forage PA	prof. de forage PM	val. adm.	val. car.	nombre connecteurs
d_c	a_g	v_c	l [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	$V_{ze.}$ [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	pièce
30	M12	3	80	80	50	50	20	7	4,32	8,94	1
40	M16	5	120	120	60	60	25	10	6,98	14,66	1
50	M20	5	160	160	80	80	30	15	10,88	21,09	1
30	M12	3	80	150	50	50	20	10	8,64	17,88	2
40	M16	5	120	180	60	60	25	15	13,96	29,32	2
50	M20	5	160	240	80	80	30	20	21,76	42,18	2
30	M12	3	80	200	50	50	20	10	12,96	26,82	3
40	M16	5	120	240	60	60	25	15	20,94	43,98	3
50	M20	5	160	320	80	80	30	20	32,64	63,27	3
30	M12	3	80	250	50	50	20	10	17,28	35,76	4
40	M16	5	120	300	60	60	25	15	27,92	58,64	4
50	M20	5	160	400	80	80	30	20	43,52	84,36	4
30	M12	3	80	300	50	50	20	10	21,60	44,70	5
40	M16	5	120	360	60	60	25	15	34,90	73,30	5
50	M20	5	160	480	80	80	30	20	54,40	105,45	5
30	M12	3	80	350	50	50	20	10	25,92	53,64	6
40	M16	5	120	420	60	60	25	15	41,88	87,96	6
50	M20	5	160	560	80	80	30	20	65,28	126,54	6
30	M12	3	80	400	50	50	20	10	30,24	62,58	7
40	M16	5	120	480	60	60	25	15	48,86	102,62	7
50	M20	5	160	640	80	80	30	20	76,16	117,63	7
30	M12	3	80	450	50	50	20	10	34,56	71,52	8
40	M16	5	120	540	60	60	25	15	55,84	117,28	8
50	M20	5	160	720	80	80	30	20	87,04	168,72	8

d_c représente le diamètre et la hauteur totale du connecteur
a_g représente le filetage de raccordement métrique du connecteur
v_c représente la hauteur de la sécurité de torsion intégrée , Vis de système à filetage total GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm
Le serrage de l'assemblage s'effectue par une tige filetée ou une vis de construction assortie d'une rondelle d'assise DIN 440 R
Raccord PM - PA Raccord à téton fileté lors d'une absorption simultanée de forces de traction
R_k Valeur caractéristique mesurée selon DIN 1052:2004-08 bois p_k 380 kg/m³ Vze. Charge admissible recommandée R_k x 0,8 k_{mod} : 1,3 ym : 1,4. Facteur 1,4 coefficient moyen de sécurité de charge

Attention: Les valeurs indiquées sont des aides de planification. Les projets sont à calculer exclusivement par des personnes autorisées.

Poutre maîtresse/poutre auxiliaire
Raccord multiple à deux rangées



IdeeFix			Bois dimension		Écartement bord et axe		Poutre maîtresse/auxiliaire raccord multiple		Force portante deux rangées		
Dimensions [mm]			section transv. Min. PA		écart. Bord	entraxe	prof. de forage PA	prof. de forage PM	val. adm.	val. car.	nombre connecteurs
d_c	a_g	v_c	l [mm]	h [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	$V_{ze.}$ [kN]	$R_{23,k}$ [kN]	pièce
30	M12	3	150	80	50	50	20	10	8,64	17,88	2
40	M16	5	180	120	60	60	25	15	13,96	29,32	2
50	M20	5	240	160	80	80	30	20	21,76	42,18	2
30	M12	3	150	150	50	50	20	10	17,28	35,76	4
40	M16	5	180	180	60	60	25	15	27,92	58,64	4
50	M20	5	240	240	80	80	30	20	43,52	84,36	4
30	M12	3	150	200	50	50	20	10	25,92	53,64	6
40	M16	5	180	240	60	60	25	15	41,88	87,96	6
50	M20	5	240	320	80	80	30	20	65,28	126,54	6
30	M12	3	150	250	50	50	20	10	34,56	71,52	8
40	M16	5	180	300	60	60	25	15	55,84	117,28	8
50	M20	5	240	400	80	80	30	20	87,04	168,72	8
30	M12	3	150	300	50	50	20	10	43,20	89,40	10
40	M16	5	180	360	60	60	25	15	69,80	146,60	10
50	M20	5	240	480	80	80	30	20	108,80	210,90	10
30	M12	3	150	350	50	50	20	10	51,84	107,28	12
40	M16	5	180	420	60	60	25	15	83,76	175,92	12
50	M20	5	240	560	80	80	30	20	130,56	253,08	12
30	M12	3	150	400	50	50	20	10	60,48	125,16	14
40	M16	5	180	480	60	60	25	15	97,72	205,24	14
50	M20	5	240	640	80	80	30	20	152,32	295,26	14
30	M12	3	150	450	50	50	20	10	69,12	143,04	16
40	M16	5	180	540	60	60	25	15	111,68	234,56	16
50	M20	5	240	720	80	80	30	20	174,08	337,44	16

d_c représente le diamètre et la hauteur totale du connecteur
a_g représente le filetage de raccordement métrique du connecteur
v_c représente la hauteur de la sécurité de torsion intégrée
Vis de système à filetage total GoFix® FK IF 30 5,0 x 40 mm - IF 40 6,0 x 60 mm - IF 50 8,0 x 90 mm
Le serrage de l'assemblage s'effectue par une tige filetée ou une vis de construction assortie d'une rondelle d'assise DIN 440 R
Raccord PM - PA Raccord à téton fileté lors d'une absorption simultanée de forces de traction
R_k valeur caractéristique mesurée selon DIN 1052:2004-08 bois ρ_k 380 kg/m³ Vze. Charge admissible recommandée R_k x 0,8 k_{mod} : 1,3 ym : 1,4. Facteur 1,4 coefficient moyen de sécurité de charge

Attention: Les valeurs indiquées sont des aides de planification. Les projets sont à calculer exclusivement par des personnes autorisées.

Pieds de poteaux PediX

Montage rapide et force portante particuliere

ETA-13/0550



Utilisable à quel effet ?

- Pour l'ancrage des poteaux de bois de constructions en bois sur des fondations en béton
- Abris de voitures, Avant-toits, Toitures de terrasses
- Utilisation possible dans les classes d'utilisation 1, 2 et 3 conformément à la norme DIN EN 1995-1-1

Avantages

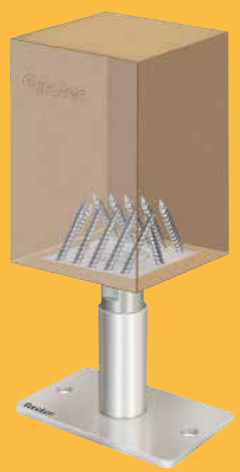
- Montage simple sans travaux de fraisage
- Réglables en hauteur ultérieurement jusqu'à 50, 100 ou 150 mm
- PediX 300+150 et PediX 300+150 HV permettent une protection constructive du bois selon la nouvelle norme DIN 68800-2
- Charge admissible élevée selon l'ATE-13/0550
- Protection constructive supplémentaire du bois grâce au joint au bois de bout
- Section transversale min. de bois de 100 x 100 mm
- Acier de construction S235JR (ST37-2) galvanisé à chaud
- Répond aux exigences de protection du bois par la conception, augmentant ainsi la longévité de la construction en bois (protection contre les éclaboussures)

Montage

- Montage simple à l'aide de vis à filetage total sans travaux de poutrage, sans forage préalable et sans fraisage
- Contient 12 pcs. vis en filetage total 5,0 x 80 mm A2



Correspondant en plus:
Rock 6kt Bi-Metall A2 10,5 x 95 mm
N° d'art. 110355
Pour plus d'informations, voir page 390







Pieds de poteaux PediX

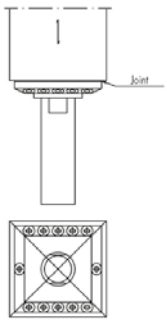
Données techniques

Désignation	N° d'art.	Réglage en hauteur à l'état monté	Section transv. min. support	Dimensions plaque d'assise	Force de pression adm.	Force de traction adm.	Charge admissible de force transversale[1)]	UE
Pieds de poteaux sur béton		[mm]	[mm]	H x Long. x Larg. [mm]	$N_{c,d}$ [kN]	$N_{t,d}$ [kN]	$V_{R,d}$ [kN]	pièces
PediX 140+50	904681	140 - 190	100 x 100	8 x 160 x 100	48,0	9,2	–	4
PediX 190+100	904682	190 - 290	100 x 100	8 x 160 x 100	30,9	9,2	–	4
PediX 300+150	904689	300 - 450	100 x 100	8 x 160 x 100	16,2	9,2	–	4
PediX 140+50 HV	904681-HV	140 - 190	100 x 100	8 x 160 x 100	48,0	9,2	3,5	4
PediX 190+100 HV	904682-HV	190 - 290	100 x 100	8 x 160 x 100	35,4	9,2	2,9	4
PediX 300+150 HV	904689-HV	300 - 450	100 x 100	8 x 160 x 100	34,5	8,6	2,3	4
Pieds de poteaux dans béton		Réglage en hauteur [mm]	[mm]	H x Long. x Larg. [mm]	$N_{c,d}$ [kN]	$N_{t,d}$ [kN]	$V_{R,d}$ [kN]	pièces
PediX B500	904683	–	100 x 100	–	49,0	24	4,6	4
PediX B500+50	904686	50	100 x 100	–	44,9	23	–	4

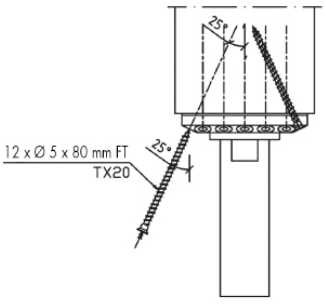
1) La charge admissible de force transversale doit, selon l'agrément ETA-13-/0550 être superposée aux forces de pression et de traction, ce qui peut entraîner une réduction des forces admissibles.

Attention: Les valeurs indiquées représentent des aides de planification. Elles valent sous réserve de coquilles et de fautes d'impression. Les projets sont à calculer exclusivement par des personnes autorisées.

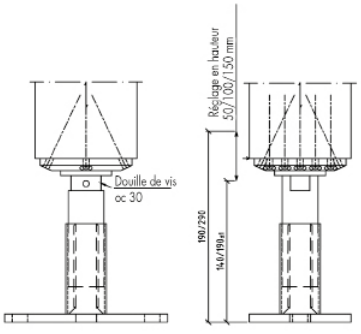
Instructions de montage: Vous trouverez des informations détaillées dans nos instructions de montage.



Le pied de poteau PediX peut être monté simplement à la section de bois de bout: Poser le joint sur le pied de poteau et placer les deux pièces au centre de la surface de bois de bout. Remarque: Pour faciliter le montage, plaque d'assise et douille de couverture peuvent être dévissées.



Après le centrage de la semelle de couverture, les 12 vis à filetage total A2 5,0 x 80 mm livrées avec le lot peuvent être montées à un angle de 25° sans forage préalable.



Après le montage de toutes les vis, la douille de protection et la plaque d'assise peuvent être revissées. Après le redressement du support à l'aide du pied de poteau monté, celui-ci peut être ancré sur la fondation en béton à l'aide de 2 ou 4 boulons d'ancrage à cheville ou vis pour béton. Le pied peut être réglé en hauteur à l'état monté à la douille à l'aide d'une clé à fourche oc 30.

Attention: Ne pas visser pied de poteau à une hauteur de plus de 190, 290 ou 450 mm!

PediX Easy 135+65 / 200+100

PediX Easy 135+65 / 200+100



N° d'art.	Désignation du produit	Dimensions plaque d'assise [mm][a)]	Réglage en hauteur à l'état monté	UE*
904678	PediX Easy 135+65	160 x 100 x 6	135 - 200	4
904684	PediX Easy 200+100	160 x 100 x 6	200 - 300	4

a) Longueur x Largeur x Hauteur
* Livré avec 12 vis A2 à filetage complet Ø 5,0 x 80 mm pour chaque support pour poteaux





Avantages / Propriétés

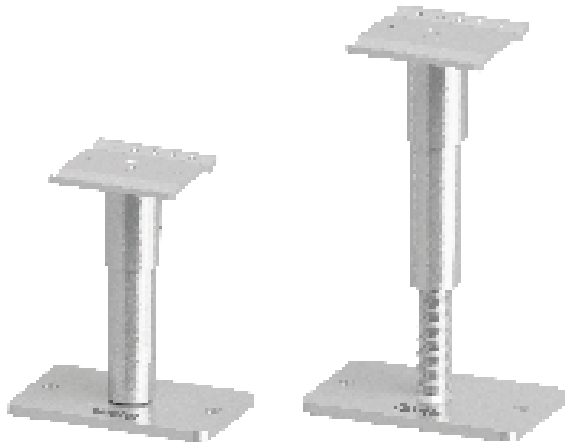
- Montage simple avec vis à filetage complet sans travaux d'usinage, pré-perçage ni fraisage
- Section min. du bois de 100 x 100 mm
- Utilisation possible dans les classes d'utilisation 1, 2 et 3 conformément à la norme DIN EN 1995-1-1
- Peuvent également supporter des charges horizontales

Description

Les modèles PediX Easy 135+65 et PediX Easy 200+100 sont des supports pour poteaux destinés aux constructions en bois répondant aux exigences en termes de protection constructive du bois. Ils peuvent être montés sur le bois de bout sans travaux d'usinage ni pré-perçage à l'aide de vis à filetage complet. La hauteur des pieds de support peut encore être ajustée de 65 mm ou de 100 mm après le montage. Les tolérances de fabrication liées à la conception et le tassement ultérieur des différentes fondations peuvent être compensées par le réglage en hauteur. Les modèles PediX Easy 135+65 et PediX Easy 200+100 peuvent également supporter des charges horizontales. La longévité du pied est garantie par un revêtement de zinc-nickel.

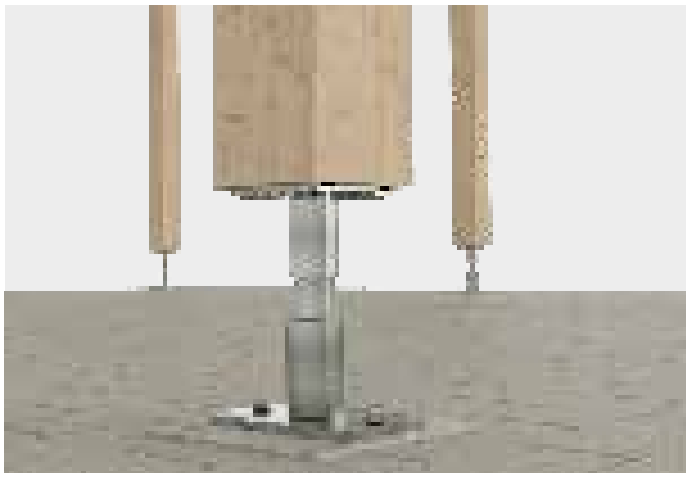
PediX Duo 150+45 / 190+80

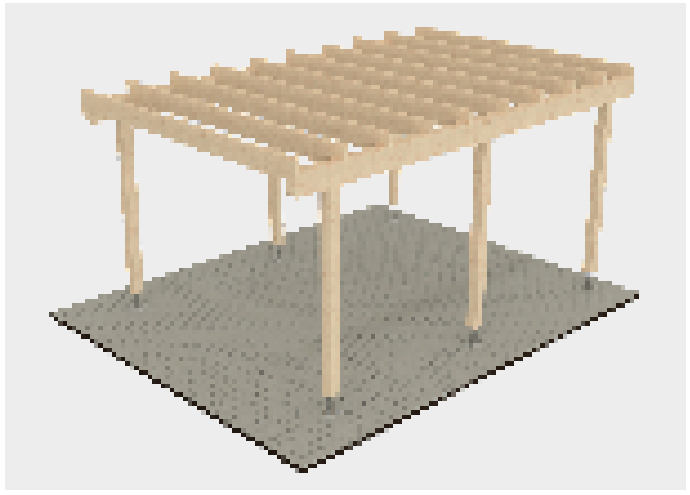
PediX Duo 150+45 / 190+80



N° d'art.	Désignation du produit	Dimensions plaque d'assise [mm][a)]	Réglage en hauteur à l'état monté	UE*
904679	PediX Duo 150+45	160 x 100 x 8	150 - 195	4
904680	PediX Duo 190+80	160 x 100 x 8	190 - 270	4

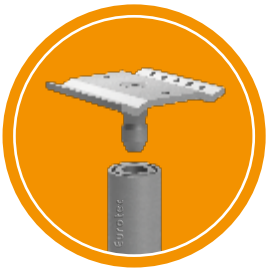
a) Longueur x Largeur x Hauteur
* Livré avec 12 vis A2 à filetage complet Ø 5,0 x 80 mm pour chaque support pour poteaux





Avantages / Propriétés

- Montage simple avec vis à filetage complet sans travaux d'usinage, pré-perçage ni fraisage
- Montage très simple des pieds de support et de la construction grâce à la fermeture à baïonnette
- Structure en 2 parties
- Section min. du bois de 100 x 100 mm
- Utilisation possible dans les classes d'utilisation 1, 2 et 3 conformément à la norme DIN EN 1995-1-1



Description

Les modèles PediX Duo 150+45 et PediX Duo 190+80 sont des supports pour poteaux destinés aux constructions en bois répondant aux exigences en termes de protection constructive du bois. La longévité des pieds est garantie par un revêtement de zinc-nickel. Les pieds de support peuvent être montés sur le bois de bout du support sans travaux d'usinage ni pré-perçage à l'aide de vis à filetage complet. La fermeture à baïonnette offre la possibilité de monter très simplement la partie supérieure avec le support monté et la partie inférieure ancrée. La connexion est verrouillée en insérant et en tirant la fermeture. La connexion ainsi établie peut même transférer les forces de traction du support à la fondation. La hauteur du pied de support peut encore être ajustée de 45 mm ou 80 mm après le montage. Pour toute autre question concernant le montage, veuillez consulter notre notice de montage ou adressez-vous à notre service de technique des applications (Technik@eurotec.team).

Tige filetée BRUTUS

Tige à filetage total pour le renforcement de traction transversale de fermes en bois collé

ETA CE
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

Utilisable à quel effet ?

- Pour les éléments en bois de grandes dimensions, comme par ex. les fermes de hall.
- Pour l'emploi en constructions nouvelles et existantes
- Construction neuve de longues portées ou de sections de bois plus élancées

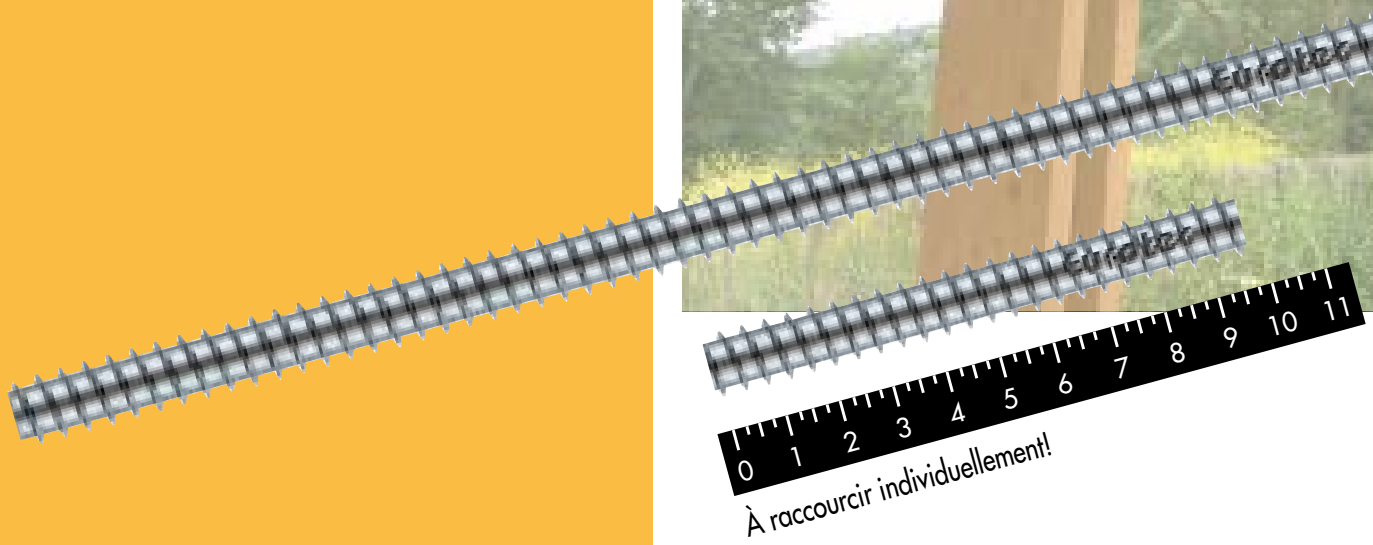
Avantages

- Les tiges filetées BRUTUS absorbent ces forces de traction transversale!
- Renforcement de traction transversale
  → De fermes de hall
  → Sur entailles et ruptures
  → Sur raccords transversaux

Montage

- Raccourcir les tiges filetées BRUTUS à la longueur souhaitée
- Forage préalable à Ø 13 mm
- Dans le cas de trous de forage longs, le foret peut se décentrer





À raccourcir individuellement!

Tige filetée BRUTUS

Acier 8.8 galvanisé, acier galvanisé, revêtement lisse

N° d'art.	Dimension [mm]	UE
945247	16 x 3000	1



Service de raccourcissement
Nous coupons votre tige filetée à vos dimensions

Ce que vous devez considérer
- Forage préalable à Ø 13 mm
- Dans le cas de trous de forage longs, le foret peut se décentrer

Outil de vissage

Correspondant en plus

N° d'art.	UE
945318	1



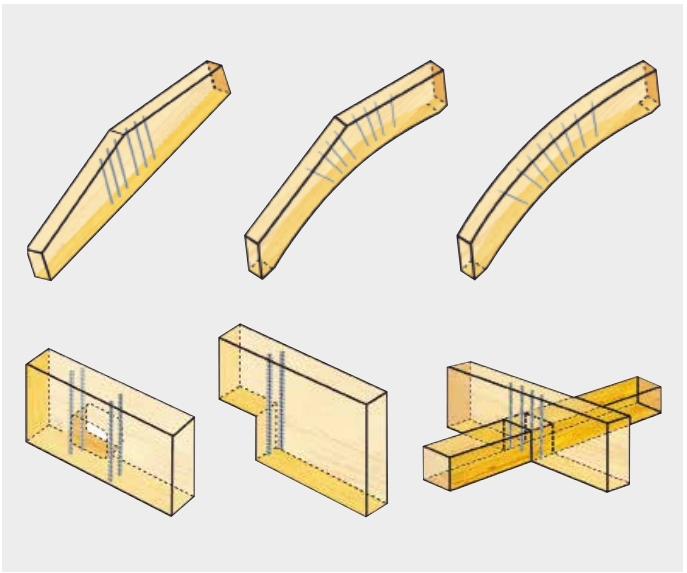
Système de forage BRUTUS

N° d'art.	UE
945279	1



adapté au pré-forage de la tige filetée BRUTUS





KonstruX Vis à filetage total

La solution performante pour les nouvelles constructions de même que pour les remises à neuf

ETA CE
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

Utilisable à quel effet ?

- Pour tous les assemblages porteurs dans la construction de bois
- Structures en bois
- Charpenterie
- Construction de cadres en bois
- Construction d'éléments en bois
- Construction de halles
- Remise à neuf de plafonds d'étage etc.

Propriétés

- Transfert de forces extrêmement élevé
- Haute résistance au feu
- Absence de ponts thermiques

Avantages

- Haute résistance à l'extraction
- Assemblage solide
- Maximisation de la charge admissible
- Alternative réduisant le temps et les coûts
- Connexions non visibles
- Selon homologation/ETA, un forage préalable n'est pas nécessaire À partir de longueurs de vis ≥ 245 mm un forage préalable directionnel à 1/3 de la longueur de vis peut cependant être recommandé (aucun gauchissement de vis).



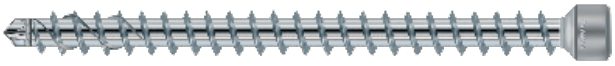
KonstruX ST
Tête cylindrique, galvanisée

KonstruX ST
Tête conique, galvanisée

KonstruX
Tête conique, galvanisée

KonstruX ST Vis à filetage total

Tête cylindrique, galvanisée



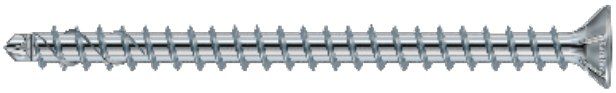
Avantages de la pointe de forage
- Temps de vissage réduit
- Haute résistance à l'extraction



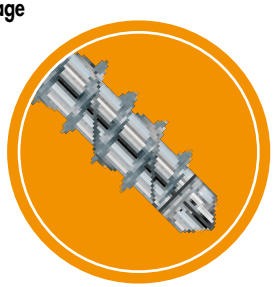
N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
904808	6,5 x 80	TX30	100
904809	6,5 x 100	TX30	100
904810	6,5 x 120	TX30	100
904811	6,5 x 140	TX30	100
904812	6,5 x 160	TX30	100
904813	6,5 x 195	TX30	100
904825	8,0 x 155	TX40	50
904826	8,0 x 195	TX40	50
904827	8,0 x 220	TX40	50
904828	8,0 x 245	TX40	50
904834	8,0 x 270	TX40	50
904829	8,0 x 295	TX40	50
904830	8,0 x 330	TX40	50
904831	8,0 x 375	TX40	50
904832	8,0 x 400	TX40	50
944804	8,0 x 430	TX40	50
944805	8,0 x 480	TX40	50
944806	8,0 x 530	TX40	50
944807	8,0 x 580	TX40	50
904815	10,0 x 300	TX50	25
904816	10,0 x 330	TX50	25
904817	10,0 x 360	TX50	25
904818	10,0 x 400	TX50	25
904819	10,0 x 450	TX50	25
904820	10,0 x 500	TX50	25
904821	10,0 x 550	TX50	25
904822	10,0 x 600	TX50	25

KonstruX ST Vis à filetage total

Tête conique, galvanisée



Avantages de la pointe de forage
- Temps de vissage réduit
- Haute résistance à l'extraction



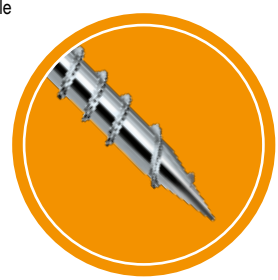
N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
904857	6,5 x 80	TX30	100
904858	6,5 x 100	TX30	100
904859	6,5 x 120	TX30	100
904860	6,5 x 140	TX30	100
904790	8,0 x 95	TX40	50
904791	8,0 x 125	TX40	50
904792	8,0 x 155	TX40	50
904793	8,0 x 195	TX40	50
904794	8,0 x 220	TX40	50
904795	8,0 x 245	TX40	50
904796	8,0 x 270	TX40	50
904797	8,0 x 295	TX40	50
904798	8,0 x 330	TX40	50
904799	8,0 x 375	TX40	50
904800	8,0 x 400	TX40	50
904801	8,0 x 430	TX40	50
904802	8,0 x 480	TX40	50
904803	8,0 x 545	TX40	50
904770	10,0 x 125	TX50	25
904771	10,0 x 155	TX50	25
904772	10,0 x 195	TX50	25
904773	10,0 x 220	TX50	25
904774	10,0 x 245	TX50	25
904775	10,0 x 270	TX50	25
904776	10,0 x 300	TX50	25
904777	10,0 x 330	TX50	25
904778	10,0 x 360	TX50	25
904779	10,0 x 400	TX50	25
904780	10,0 x 450	TX50	25
904781	10,0 x 500	TX50	25
904782	10,0 x 550	TX50	25
904783	10,0 x 600	TX50	25

KonstruX Vis à filetage total

Tête conique, galvanisée



Avantages de la pointe de vis AG
- Vissage plus rapide et plus simple
- Effet de fente réduit

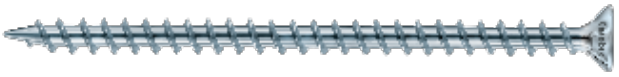


N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
905737	11,3 x 300	TX50 •	20
905738	11,3 x 340	TX50 •	20
905739	11,3 x 380	TX50 •	20
905740	11,3 x 420	TX50 •	20
905741	11,3 x 460	TX50 •	20
905742	11,3 x 500	TX50 •	20
905743	11,3 x 540	TX50 •	20
905744	11,3 x 580	TX50 •	20
905745	11,3 x 620	TX50 •	20
905746	11,3 x 660	TX50 •	20
905747	11,3 x 700	TX50 •	20
905748	11,3 x 750	TX50 •	20
905749	11,3 x 800	TX50 •	20
904750	11,3 x 900	TX50 •	20
904751	11,3 x 1000	TX50 •	20

KonstruX Vis à filetage total

Tête conique, acier inoxydable A4

Acier inoxydable



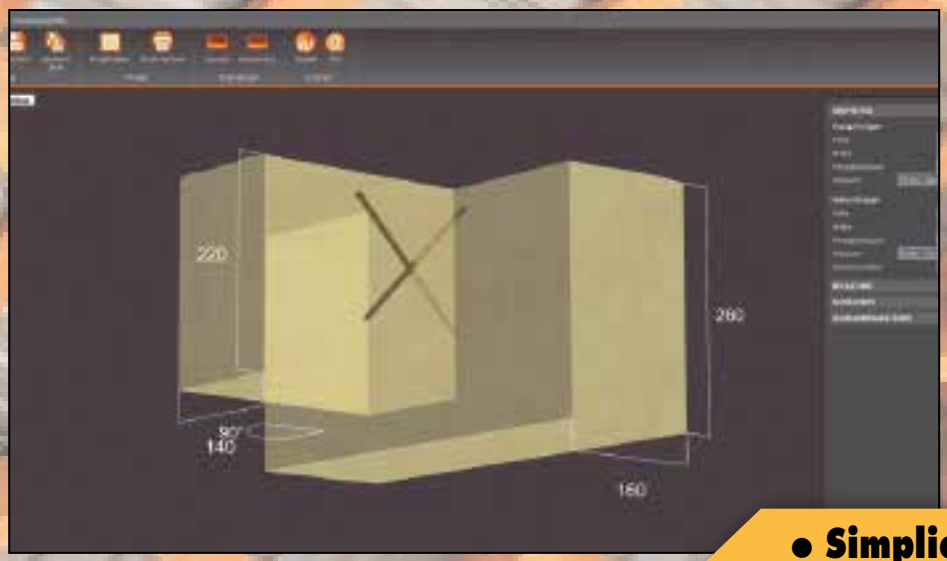
N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
905750	10,0 x 160	TX50 •	25
905751	10,0 x 200	TX50 •	25
905752	10,0 x 220	TX50 •	25
905753	10,0 x 240	TX50 •	25
905754	10,0 x 260	TX50 •	25
905755	10,0 x 280	TX50 •	25
905756	10,0 x 300	TX50 •	25
905757	10,0 x 350	TX50 •	25
905758	10,0 x 400	TX50 •	25

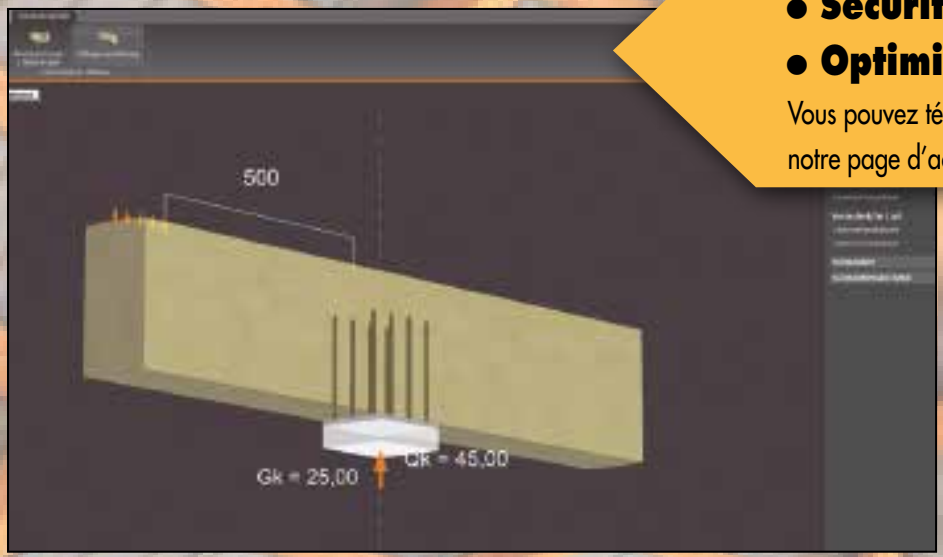


© Grispb – stock.adobe.com

Programme de calcul ECS pour **KonstruX**

Le logiciel simple pour l'utilisateur permet d'effectuer une mesure préalable des connexions de poutre maîtresse/poutre auxiliaire, des redoublements de poutres ainsi que des renforcements de support. Aide de mesure auditable selon ETA-11/0024 et EN 1995 (Eurocode 5).



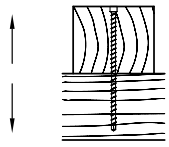
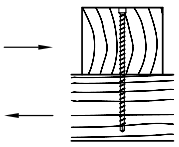
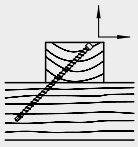
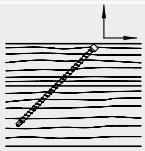
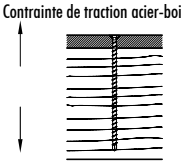
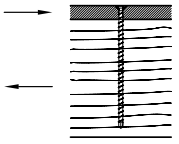
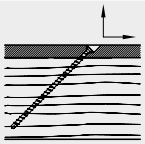
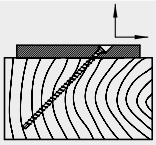
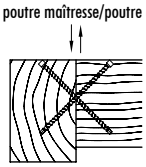
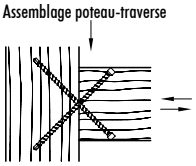
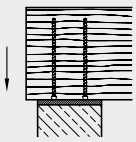
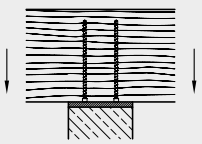
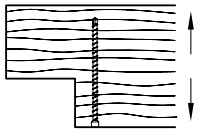
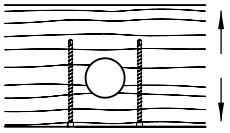
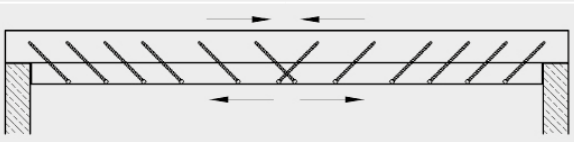
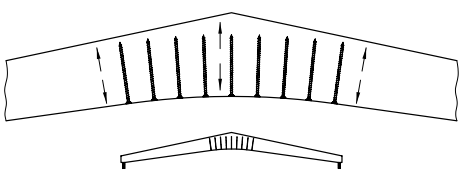


- **Simplicité pour l'utilisateur**
- **Sécurité de planification**
- **Optimisation**

Vous pouvez télécharger le logiciel ECS gratuitement sur notre page d'accueil **www.eurotec.team**

© bilanol – stock.adobe.com

Le système rapide et sûr d'assemblage du bois
KonstruX tête cylindrique/tête conique

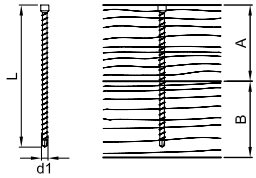
Exemples d'application	Tête cylindrique			Tête conique			
	Ø 6,5 [mm]	Ø 8,0 [mm]	Ø 10,0 [mm]	Ø 6,5 [mm]	Ø 8,0 [mm]	Ø 10,0 [mm]	Ø 11,3 [mm]
Contrainte de traction bois-bois  Cisaillement bois-bois 	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
Bois-bois sur traction 45°  Bois-bois sur traction 45° 	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
Contrainte de traction acier-bois  Cisaillement acier-bois 	—	—	—	✕	✕	✕	✕
Acier-bois sur traction 45°  Acier-bois sur traction 45° 	—	—	—	✕	✕	✕	✕
Raccord poutre maîtresse/poutre auxiliaire  Assemblage poteau-traverse 	✕	✕	✕	✕	✕	✕	—
Renforcement de support  Renforcement de support 	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
Renforcement de traction transversale à entaille  Renforcement de traction transversale à rupture 	✕	✕	✕	✕	✕	✕	✕
Redoublement de poutre 	—	✕	✕	—	✕	✕	✕
Renforcement de traction transversale de fermes de hall 	—	—	✕	—	—	✕	✕

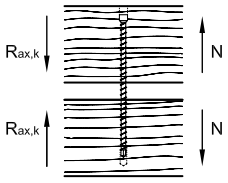
KonstruX Vis à filetage total

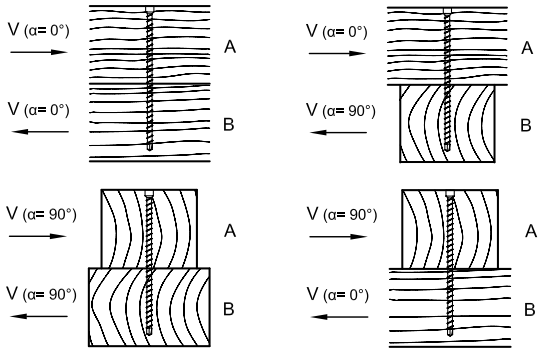
Informations techniques

KonstruX ST avec tête cylindrique et pointe de forage 6,5 bis 10,0 mm: raccord bois-bois

Dimensions	Résistance à l'extraction	Cisaillement







Valeur caractéristique de la charge admissible de l'assemblage $R_{ax,k}$ selon ETA-11/0024

Valeur caractéristique de la charge admissible de l'assemblage R_k selon ETA-11/0024

d1 x L [mm]	A [mm]	B [mm]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]
				α= 0°	α= 90°	α_A= 0° / α_B= 90°	α_A= 90° / α_B= 0°
6,5 x 120	60	80	4,75	3,93	3,47	3,93	3,47
6,5 x 140	80	80	4,75	3,93	3,47	3,47	3,93
6,5 x 160	80	100	6,33	4,32	3,86	4,32	3,86
6,5 x 195	100	100	7,52	4,62	4,16	4,16	4,62
8,0 x 155	80	80	7,11	5,67	4,99	4,99	5,67
8,0 x 195	100	100	9,01	6,15	5,46	5,46	6,15
8,0 x 220	120	120	9,48	6,27	5,58	5,58	6,27
8,0 x 245	120	140	11,38	6,74	6,06	6,74	6,06
8,0 x 295	140	160	13,28	7,21	6,42	7,21	6,42
8,0 x 330	160	180	15,17	7,69	6,42	7,69	6,42
8,0 x 375	180	200	17,07	7,79	6,42	7,79	6,42
8,0 x 400	200	220	18,97	7,79	6,42	7,79	6,42
8,0 x 430	220	220	19,92	7,79	6,42	6,42	7,79
8,0 x 480	240	260	22,76	7,79	6,42	7,79	6,42
10,0 x 300	160	160	16,15	9,48	8,48	8,48	9,48
10,0 x 330	160	180	18,46	10,06	8,90	10,06	8,90
10,0 x 360	180	200	20,76	10,64	8,90	10,64	8,90
10,0 x 400	200	220	23,07	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 450	220	240	25,38	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 500	240	280	27,68	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 550	260	300	29,99	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 600	300	320	33,00	10,89	8,90	10,89	8,90

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 380 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

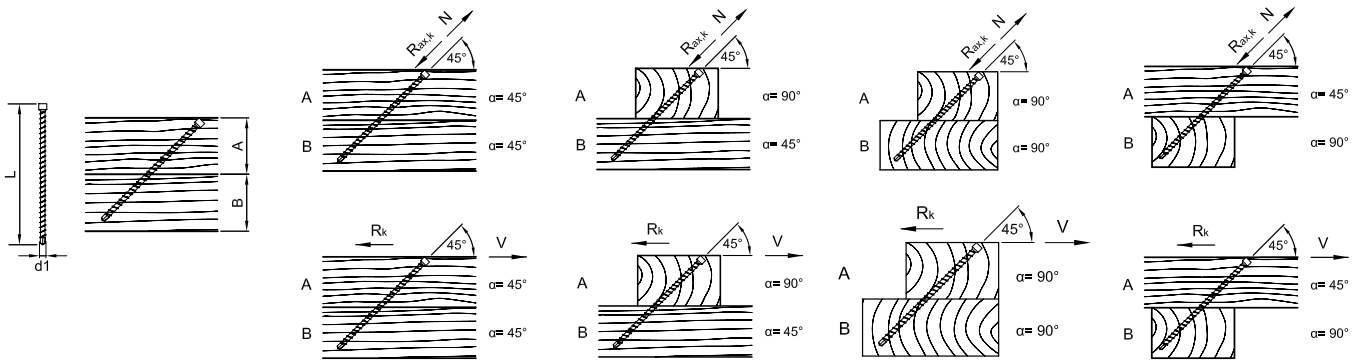
Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

KonstruX ST avec tête cylindrique et pointe de forage 6,5 à 0,0 mm: raccord bois/bois

Dimensions	Raccord de traction



Valeur caractéristique de la charge admissible de l'assemblage $R_{ax,k}$ resp. R_k selon ETA-11/0024

d1 x L [mm]	A [mm]	B [mm]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]
			α= 45°		α_A= 90° α_B= 45°		α_A= 90° α_B= 90°		α_A= 45° α_B= 90°	
6,5 x 160	60	80	5,95	4,21	5,95	4,21	5,95	4,21	5,95	4,21
6,5 x 195	80	80	6,48	4,58	6,48	4,58	6,48	4,58	6,48	4,58
8,0 x 155	60	60	6,65	4,70	6,65	4,70	6,65	4,70	6,65	4,70
8,0 x 195	80	80	7,76	5,49	7,76	5,49	7,76	5,49	7,76	5,49
8,0 x 220	80	100	10,13	7,17	10,13	7,17	10,13	7,17	10,13	7,17
8,0 x 245	100	100	9,82	6,95	9,82	6,95	9,82	6,95	9,82	6,95
8,0 x 295	120	100	11,88	8,40	11,88	8,40	11,88	8,40	11,88	8,40
8,0 x 330	120	140	15,20	10,75	15,20	10,75	15,20	10,75	15,20	10,75
8,0 x 375	140	140	16,79	11,87	16,79	11,87	16,79	11,87	16,79	11,87
8,0 x 400	160	140	16,48	11,65	16,48	11,65	16,48	11,65	16,48	11,65
8,0 x 430	160	160	19,32	13,66	19,32	13,66	19,32	13,66	19,32	13,66
8,0 x 480	180	180	21,38	15,12	21,38	15,12	21,38	15,12	21,38	15,12
10,0 x 300	120	120	15,03	10,63	15,03	10,63	15,03	10,63	15,03	10,63
10,0 x 330	120	140	18,49	13,07	18,49	13,07	18,49	13,07	18,49	13,07
10,0 x 360	140	140	18,69	13,21	18,69	13,21	18,69	13,21	18,69	13,21
10,0 x 400	160	140	20,04	14,17	20,04	14,17	20,04	14,17	20,04	14,17
10,0 x 450	160	180	25,81	18,25	25,81	18,25	25,81	18,25	25,81	18,25
10,0 x 500	180	200	28,31	20,02	28,31	20,02	28,31	20,02	28,31	20,02
10,0 x 550	200	200	30,82	21,79	30,82	21,79	30,82	21,79	30,82	21,79
10,0 x 600	220	220	33,00	23,33	33,00	23,33	33,00	23,33	33,00	23,33

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 380 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

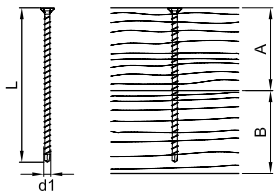
Exemple:

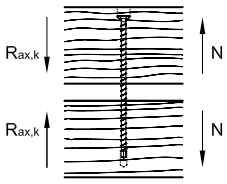
Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

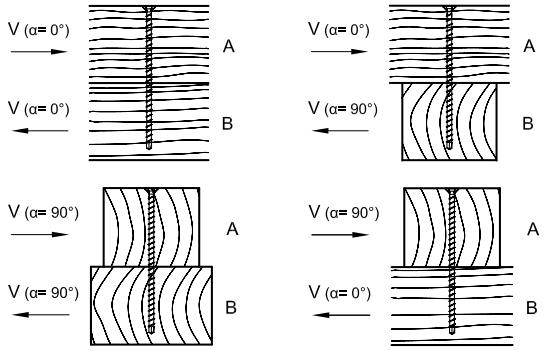
KonstruX ST avec tête conique et pointe de forage 6,5 à 10,0 mm: raccord bois/bois

Dimensions	Résistance à l'extraction	Cisaillement





Valeur caractéristique de la charge admissible de l'assemblage $R_{ax,k}$ selon ETA-11/0024



Valeur caractéristique de la charge admissible de l'assemblage R_k selon ETA-11/0024

d1 x L [mm]	A [mm]	B [mm]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]
				α= 0°	α= 90°	α_A= 0° / α_B= 90°	α_A= 90° / α_B= 0°
6,5 x 120	60	80	4,75	3,93	3,47	3,93	3,47
6,5 x 140	80	80	4,75	3,93	3,47	3,47	3,93
8,0 x 95	40	60	3,08	4,61	3,57	4,61	3,57
8,0 x 125	60	80	4,61	5,05	4,37	5,05	4,37
8,0 x 155	80	80	7,11	5,67	4,99	4,99	5,67
8,0 x 195	100	100	9,01	6,15	5,46	5,46	6,15
8,0 x 220	120	120	9,48	6,27	5,58	5,58	6,27
8,0 x 245	120	140	11,38	6,74	6,06	6,74	6,06
8,0 x 270	140	140	12,33	6,98	6,29	6,29	6,98
8,0 x 295	140	160	13,28	7,21	6,42	7,21	6,42
8,0 x 330	160	180	15,17	7,69	6,42	7,69	6,42
8,0 x 375	180	200	17,07	7,79	6,42	7,79	6,42
8,0 x 400	200	220	18,97	7,79	6,42	7,79	6,42
8,0 x 430	220	220	19,92	7,79	6,42	6,42	7,79
8,0 x 480	240	260	22,76	7,79	6,42	7,79	6,42
10,0 x 125	60	80	6,92	7,18	6,18	7,18	6,18
10,0 x 155	80	80	8,65	7,61	6,61	6,61	7,61
10,0 x 195	100	100	10,96	8,19	7,19	7,19	8,19
10,0 x 220	120	120	11,53	8,33	7,33	7,33	8,33
10,0 x 245	120	140	13,84	8,91	7,91	8,91	7,91
10,0 x 270	140	140	14,99	9,20	8,20	8,20	9,20
10,0 x 300	160	160	16,15	9,48	8,48	8,48	9,48
10,0 x 330	160	180	18,46	10,06	8,90	10,06	8,90
10,0 x 360	180	200	20,76	10,64	8,90	10,64	8,90
10,0 x 400	200	220	23,07	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 450	220	240	25,38	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 500	240	280	27,68	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 550	260	300	29,99	10,89	8,90	10,89	8,90
10,0 x 600	300	320	33,00	10,89	8,90	10,89	8,90

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 380 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

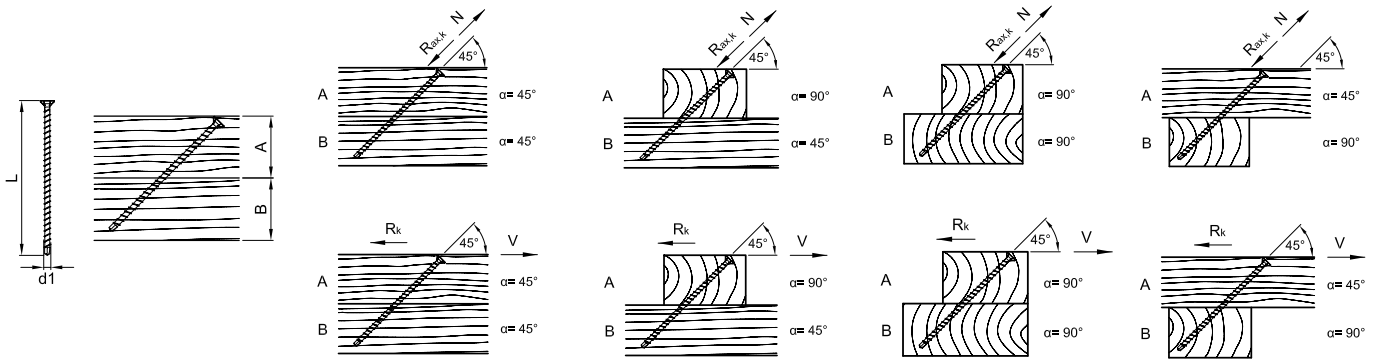
Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3. → Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN. La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$. Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

KonstruX ST avec tête conique et pointe de forage 8,0 et 10,0 mm: raccord bois/bois

Dimensions	Raccord de traction



Valeur caractéristique de la charge admissible de l'assemblage $R_{ax,k}$ resp. R_k selon ETA-11/0024

d1 x L [mm]	A [mm]	B [mm]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]
			α= 45°		α_A= 90° α_B= 45°		α_A= 90° α_B= 90°		α_A= 45° α_B= 90°	
8,0 x 155	60	60	6,65	4,70	6,65	4,70	6,65	4,70	6,65	4,70
8,0 x 195	80	80	7,76	5,49	7,76	5,49	7,76	5,49	7,76	5,49
8,0 x 220	80	100	10,13	7,17	10,13	7,17	10,13	7,17	10,13	7,17
8,0 x 245	100	100	9,82	6,95	9,82	6,95	9,82	6,95	9,82	6,95
8,0 x 270	100	120	12,19	8,62	12,19	8,62	12,19	8,62	12,19	8,62
8,0 x 295	120	100	11,88	8,40	11,88	8,40	11,88	8,40	11,88	8,40
8,0 x 330	120	140	15,20	10,75	15,20	10,75	15,20	10,75	15,20	10,75
8,0 x 375	140	140	16,79	11,87	16,79	11,87	16,79	11,87	16,79	11,87
8,0 x 400	160	140	16,48	11,65	16,48	11,65	16,48	11,65	16,48	11,65
8,0 x 430	160	160	19,32	13,66	19,32	13,66	19,32	13,66	19,32	13,66
8,0 x 480	180	180	21,38	15,12	21,38	15,12	21,38	15,12	21,38	15,12
10,0 x 220	80	100	12,33	8,72	12,33	8,72	12,33	8,72	12,33	8,72
10,0 x 245	100	100	11,95	8,45	11,95	8,45	11,95	8,45	11,95	8,45
10,0 x 270	100	120	14,83	10,49	14,83	10,49	14,83	10,49	14,83	10,49
10,0 x 300	120	120	15,03	10,63	15,03	10,63	15,03	10,63	15,03	10,63
10,0 x 330	120	140	18,49	13,07	18,49	13,07	18,49	13,07	18,49	13,07
10,0 x 360	140	140	18,69	13,21	18,69	13,21	18,69	13,21	18,69	13,21
10,0 x 400	160	140	20,04	14,17	20,04	14,17	20,04	14,17	20,04	14,17
10,0 x 450	160	180	25,81	18,25	25,81	18,25	25,81	18,25	25,81	18,25
10,0 x 500	180	200	28,31	20,02	28,31	20,02	28,31	20,02	28,31	20,02
10,0 x 550	200	200	30,82	21,79	30,82	21,79	30,82	21,79	30,82	21,79
10,0 x 600	220	220	33,00	23,33	33,00	23,33	33,00	23,33	33,00	23,33

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 380 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations : $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

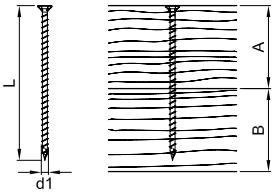
Exemple:

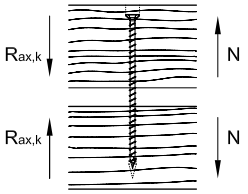
Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

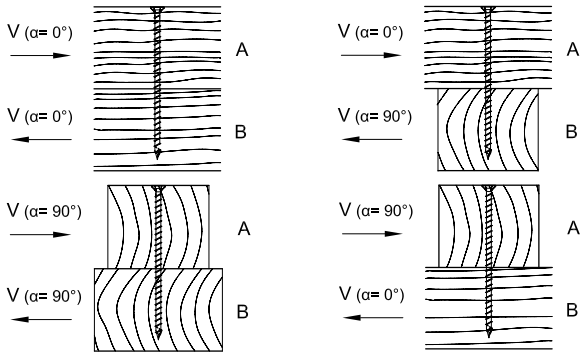
Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

KonstruX avec tête conique et pointe de forage 11,3 mm: raccord bois/bois

Dimensions	Résistance à l'extraction	Cisaillement







Valeur caractéristique de la charge admissible de l'assemblage $R_{ax,k}$ selon ETA-11/0024

Valeur caractéristique de la charge admissible de l'assemblage R_k selon ETA-11/0024

d1 x L [mm]	A [mm]	B [mm]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]
				α= 0°	α= 90°	α_A= 0°	α_A= 90°
						α_B= 90°	α_B= 0°
11,3 x 300	160	160	18,25	12,17	10,73	10,73	12,17
11,3 x 340	180	180	20,85	12,82	11,38	11,38	12,82
11,3 x 380	200	200	23,46	13,47	12,03	12,03	13,47
11,3 x 420	220	220	26,07	14,12	12,34	12,34	14,12
11,3 x 460	240	240	26,67	14,77	12,34	12,34	14,77
11,3 x 500	260	260	31,28	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 540	280	280	33,89	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 580	300	300	36,49	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 620	320	320	39,10	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 660	340	340	41,71	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 700	360	360	44,32	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 750	380	380	48,23	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 800	400	420	50,00	15,21	12,34	15,21	12,34
11,3 x 900	460	460	50,00	15,21	12,34	12,34	15,21
11,3 x 1000	500	520	50,00	15,21	12,34	15,21	12,34

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 380 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

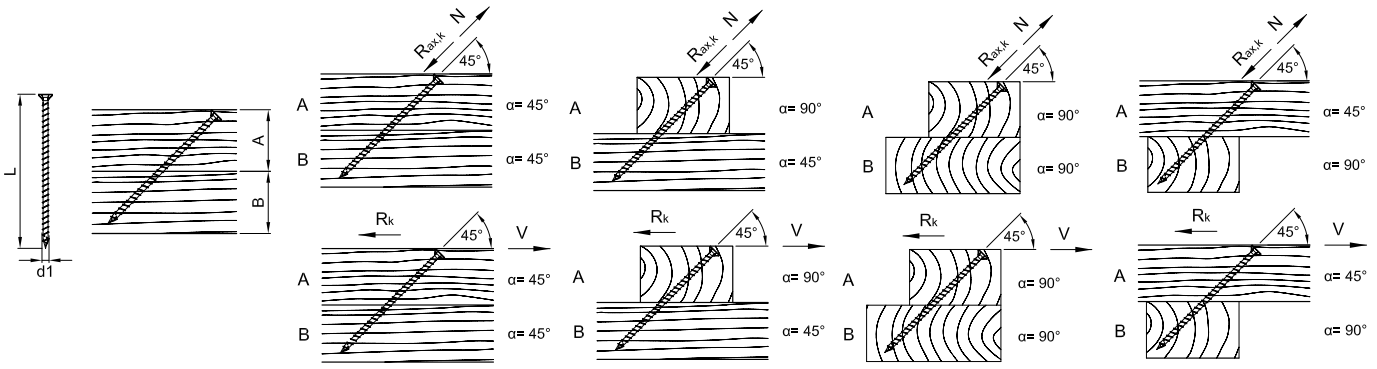
Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

KonstruX avec tête conique et pointe de forage AG 11,3 mm: raccord bois/bois

Dimensions	Raccord de traction



Valeur caractéristique de la charge admissible de l'assemblage $R_{ax,k}$ resp. R_k selon ETA-11/0024

d1 x L [mm]	A [mm]	B [mm]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]
			α= 45°		α_A= 90° α_B= 45°		α_A= 90° α_B= 90°		α_A= 45° α_B= 90°	
11,3 x 300	120	120	16,98	12,01	16,98	12,01	16,98	12,01	16,98	12,01
11,3 x 340	140	120	18,51	13,09	18,51	13,09	18,51	13,09	18,51	13,09
11,3 x 380	140	140	23,72	16,77	23,72	16,77	23,72	16,77	23,72	16,77
11,3 x 420	160	160	25,25	17,85	25,25	17,85	25,25	17,85	25,25	17,85
11,3 x 460	180	160	26,78	18,93	26,78	18,93	26,78	18,93	26,78	18,93
11,3 x 500	180	200	31,99	22,62	31,99	22,62	31,99	22,62	31,99	22,62
11,3 x 540	200	200	33,52	23,70	33,52	23,70	33,52	23,70	33,52	23,70
11,3 x 580	220	220	35,04	24,78	35,04	24,78	35,04	24,78	35,04	24,78
11,3 x 620	220	240	40,26	28,47	40,26	28,47	40,26	28,47	40,26	28,47
11,3 x 660	240	240	41,79	29,55	41,79	29,55	41,79	29,55	41,79	29,55
11,3 x 700	260	260	43,31	30,63	43,31	30,63	43,31	30,63	43,31	30,63
11,3 x 750	280	280	46,14	32,63	46,14	32,63	46,14	32,63	46,14	32,63
11,3 x 800	300	280	48,97	34,63	48,97	34,63	48,97	34,63	48,97	34,63
11,3 x 900	320	340	50,00	35,36	50,00	35,36	50,00	35,36	50,00	35,36
11,3 x 1000	360	360	50,00	35,36	50,00	35,36	50,00	35,36	50,00	35,36

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 380 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: R_d= $R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

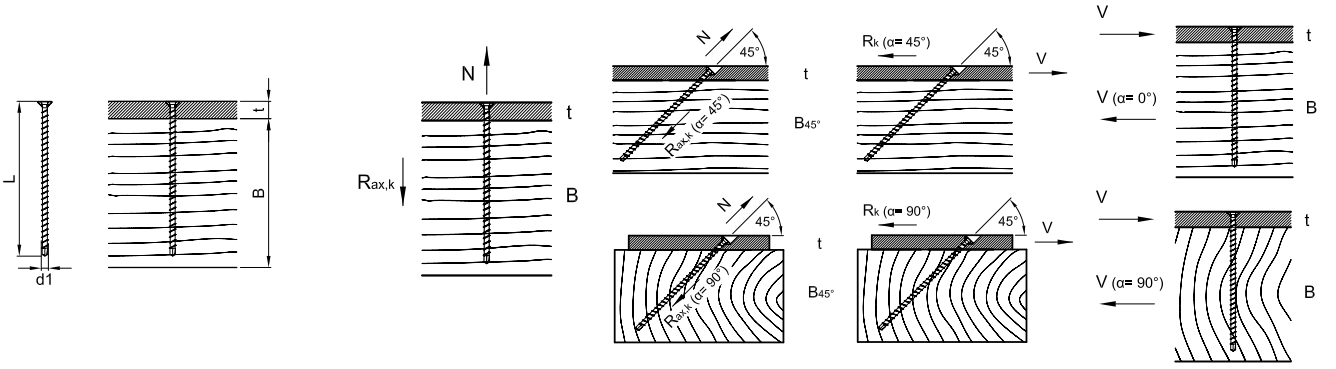
Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min R_k= $R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min. R_k= $R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

KonstruX ST avec tête conique et pointe de forage 6,5 à 10,0 mm: raccord acier/bois

Dimensions	Résistance à l'extraction	Raccord de traction	Cisaillement



				Valeur caractéristique de la charge admissible de l'assemblage $R_{ax,k}$ selon ETA-11/0024	Valeur caractéristique de la charge admissible de l'assemblage $R_{ax,k}$ resp. R_k selon ETA-11/0024				Valeur caractéristique de la charge admissible de l'assemblage R_k selon ETA-11/0024	
d1 x L [mm]	t [mm]	B [mm]	$B_{45°}$ [mm]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]
					α= 45°	α=90°	α= 45°	α= 90°	α= 0°	α= 90°
6,5 x 80	15	80	60	5,14	4,65	4,65	3,29	3,29	4,17	3,52
6,5 x 100	15	100	80	6,73	6,24	6,24	4,41	4,41	4,17	3,52
6,5 x 120	15	120	80	8,31	7,82	7,82	5,53	5,53	4,17	3,52
6,5 x 140	15	140	100	9,89	9,40	9,40	6,65	6,65	4,17	3,52
8,0 x 95	15	100	80	7,59	7,00	7,00	4,95	4,95	6,18	5,22
8,0 x 125	15	120	100	10,43	9,84	9,84	6,96	6,96	6,18	5,22
8,0 x 155	15	160	120	13,28	12,69	12,69	8,97	8,97	6,18	5,22
8,0 x 195	15	200	140	17,07	16,48	16,48	11,65	11,65	6,18	5,22
8,0 x 220	15	220	160	19,44	18,85	18,85	13,33	13,33	6,18	5,22
8,0 x 245	15	240	180	21,81	21,22	21,22	15,01	15,01	6,18	5,22
8,0 x 270	15	280	200	24,18	23,59	23,59	16,68	16,68	6,18	5,22
8,0 x 295	15	300	220	25,00	25,00	25,00	17,68	17,68	6,18	5,22
8,0 x 330	15	340	240	25,00	25,00	25,00	17,68	17,68	6,18	5,22
8,0 x 375	15	380	280	25,00	25,00	25,00	17,68	17,68	6,18	5,22
8,0 x 400	15	400	280	25,00	25,00	25,00	17,68	17,68	6,18	5,22
8,0 x 430	15	440	300	25,00	25,00	25,00	17,68	17,68	6,18	5,22
8,0 x 480	15	480	340	25,00	25,00	25,00	17,68	17,68	6,18	5,22
10,0 x 125	15	120	100	12,69	11,97	11,97	8,46	8,46	8,72	7,30
10,0 x 155	15	160	120	16,15	15,43	15,43	10,91	10,91	8,72	7,30
10,0 x 195	15	200	140	20,76	20,05	20,05	14,17	14,17	8,72	7,30
10,0 x 220	15	220	160	23,65	22,93	22,93	16,21	16,21	8,72	7,30
10,0 x 245	15	240	180	26,53	25,81	25,81	18,25	18,25	8,72	7,30
10,0 x 270	15	280	200	29,41	28,70	28,70	20,29	20,29	8,72	7,30
10,0 x 300	15	300	220	32,87	32,16	32,16	22,74	22,74	8,72	7,30
10,0 x 330	15	340	240	33,00	33,00	33,00	23,33	23,33	8,72	7,30
10,0 x 360	15	360	260	33,00	33,00	33,00	23,33	23,33	8,72	7,30
10,0 x 400	15	400	280	33,00	33,00	33,00	23,33	23,33	8,72	7,30
10,0 x 450	15	460	320	33,00	33,00	33,00	23,33	23,33	8,72	7,30
10,0 x 500	15	500	360	33,00	33,00	33,00	23,33	23,33	8,72	7,30
10,0 x 550	15	560	400	33,00	33,00	33,00	23,33	23,33	8,72	7,30
10,0 x 600	15	600	420	33,00	33,00	33,00	23,33	23,33	8,72	7,30

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 380 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

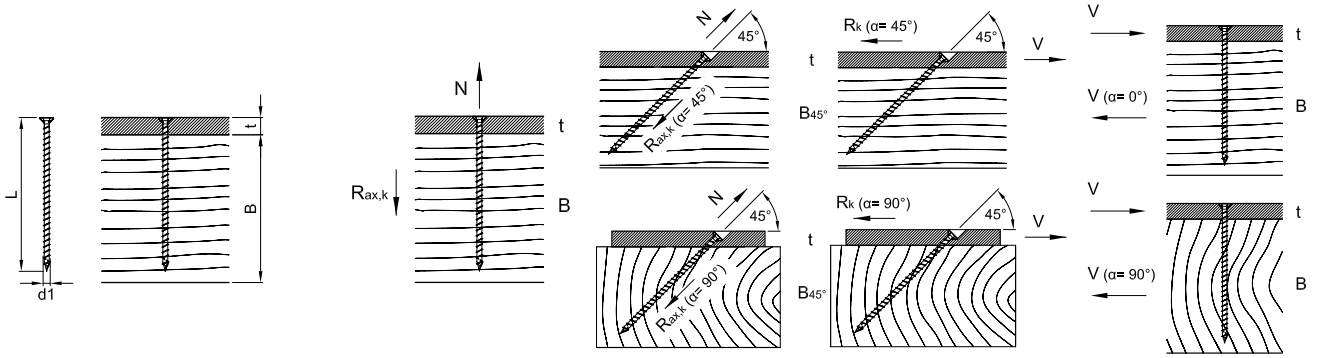
Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3. → Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN. La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$. Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées

KonstruX avec tête conique et pointe de forage AG 11,3 mm: raccord acier/bois

Dimensions	Résistance à l'extraction	Raccord de traction	Cisaillement



				Valeur caractéristique de la charge admissible de l'assemblage $R_{ax,k}$ selon ETA-11/0024	Valeur caractéristique de la charge admissible de l'assemblage $R_{ax,k}$ resp. R_k selon ETA-11/0024				Valeur caractéristique de la charge admissible de l'assemblage R_k selon ETA-11/0024	
d1 x L [mm]	t [mm]	B [mm]	$B_{45°}$ [mm]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]
					α= 45°	α=90°	α= 45°	α= 90°	α= 0°	α= 90°
11,3 x 300	20	300	220	36,49	35,42	35,42	25,04	25,04	11,79	9,76
11,3 x 340	20	340	240	41,71	40,63	40,63	28,73	28,73	11,79	9,76
11,3 x 380	20	380	260	46,92	45,84	45,84	32,42	32,42	11,79	9,76
11,3 x 420	20	420	300	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 460	20	460	320	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 500	20	500	360	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 540	20	540	380	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 580	20	580	420	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 620	20	620	440	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 660	20	660	460	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 700	20	700	500	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 750	20	740	540	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 800	20	800	560	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 900	20	900	640	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76
11,3 x 1000	20	1000	700	50,00	50,00	50,00	35,36	35,36	11,79	9,76

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 380 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

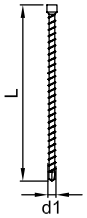
Exemple:

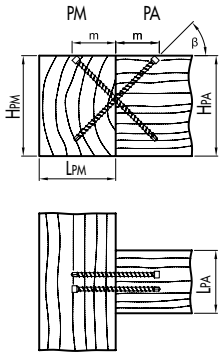
Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

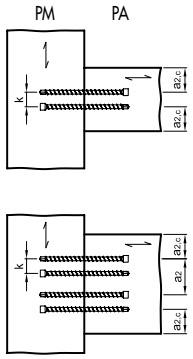
Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

KonstruX ST avec tête cylindrique et pointe de forage 6,5 mm: raccord poutre maîtresse/poutre auxiliaire

Dimensions	Connexion poutre maîtresse/poutre auxiliaire







a_1= min. 33 mm, $a_{2,c}$= min. 20 mm, k= min. 10 mm

Valeur caractéristique de la charge admissible de l'assemblage $R_{v,k}$ selon ETA-11/0024

d1 x L [mm]	min. L_{PA} [mm]	min. H_{PA} [mm]	min. L_{PM} [mm]	min. H_{PM} [mm]	m [mm]	β °	$R_{v,k}$ a) b) - [kN]	Paire (n)
6,5 x 195	60	160	80	160	69	45	10,91	1
	100						20,36	2
	120						29,33	3
	160						38,00	4

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 380 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

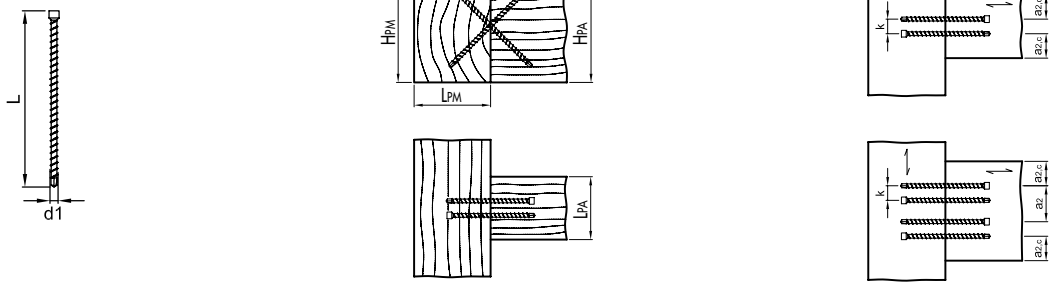
Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.
b) Déterminé avec nombre effectif de paires de vis à: $n^{0,9}$.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

KonstruX ST avec tête cylindrique et pointe de forage 8,0 mm: raccord poutre maîtresse/poutre auxiliaire

Dimensions	Connexion poutre maîtresse/poutre auxiliaire



a_2= min. 40 mm, $a_{2,c}$= min. 24 mm, k= min. 12 mm

Valeur caractéristique de la charge admissible de l'assemblage $R_{v,k}$ selon ETA-11/0024

d1 x L [mm]	min. L_{PA} [mm]	min. H_{PA} [mm]	min. L_{PM} [mm]	min. H_{PM} [mm]	m [mm]	β °	$R_{v,k}$ a) b) - [kN]	Paire (n)
8,0 x 245	80	200	100	200	87	45	16,43	1
	100						30,66	2
	140						44,16	3
	180						57,21	4
8,0 x 295	80	220	120	220	104	45	17,44	1
	100						32,55	2
	140						46,88	3
	180						60,74	4
8,0 x 330	80	260	140	260	117	45	17,44	1
	100						32,55	2
	140						46,88	3
	180						60,74	4
8,0 x 375	80	280	160	280	133	45	17,44	1
	100						32,55	2
	140						46,88	3
	180						60,74	4
8,0 x 400	80	300	160	300	141	45	17,44	1
	100						32,55	2
	140						46,88	3
	180						60,74	4
8,0 x 430	80	320	180	320	152	45	17,44	1
	100						32,55	2
	140						46,88	3
	180						60,74	4
8,0 x 480	80	360	180	360	170	45	17,44	1
	100						32,55	2
	140						46,88	3
	180						60,74	4

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 380 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

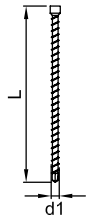
Exemple:

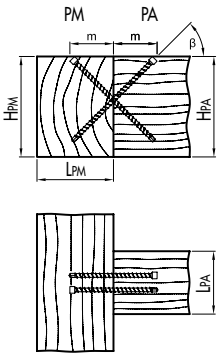
Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.
b) Déterminé avec nombre effectif de paires de vis à: $n^{0,9}$.

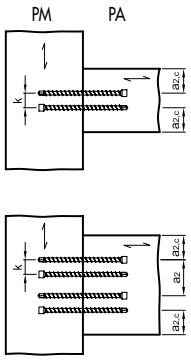
Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

KonstruX ST avec tête cylindrique et pointe de forage 10,0 mm: raccord poutre maîtresse/poutre auxiliaire

Dimensions	Connexion poutre maîtresse/poutre auxiliaire







a_2= min. 50 mm, $a_{2,c}$= min. 30 mm, k= min. 15 mm

Valeur caractéristique de la charge admissible de l'assemblage $R_{v,k}$ selon ETA-11/0024

d1 x L [mm]	min. L_{PA} [mm]	min. H_{PA} [mm]	min. L_{PM} [mm]	min. H_{HT} [mm]	m [mm]	β °	$R_{v,k}$ a) b) - [kN]	Paire (n)
10,0 x 300	80	240	120	240	106	45	23,67	1
	140						44,18	2
	180						63,63	3
	240						82,44	4
10,0 x 330	80	260	140	260	117	45	23,67	1
	140						44,18	2
	180						63,63	3
	240						82,44	4
10,0 x 360	80	280	140	280	127	45	23,67	1
	140						44,18	2
	180						63,63	3
	240						82,44	4
10,0 x 400	80	300	160	300	141	45	23,67	1
	140						44,18	2
	180						63,63	3
	240						82,44	4
10,0 x 450	80	340	180	340	159	45	23,67	1
	140						44,18	2
	180						63,63	3
	240						82,44	4
10,0 x 500	80	380	200	380	177	45	23,67	1
	140						44,18	2
	180						63,63	3
	240						82,44	4
10,0 x 550	80	400	220	400	194	45	23,67	1
	140						44,18	2
	180						63,63	3
	240						82,44	4
10,0 x 600	80	440	240	440	212	45	23,67	1
	140						44,18	2
	180						63,63	3
	240						82,44	4

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 380 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure. Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.
b) Déterminé avec nombre effectif de paires de vis à: $n^{0,9}$.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Ossature en bois avec KonstruX ST

Connexions avec vis à filetage total

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024



© diyanadimitrova – stock.adobe.com

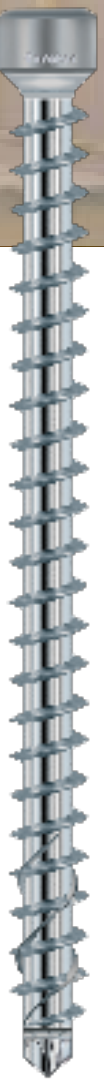
En tant que vis à filetage total universelle, la KonstruX ST convient aux connexions des éléments d'ossature en bois tels que les poteaux et les traverses. La vis KonstruX ST tête cylindrique Ø6 convient notamment à la connexion d'éléments d'ossature en bois fins des classes d'usage 1 et 2.

La pointe spécifique de cette vis permet une utilisation avec des entraxes et des écartements réduits. Cela permet donc l'utilisation dans des sections transversales de petites dimensions. La pointe de forage réduite n'a pas d'impact négatif sur la résistance à l'arrachement du filetage de la vis. Le filetage double et fin qui suit la pointe réduit le couple de serrage.

Les vis à filetage total servent donc de façon optimale lorsqu'elles sont sollicitées par des forces axiales, c.-à-d. en traction (ou en pression). En cas de sollicitation en cisaillement uniquement, les vis à filetage total ne peuvent pas libérer tout leur potentiel. Il faut donc essayer de poser les vis, dans la mesure du possible, dans le sens de la force exercée. Si l'angle force-axe (à ne pas confondre avec l'angle axe-fibre du bois) est compris entre 0° et 45°, les vis doivent être mises en place comme étant purement sollicitées en traction. Par conséquent, la mise en évidence du cisaillement n'est pas nécessaire. La fixation à l'aide d'un vissage en biais est donc nettement plus solide qu'avec un vissage à 90° par rapport à la force exercée. Les vis KonstruX ST peuvent être utilisées indépendamment du sens de la fibre du bois, c.-à-d. même parallèlement à la fibre. La résistance à l'arrachement reste mathématiquement comprise entre 45° et 90°.

Vis adaptée

KonstruX ST: tête cylindrique, Ø 6,5 mm
Longuer de vis: 80 – 195 mm
Tête cylindrique escamotable
Matériau : acier trempé
Revêtement de surface: galvanisée





Exemples d'application

Les applications possibles pour les vis à filetage total sont très nombreuses. Les vis à tête cylindrique ont été conçues pour l'assemblage des éléments structuraux en bois. Les têtes cylindriques peuvent être enfoncées en profondeur dans le bois avec l'embout long correspondant. Ainsi, les éléments de fixation sont pratiquement invisibles sur les poutres apparentes. Contrairement aux vis à filetage partiel, pour les vis à filetage total, l'élément structural dans lequel la tête de la vis se trouve importe également peu ; sauf s'il s'agit d'assemblages acier/bois, bien entendu. En tout cas, il faut respecter les entraxes et les écartements minimaux requis.



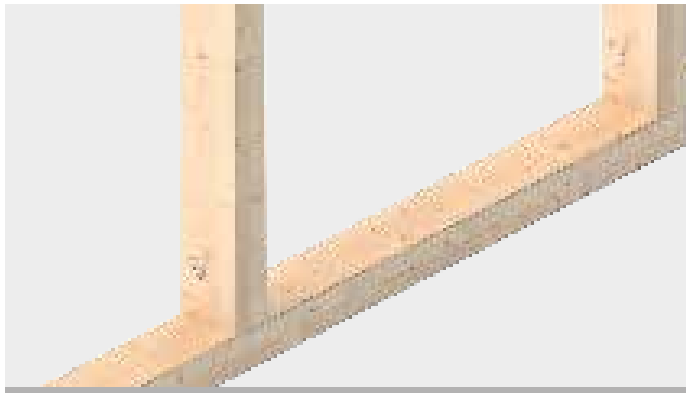
Fixation de traverses sur des ossatures en bois légères



Fixation de supports sur des ossatures en bois



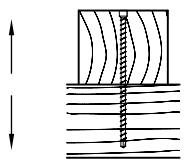
Fixation de supports sur des ossatures en bois et raccordements de poutres principales et secondaires



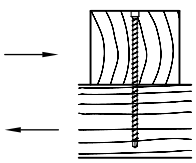
Fixation de supports sur des ossatures en bois au niveau de la sablière

Exemples d'application

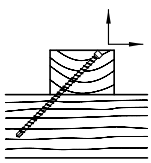
Contrainte de traction bois-bois



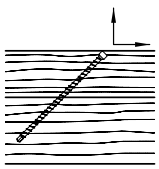
Cisaillement bois-bois



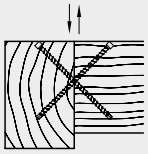
Bois-bois sur traction 45°



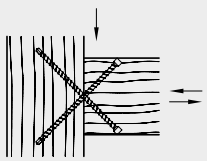
Bois-bois sur traction 45°



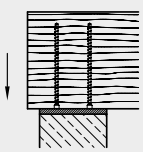
Raccord poutre maîtresse/poutre auxiliaire



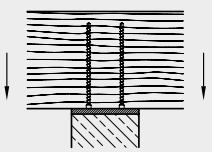
Assemblage poteau-traverse



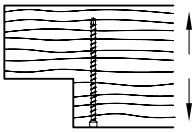
Renforcement de support



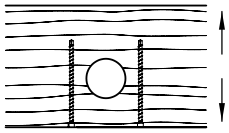
Renforcement de support



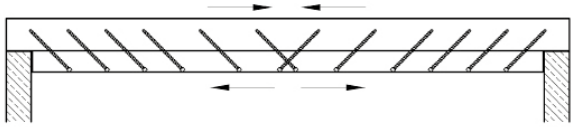
Renforcement de traction transversale à entaille



Renforcement de traction transversale à rupture

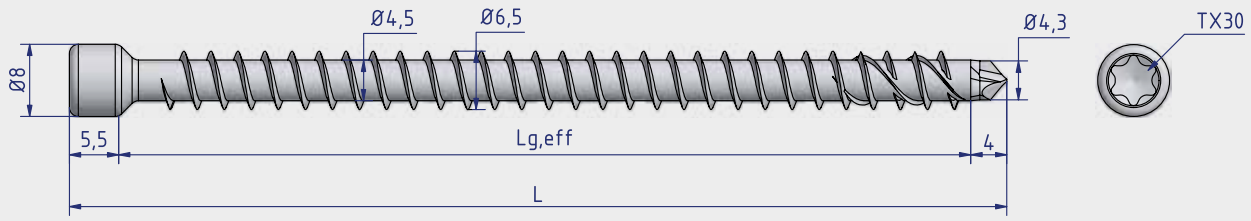


Redoublement de poutre



KonstruX ST à tête cylindrique de 6,5 mm

Géométrie et propriétés mécaniques



KonstruX ST-ZK Ø6,5xL -TX30								
N° d'art.	L [mm]	$L_{g,eff}$ [mm]	UE	Diamètre de préforage $Ød_v$ [mm]	Valeur caractéristique de la résistance à l'arrachement $f_{ax,k}$ [N/mm²]	Valeur caractéristique de la résistance à la traction $f_{tens,k}$ [kN]	Moment fléchissant caractéristique $M_{y,k}$ [Nmm]	Limite d'élasticité c aractéristique $f_{y,k}$ [N/mm²]
904808	80	71	100	4,5	11,4	17,0	15000	1000
904809	100	91	100	4,5	11,4	17,0	15000	1000
904810	120	111	100	4,5	11,4	17,0	15000	1000
904811	140	131	100	4,5	11,4	17,0	15000	1000
904812	160	151	100	4,5	11,4	17,0	15000	1000
904813	195	186	100	4,5	11,4	17,0	15000	1000

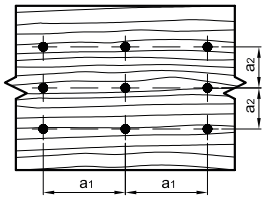
Entraxes et écartements de bordure

Les distances minimales pour les KonstruX uniquement sollicitées dans la direction axiale dans les trous pré-percés ou pas dans des éléments de construction d'une épaisseur minimale de t = 65 et d'une largeur minimale de 60 mm doivent être choisies comme suit

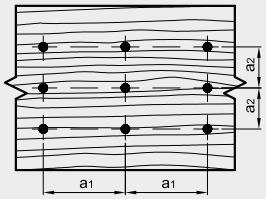
Entraxe parallèle au sens de la fibre	a_1	[mm]	5 · d	33
Entraxe perpendiculaire au sens de la fibre	a_2	[mm]	5 · d	33
Distance entre le point central de la partie vissée dans le bois et la surface du bois de bout	$a_{1,c}$	[mm]	5 · d	33
Distance entre le point central de la partie vissée dans le bois et la surface en bois latérale	$a_{2,c}$	[mm]	3 · d	20
Entraxe entre deux vis qui se croisent	$a_{2,k}$	[mm]	1,5 · d	10
Entraxe réduit a_2 perpendiculaire au sens de la fibre, lorsque $a_1 \cdot a_2 \geq 25 \cdot d^2$	$a_{2,red}$	[mm]	2,5 · d	16

Les entraxes et les écartements de bordure sont des espacements minimaux selon DIN EN 1995:2014 (EC5) et sont généralement valables pour des moyens de connexion sollicités dans le sens transversal

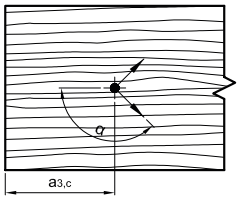
a_1 Écartement des moyens de connexion en ligne dans le sens de la fibre



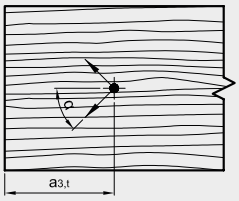
a_2 Écartement des moyens de connexion perpendiculaires au sens de la fibre



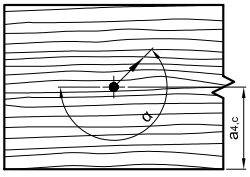
$a_{3,c}$ Écartement entre le moyen de connexion et l'extrémité du bois de bout non sollicité $90° \leq \alpha \leq 270°$



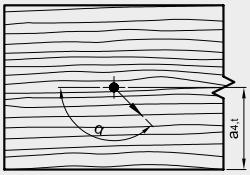
$a_{3,t}$ Écartement entre le moyen de connexion et l'extrémité du bois de bout sollicité $-90° \leq \alpha \leq 90°$



$a_{4,c}$ Écartement entre le moyen de connexion et la bordure non sollicitée $180° \leq \alpha \leq 360°$

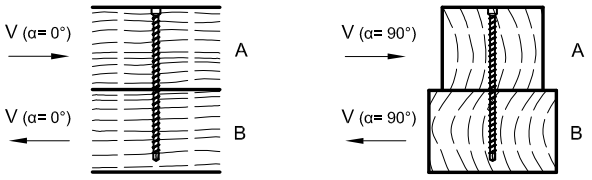


$a_{4,t}$ Distance entre le moyen de connexion et la bordure sollicitée $0° \leq \alpha \leq 180°$



Les écartements minimaux pour les KonstruX sollicitées dans le sens transversal dans des trous prépercés sont calculés comme suit, selon la position du sens de la fibre par rapport

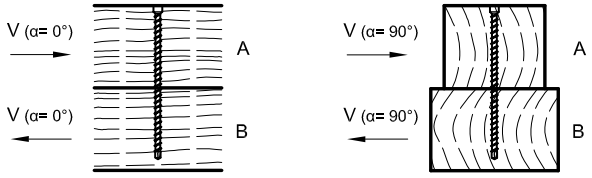
Aux écartements minimaux pour les KonstruX sollicitées dans le sens transversal dans des trous prépercés avec un angle de fibre de la force de 0° et de 90°



			Angle de fibre de la force α = 0°		Angle de fibre de la force α = 90°	
Entraxe parallèle au sens de la fibre	a_1	[mm]	5 · d	33	4 · d	33
Entraxe perpendiculaire au sens de la fibre	a_2	[mm]	3 · d	20	4 · d	33
Écartement entre le point central de la partie vissée dans le bois et l'extrémité du bois de bout non sollicitée	$a_{3,c}$	[mm]	7 · d	46	7 · d	46
Écartement entre le point central de la partie vissée dans le bois et l'extrémité du bois de bout sollicitée	$a_{3,t}$	[mm]	12 · d	78	7 · d	46
Entraxe perpendiculaire à la bordure non sollicitée	$a_{4,c}$	[mm]	3 · d	20	3 · d	20
Entraxe à la bordure sollicitée	$a_{4,t}$	[mm]	3 · d	20	7 · d	46

Les écartements minimaux pour les KonstruX sollicitées dans le sens transversal dans des trous non percés au préalable sont calculées comme suit, selon la position du sens de la fibre par rapport

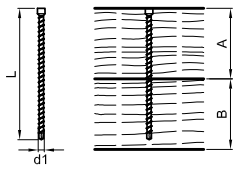
Aux écartements minimaux pour les KonstruX sollicitées dans le sens transversal dans des trous non percés au préalable avec un angle de fibre de la force de 0° et de 90°

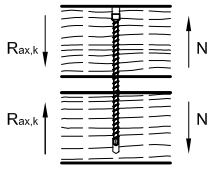


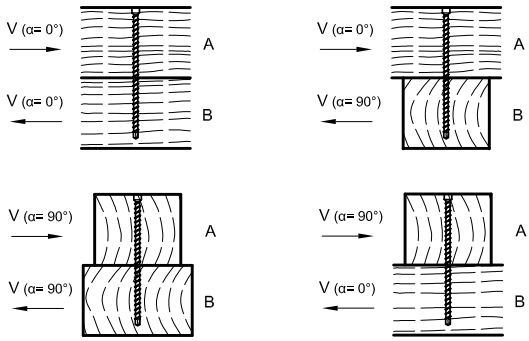
			Angle de fibre de la force α = 0°		Angle de fibre de la force α = 90°	
Entraxe parallèle au sens de la fibre	a_1	[mm]	12 · d	78	5 · d	33
Entraxe perpendiculaire au sens de la fibre	a_2	[mm]	5 · d	33	5 · d	33
Écartement entre le point central de la partie vissée dans le bois et l'extrémité du bois de bout non sollicitée	$a_{3,c}$	[mm]	10 · d	65	10 · d	65
Écartement entre le point central de la partie vissée dans le bois et l'extrémité du bois de bout sollicitée	$a_{3,t}$	[mm]	15 · d	98	10 · d	65
Entraxe perpendiculaire à la bordure non sollicitée	$a_{4,c}$	[mm]	5 · d	33	5 · d	33
Entraxe à la bordure sollicitée	$a_{4,t}$	[mm]	5 · d	33	10 · d	65

KonstruX ST avec tete cylindrique et pointe de forage 6,5 mm: Capacité de cisaillement sans préforage

Dimensions	Capacité d'arrachement axiale	Capacité de cisaillement sans préforage







Valeur caracteristique de la charge admissible de l'assemblage $R_{ax,k}$ selon ETA-11/0024

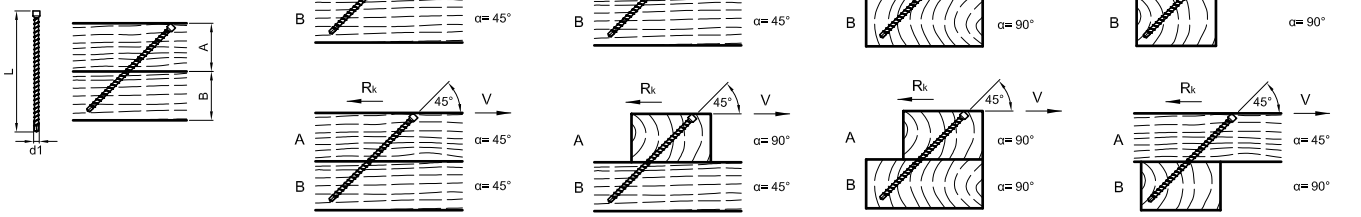
Valeur caracteristique de la charge admissible de l'assemblage R_k selon ETA-11/0024

Ød1 x L [mm]	A [mm]	B [mm]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]	R_k a) - [kN]
				α= 0°	α= 90°	α_A= 0°	α_A= 90°
						α_B= 90°	α_B= 0°
6,5 x 120	60	80	4,35	3,83	3,37	3,83	3,37
6,5 x 140	80	80	4,43	3,85	3,39	3,39	3,85
6,5 x 160	80	100	5,94	4,22	3,76	4,22	3,76
6,5 x 195	100	100	7,20	4,54	4,08	4,08	4,54

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 380 kg/m³. Toutes les valeurs mecaniques indiquees sont a considerer en fonction des hypotheses faites et elles representent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculees et sont valables sous reserve de coquilles et d'erreurs
a) Les valeurs caracteristiques de la charge admissible R_k ne sont pas egales a l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caracteristiques de la charge admissible R_k sont a reduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de duree d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont a comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

KonstruX ST avec tete cylindrique et pointe de forage 6,5 mm: Capacité d'arrachement axiale sans préforage

Dimensions	Capacité d'arrachement axiale sans préforage



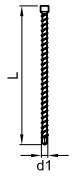
Valeur caracteristique de la charge admissible de l'assemblage $R_{v,k}$ selon ETA-11/0024

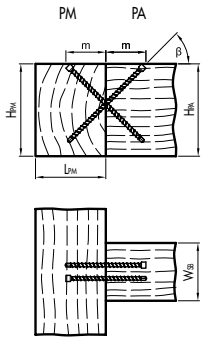
Ød1 x L [mm]	A [mm]	B [mm]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]	$R_{ax,k}$ a) - [kN]	R_k a) - [kN]
			α= 45°		α_A= 90° α_B= 45°		α_A= 90° α_B= 90°		α_A= 45° α_B= 90°	
6,5 x 160	60	80	5,51	3,90	5,51	3,90	5,51	3,90	5,51	3,90
6,5 x 195	80	80	6,04	4,27	6,04	4,27	6,04	4,27	6,04	4,27

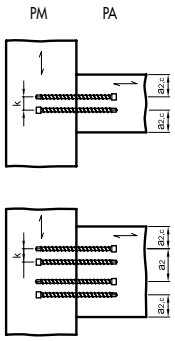
Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 380 kg/m³. Toutes les valeurs mecaniques indiquees sont a considerer en fonction des hypotheses faites et elles representent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculees et sont valables sous reserve de coquilles et d'erreurs
a) Les valeurs caracteristiques de la charge admissible R_k ne sont pas egales a l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caracteristiques de la charge admissible R_k sont a reduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de duree d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont a comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

KonstruX ST avec tete cylindrique et pointe de forage 6,5 mm: raccord poutre maîtresse/poutre auxiliaire

Dimensions	Connexion poutre maitresse/poutre auxiliaire







a_1= min. 33 mm, $a_{2,c}$= min. 20 mm, k= min. 10 mm

Valeur caracteristique de la charge admissible de l'assemblage $R_{v,k}$ selon ETA-11/0024

d1 x L [mm]	min. L_{PA} [mm]	min. H_{PA} [mm]	min. L_{PM} [mm]	min. H_{PM} [mm]	m [mm]	β °	$R_{v,k}$ a) b) - [kN]	Paire (n)
6,5 x 195	60	160	80	160	69	45	10,91	1
	100						20,36	2
	120						29,33	3
	160						38,00	4

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 380 kg/m³. Toutes les valeurs mecaniques indiquees sont a considerer en fonction des hypotheses faites et elles representent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculees et sont valables sous reserve de coquilles et d'erreurs
a) Les valeurs caracteristiques de la charge admissible R_k ne sont pas egales a l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caracteristiques de la charge admissible R_k sont a reduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de duree d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont a comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Assemblage bois-béton

Renforcement de systèmes porteurs de plafonds d'étage pour nouvelles constructions et remise à neuf

ETA
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-16/0864

Utilisable à quel effet ?

- Utilisé aussi bien dans les nouvelles constructions que dans la remise à neuf de bâtiments résidentiels et commerciaux
- L'assemblage de bois et de béton armé

Avantages

- Force portante augmentée
- Rigidité augmentée
- Insonorisation améliorée
- Résistance au feu augmentée
- Les poutres existantes restent conservées
- Le coffrage reste conservé (système Topfloor)

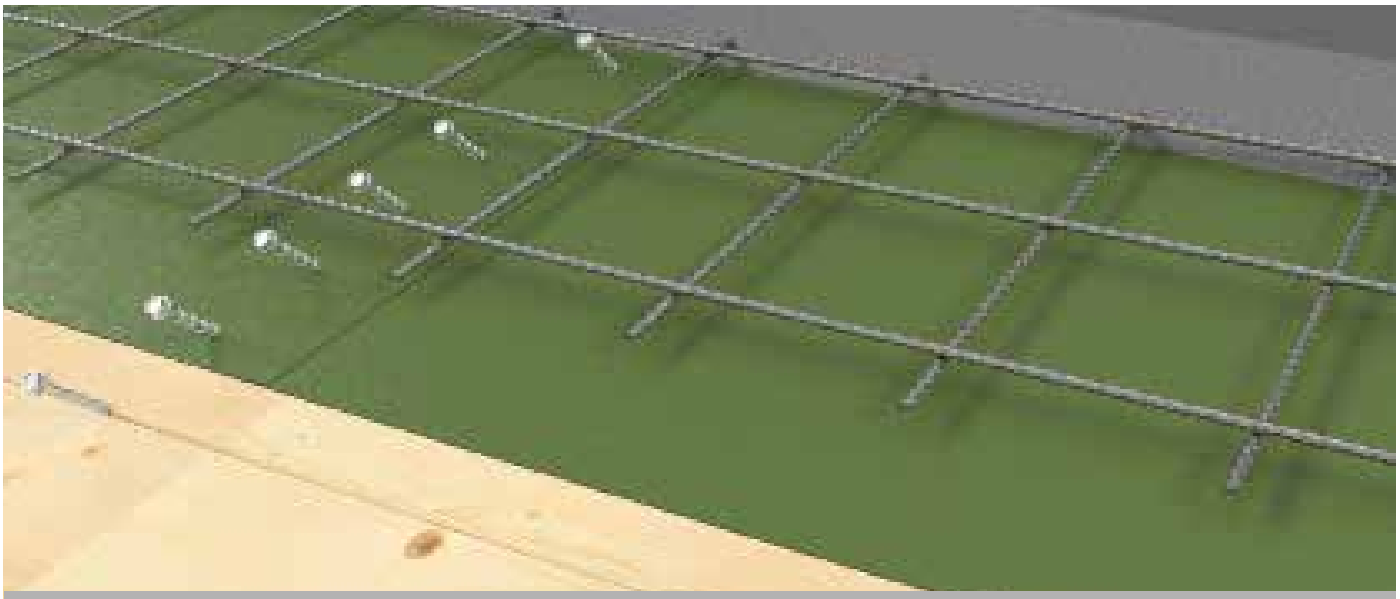


Assemblage bois-béton

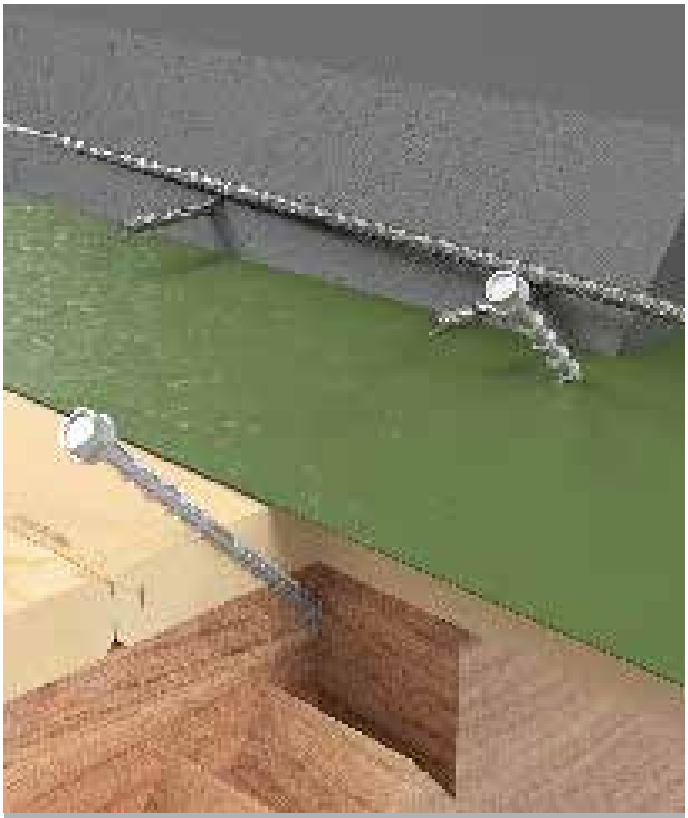
Vis d'assemblage



N° d'art.	Dimensions [mm]	UE
981841	7,3 x 150	200

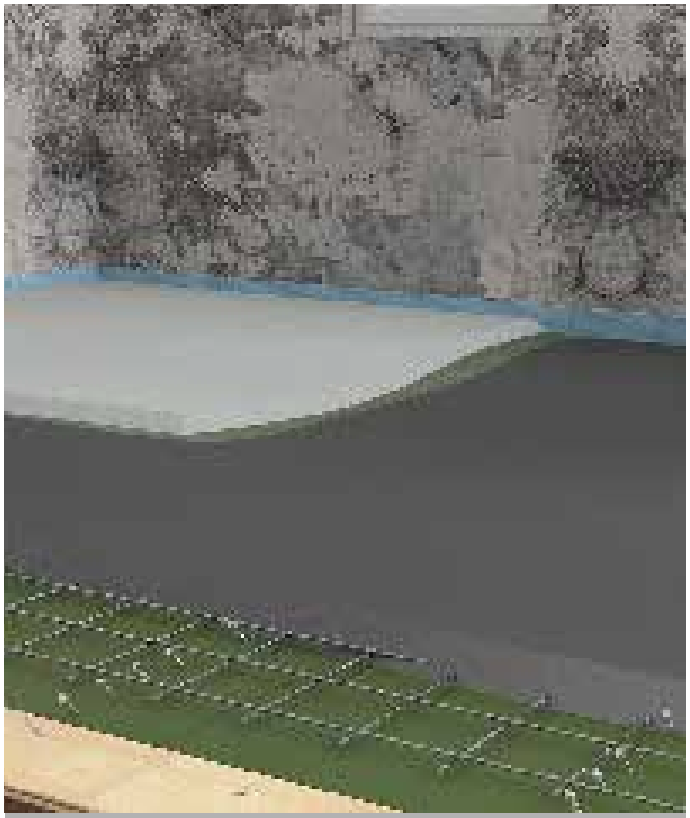


Topfloor (béton face supérieure)



Conversion intelligente de charge

La charge de plafond se convertit en composante de pression entre le béton et le bois et composante de traction dans la vis spéciale.

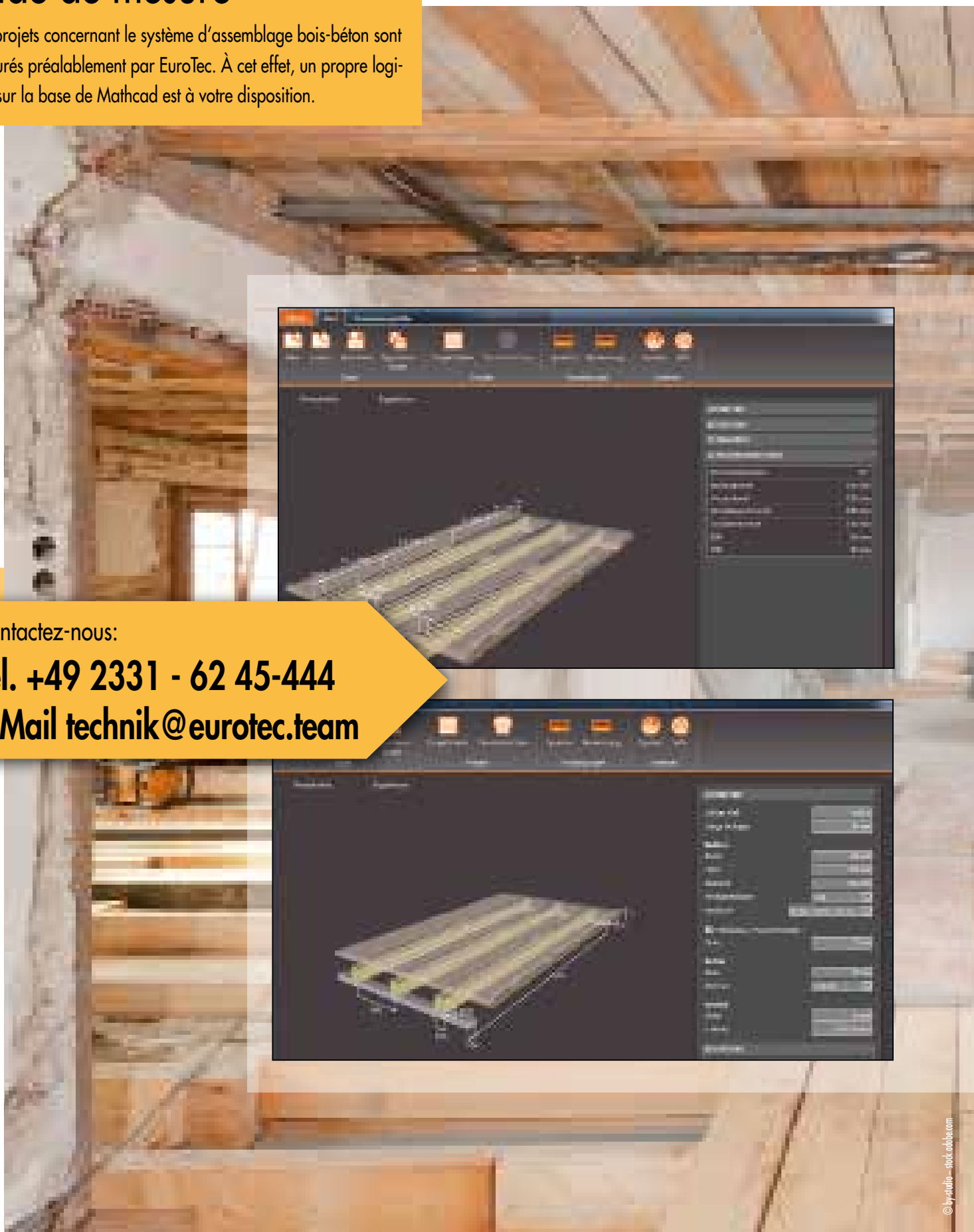


Construire dans ce qui existe

Des supports éliminent le fléchissement présent des poutres de plafond.

Aide de mesure

Les projets concernant le système d'assemblage bois-béton sont mesurés préalablement par EuroTec. À cet effet, un propre logiciel sur la base de Mathcad est à votre disposition.



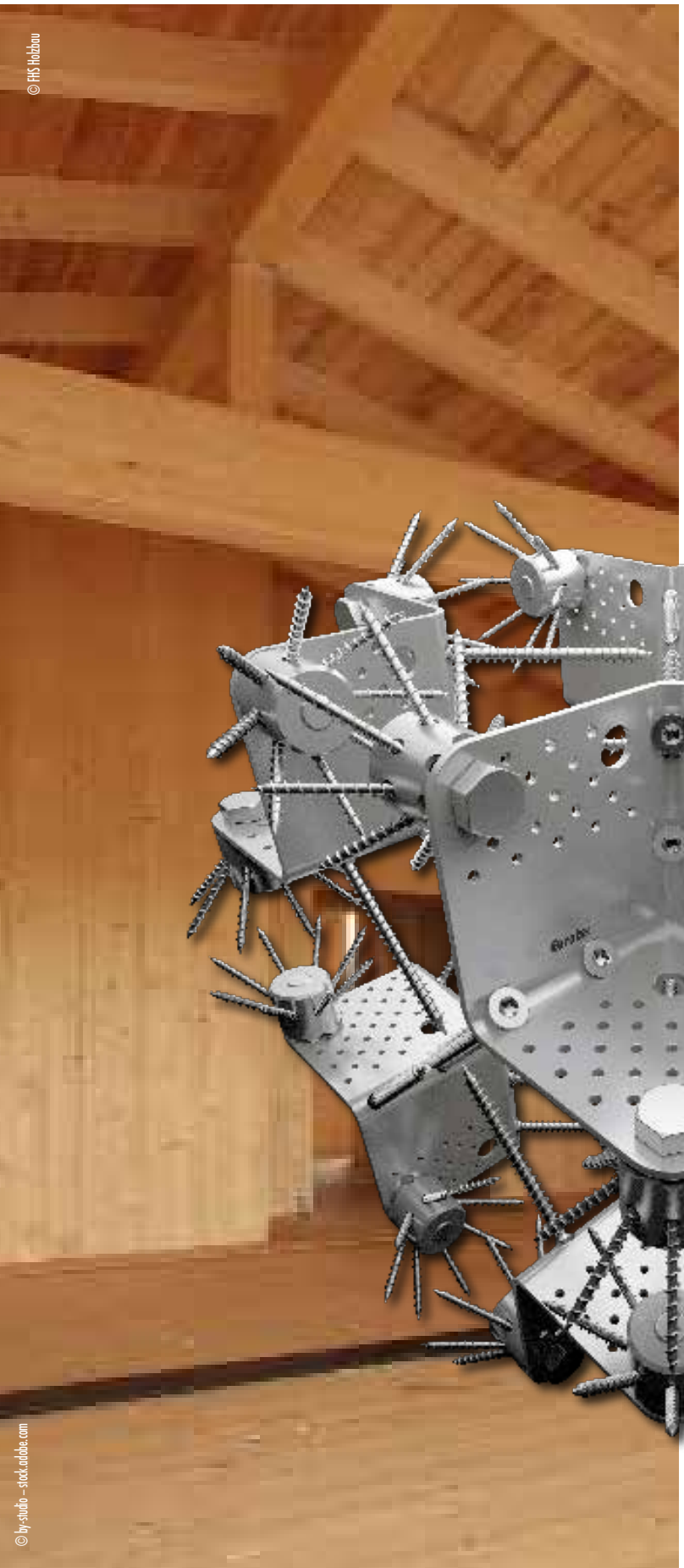
Contactez-nous:

Tel. +49 2331 - 62 45-444

E-Mail technik@eurotec.team

© by-studio – stock.adobe.com

Une nouvelle ère pour les connecteurs pour bois



© FHS Holzbau

© by-studio - stock.adobe.com

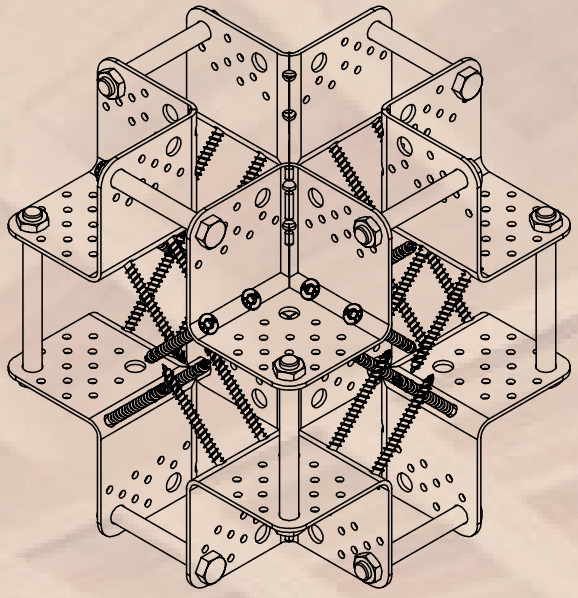
Pour chaque charge qui apparaît dans une charpente en bois massif et dans une ossature en bois, nous disposons d'une solution sous forme d'équerres, d'éclisses, d'assembleurs à crochet ou de supports de poutre. Si besoin, nous pouvons même vous aider dans le cadre d'un agrément technique.

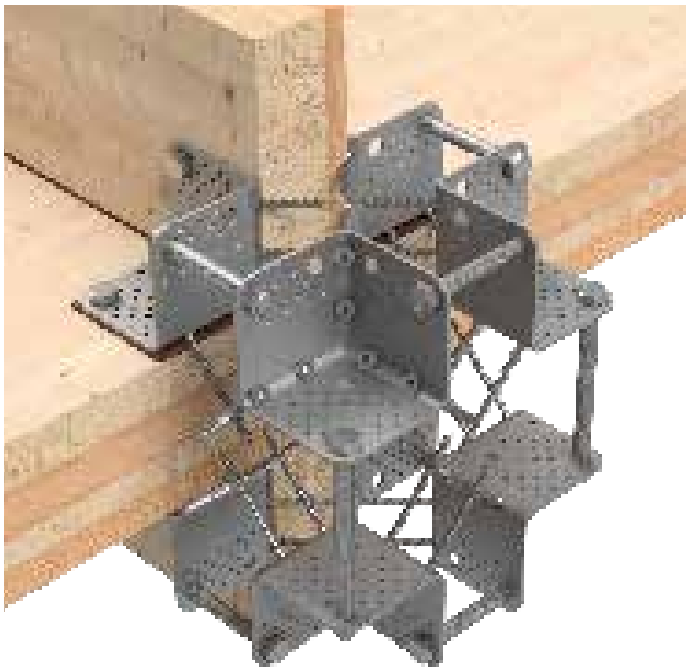
Actuellement, nous travaillons intensivement sur des solutions uniques pour systèmes d'assemblage. Ces solutions forment un système comportant tous types de raccords dans le domaine de la construction modulaire et des systèmes.

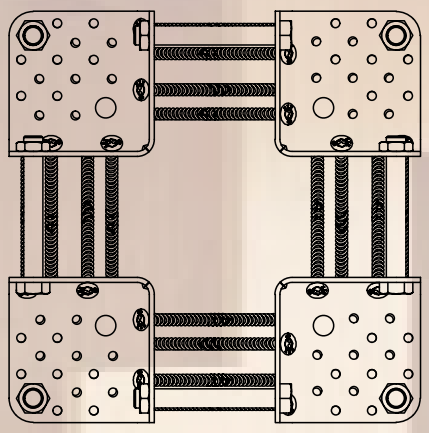
Nos schémas de vissage optimisés permettent l'absorption de forces de traction et de cisaillement élevées. Par conséquent, moins de connecteurs sont nécessaires.

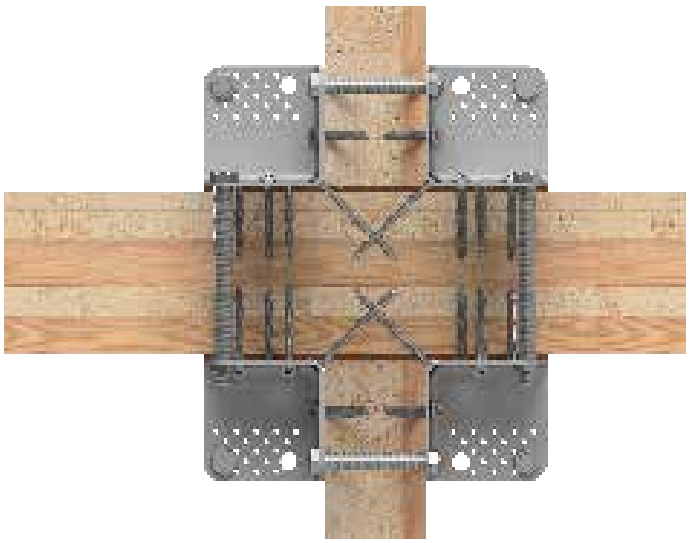
Pour obtenir une documentation technique vous pouvez vous adresser à votre interlocuteur Eurotec.

Applications possibles





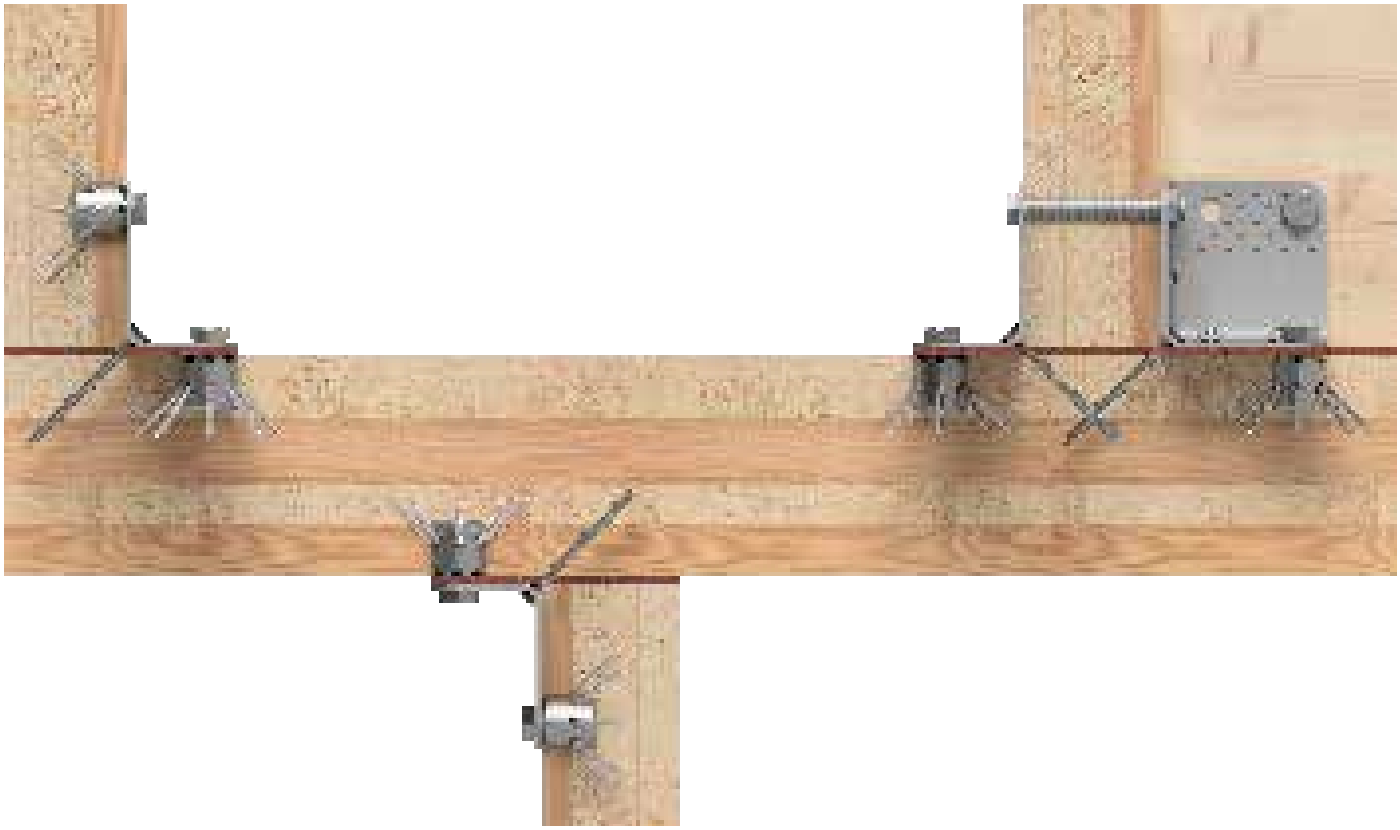




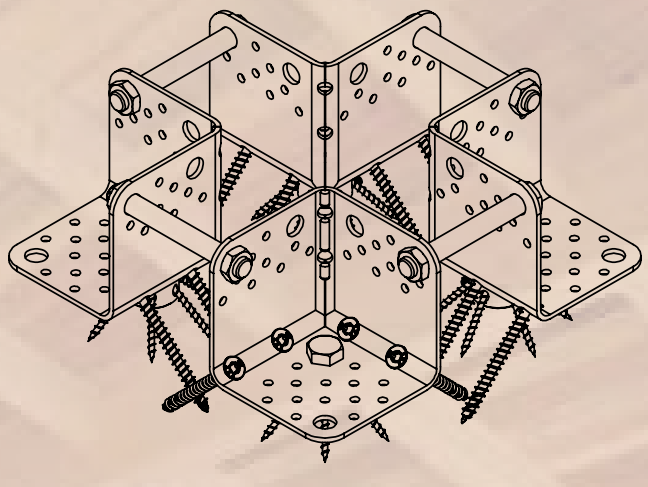
Renforcement des angles dans le sens de la traction et de la poussée

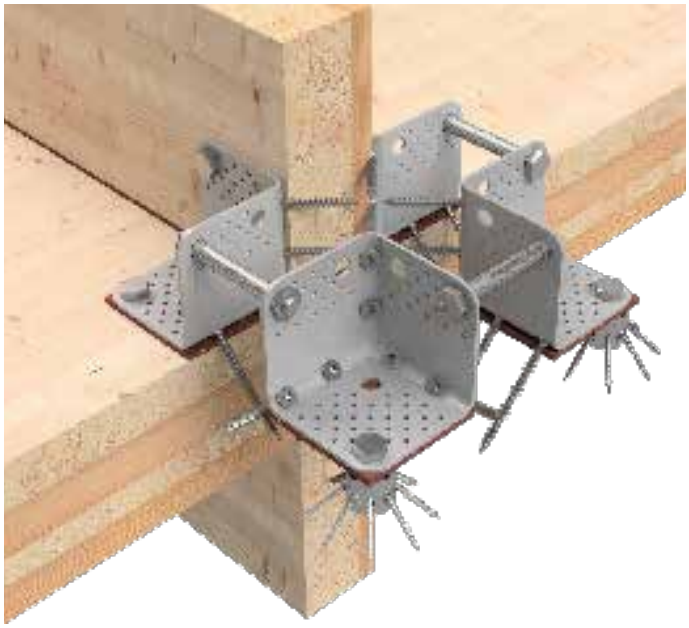


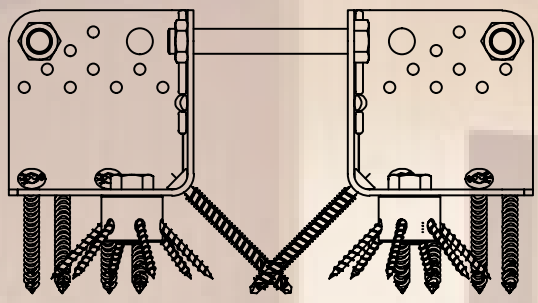
Constructions en porte-à-faux

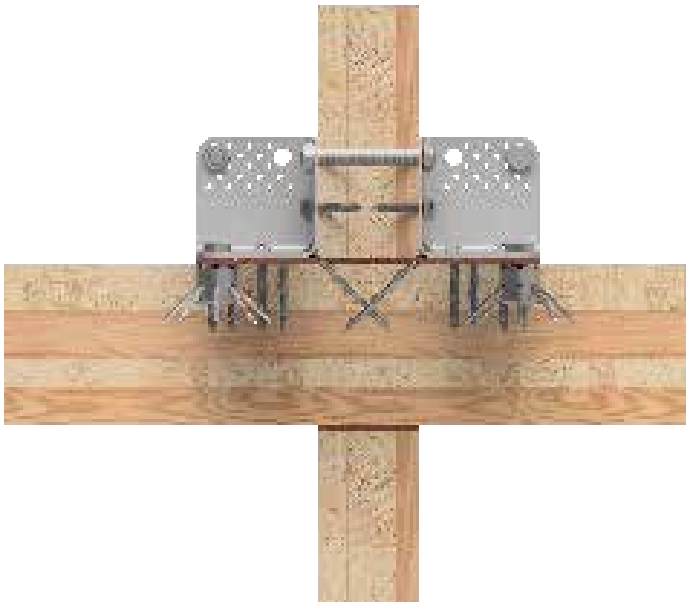


Point de jonction des parois – plafond visible en bois massif









Abonnez-vous maintenant à la
NEWSLETTER
et ne passez plus à côté de rien.
www.eurotec.team

Plaques pour renforts de cisaillement et traction

Idéal pour la construction en CLT

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-19/0020

© Copyright Stora Enso

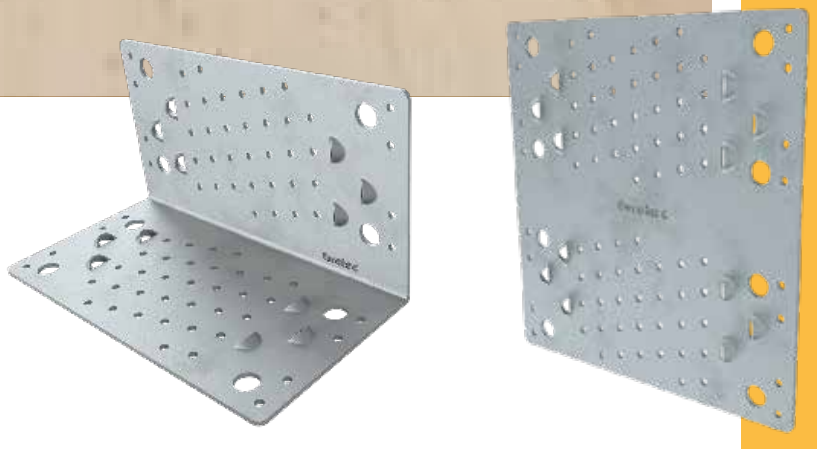


Utilisable à quel effet ?

- La construction de cadres en bois et la construction en bois massif
- Pour montage dans le bois et le béton
- Destiné à absorber les efforts de traction et de cisaillement

Avantages

- Nombreux domaines d'utilisation
- Capacité de charge elevée
  → donc moins besoin de plaques par rapport a la concurrence
- Fixation indirecte par une couche intermédiaire (p. ex. OSB)
- Trous de fixation optimisé



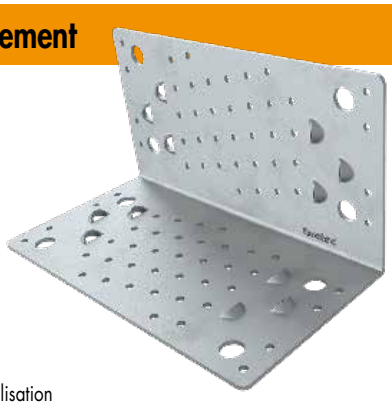


Angle de cisaillement, Plaque de cisaillement

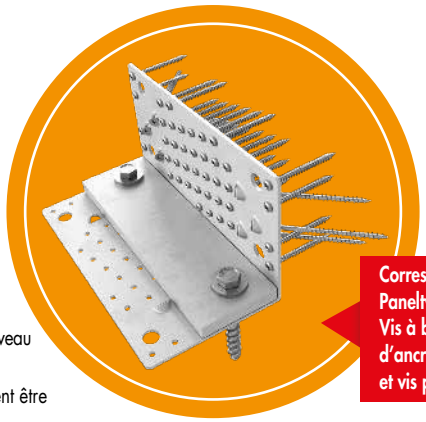
Connecteur conçu pour la construction bois moderne pour absorber les efforts de cisaillement

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-19/0020

Angle de cisaillement



N° d'art.	Dimension [mm]	Matériel	Épaisseur de matériau [mm]	UE
954112	230 x 120	S250 galvanisé	3	1



Correspondant en plus:
Paneltwistec TC 5 x 120 mm,
Vis à béton Rock, Boulons
d'ancrage, Clou d'ancrage
et vis pour ferrures angulaires

Avantages

- Nombreux domaines d'utilisation
- Pour montage dans le bois et le béton
- Très grande capacité de résistance au cisaillement, grâce à un concept de fixation nouveau
- Moins de connecteurs sont nécessaires
- En combinaison avec la plaque de pression, les forces de traction peuvent également être absorbées lors d'une fixation dans le béton

Consignes d'utilisation

Pour l'ancrage dans le bois, la fourniture comprend, par branche, 6 trous de vissage à l'oblique et 41 trous, qui sont prévus soit pour vis pour ferrures angulaires (VFA), soit pour Clou d'ancrage. En fonction du cas d'application, nous avons prévu deux utilisations partielles complémentaires des trous de fixation, qui sont également disponibles sur calcul statique d'homologation. L'ancrage dans le béton s'effectue par les trous prévus à ces fins (Ø 14 mm), avec notre vis à béton Rock Ø 12,5 mm ou nos boulons d'ancrage Ø 12 mm.

Plaque de pression Angle de cisaillement

N° d'art.	Dimension [mm]	Matériel	Épaisseur de matériau [mm]	UE
954111	230 x 70	S235 galvanisé	12	1

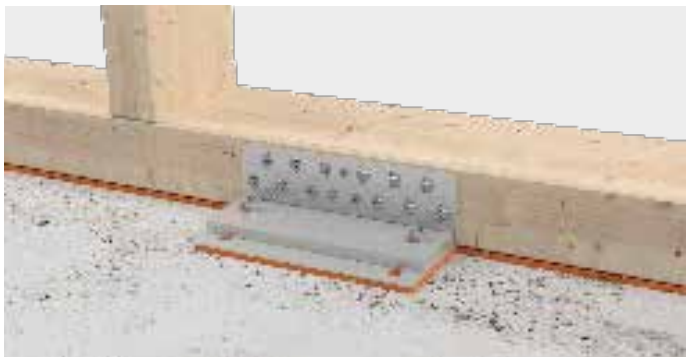




Découpleur angulaire SonoTec



N° d'art.	Dimension [mm]	Matériel	Adapté pour		UE
			N° d'art.	Désignation	
945311	230 x 70 x 6	SK04	954088	Cornière de cisaillement HH plate	5
945312	230 x 80 x 6	SK04	954180	Cornière système CLT	5
945314	230 x 100 x 6	SK04	954087	Cornière de cisaillement HB plate	5
945313	230 x 120 x 6	SK04	954112	Grande absorption de charge	5





Le découpleur angulaire SonoTec d'Eurotec est le complément parfait aux cornières de cisaillement Eurotec et à la cornière système CLT (bois lamellé croisé). Les supports sont réalisés en SK04, matériau qui est un assemblage obtenu avec les composants liège et caoutchouc naturel. Ce produit convient pour les applications destinées à amortir les vibrations, où de très hautes valeurs d'isolation sont nécessaires. Les découpleurs angulaires SonoTec s'utilisent en tant comme isolateurs non visibles (patins/bandes) avec faible fréquence de résonance et faible charge moyenne.

Avantages

- Montage facile par pose par dessous
- Matériau durable
- Invisible
- Grande absorption de charge
- Conformes au Règlement REACH

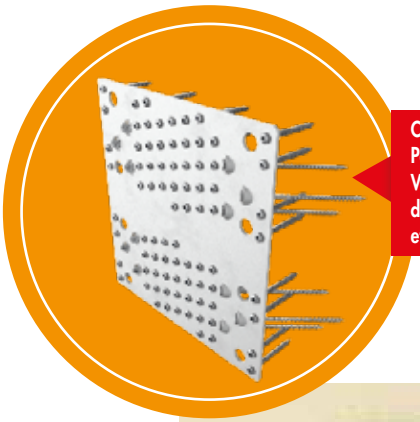
Consignes d'utilisation

Pour une application dans le béton, les découpleurs angulaires SonoTec comportent des découpes destinées aux vis à béton. Il est possible de porter la couche de séparation à 12 mm par double couche. Les prescriptions relatives au liège d'isolation acoustique Sonotec SK04 s'appliquent. Lors d'une utilisation dans le bois, le matériau peut être vissé de part en part. L'utilisation doit être déterminée en amont par un ingénieur en statique. Aucune indication quant à la réduction acoustique ne peut être donnée car celle-ci est fonction de la construction.

Plaque de cisaillement

N° d'art.	Dimension [mm]	Matériel	Épaisseur de matériau [mm]	UE
954113	230 x 240	S250 galvanisé	3	1





Correspondant en plus:
Paneltwistec TC 5 x 120 mm, Vis à béton Rock, Boulons d'ancrage, Clou d'ancrage et vis pour ferrures angulaires



Avantages

- Nombreux domaines d'utilisation
- Pour montage dans le bois et le béton
- Très grande capacité de résistance au cisaillement, grâce à un concept de fixation nouveau
- Moins de connecteurs sont nécessaires

Consignes d'utilisation

Pour l'ancrage dans le bois, la fourniture comprend, par branche, 6 trous de vissage à l'oblique et 41 trous, qui sont prévus soit pour vis pour ferrures angulaires (VFA), soit pour Clou d'ancrage. En fonction du cas d'application, nous avons prévu deux utilisations partielles complémentaires des trous de fixation, qui sont également disponibles sur calcul statique d'homologation. L'ancrage dans le béton s'effectue par les trous prévus à ces fins (Ø 14 mm), avec notre vis à béton Rock Ø 12,5 mm ou nos boulons d'ancrage Ø 12 mm.

Angle de cisaillement - Valeurs statiques
Utilisation totale



Sens de la charge F2/F3						
Connexion Bois-Bois						
Raccordement branche verticale	Clou d'ancrage Ø 4 x 40 n=41	Clou d'ancrage Ø 4 x 50 n=41	Clou d'ancrage Ø 4 x 60 n=41	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 40 n=41	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 50 n=41	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 60 n=41
	Paneltwistec TC Ø 5 x 120 n=6					
Raccordement branche horizontale	Clou d'ancrage Ø 4 x 40 n=41	Clou d'ancrage Ø 4 x 50 n=41	Clou d'ancrage Ø 4 x 60 n=41	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 40 n=41	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 50 n=41	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 60 n=41
	Paneltwistec TC Ø 5 x 120 n=6					
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	30,5	36	37,2	41,9	44,6	47,6
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN] (Utilisation Sonotec SK04)	22,6	26,6	27,5	32,7	34,8	37,1

Sens de la charge F2/F3												
Connexion Bois-Béton												
Raccordement branche verticale	Clou d'ancrage Ø 4 x 40 n=41	Clou d'ancrage Ø 4 x 40 n=41	Clou d'ancrage Ø 4 x 50 n=41	Clou d'ancrage Ø 4 x 50 n=41	Clou d'ancrage Ø 4 x 60 n=41	Clou d'ancrage Ø 4 x 60 n=41	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 40 n=41	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 40 n=41	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 50 n=41	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 50 n=41	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 60 n=41	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 60 n=41
	Paneltwistec TC Ø 5 x 120 n=6											
Raccordement branche horizontale	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2
	plaque de pression comprise 230 x 70											
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	30,5	23,4	36,0	23,4	37,2	23,4	41,9	23,4	44,6	23,4	47,6	23,4

Les capacités de charge ont été déterminées sur la base de l'ETA-19/0020. Capacité de charge caractéristique en kN, Classe de résistance bois 350 kg/m³ densité apparente car.
Les distances minimum des moyens d'assemblage, par rapport au bord, selon EC 5, doivent être respectées.

Attention : vérifiez les hypothèses ayant été faites. Les valeurs, le type et le nombre de moyens d'assemblage indiqués correspondent à un pré-calcul. Les projets doivent être calculés exclusivement par des personnes autorisées, conformément au règlement allemand en matière de construction des bâtiments. Pour une justification de la stabilité, à titre onéreux, veuillez vous adresser à un ingénieur structures qualifié, conformément au LBauO (règlement allemand en matière de construction des bâtiments).
Nous sommes à votre disposition pour vous mettre en contact.

Utilisation partielle 1



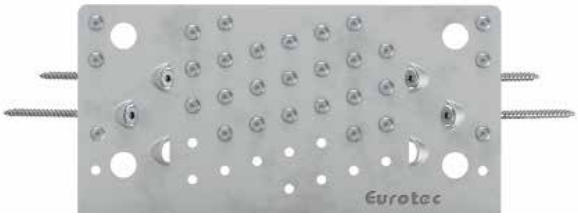
Sens de la charge F2/F3						
Connexion Bois-Bois						
Raccordement branche verticale	Clou d'ancrage Ø 4 x 40 n=34	Clou d'ancrage Ø 4 x 50 n=34	Clou d'ancrage Ø 4 x 60 n=34	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 40 n=34	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 50 n=34	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 60 n=34
	Paneltwistec TC Ø 5 x 120 n=6					
Raccordement branche horizontale	Clou d'ancrage Ø 4 x 40 n=34	Clou d'ancrage Ø 4 x 50 n=34	Clou d'ancrage Ø 4 x 60 n=34	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 40 n=34	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 50 n=34	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 60 n=34
	Paneltwistec TC Ø 5 x 120 n=6					
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	23,9	28,1	29,1	32,7	34,9	37,2
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN] (Utilisation Sonotec SK04)	17,7	20,8	21,5	25,5	27,2	29

Sens de la charge F2/F3												
Connexion Bois-Béton												
Raccordement branche verticale	Clou d'ancrage Ø 4 x 40 n=34	Clou d'ancrage Ø 4 x 40 n=34	Clou d'ancrage Ø 4 x 50 n=34	Clou d'ancrage Ø 4 x 50 n=34	Clou d'ancrage Ø 4 x 60 n=34	Clou d'ancrage Ø 4 x 60 n=34	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 40 n=34	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 40 n=34	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 50 n=34	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 50 n=34	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 60 n=34	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 60 n=34
	Paneltwistec TC Ø 5 x 120 n=6											
Raccordement branche horizontale	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2
	plaque de pression comprise 230 x 70											
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	23,9	23,4	28,1	23,4	29,1	23,4	32,7	23,4	34,9	23,4	37,2	23,4

Les capacités de charge ont été déterminées sur la base de l'ETA-19/0020. Capacité de charge caractéristique en kN, Classe de résistance bois 350 kg/m³ densité apparente car.
Les distances minimum des moyens d'assemblage, par rapport au bord, selon EC 5, doivent être respectées.

Attention : vérifiez les hypothèses ayant été faites. Les valeurs, le type et le nombre de moyens d'assemblage indiqués correspondent à un pré-calcul. Les projets doivent être calculés exclusivement par des personnes autorisées, conformément au règlement allemand en matière de construction des bâtiments. Pour une justification de la stabilité, à titre onéreux, veuillez vous adresser à un ingénieur structures qualifié, conformément au LBauO (règlement allemand en matière de construction des bâtiments).
Nous sommes à votre disposition pour vous mettre en contact.

Utilisation partielle 2



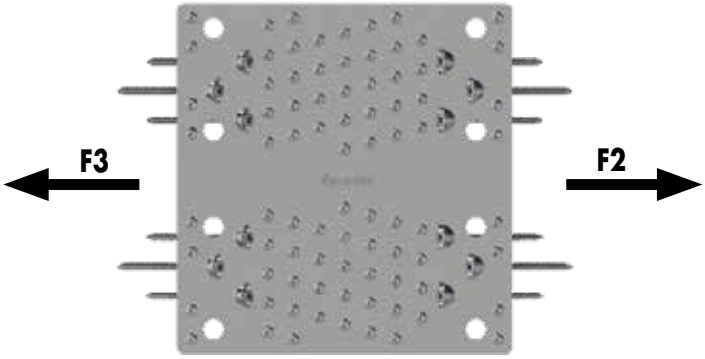
Sens de la charge F2/F3						
Connexion Bois-Bois						
Raccordement branche verticale	Clou d'ancrage Ø 4 x 40 n=29	Clou d'ancrage Ø 4 x 50 n=29	Clou d'ancrage Ø 4 x 60 n=29	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 40 n=29	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 50 n=29	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 60 n=29
	Paneltwistec TC Ø 5 x 120 n=4					
Raccordement branche horizontale	Clou d'ancrage Ø 4 x 40 n=29	Clou d'ancrage Ø 4 x 50 n=29	Clou d'ancrage Ø 4 x 60 n=29	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 40 n=29	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 50 n=29	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 60 n=29
	Paneltwistec TC Ø 5 x 120 n=4					
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	19,3	22,8	23,6	26,5	28,3	30,1
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN] (Utilisation Sonotec SK04)	14,3	16,9	17,5	20,7	22,1	23,5

Sens de la charge F2/F3												
Connexion Bois-Béton												
Raccordement branche verticale	Clou d'ancrage Ø 4 x 40 n=29	Clou d'ancrage Ø 4 x 40 n=29	Clou d'ancrage Ø 4 x 50 n=29	Clou d'ancrage Ø 4 x 50 n=29	Clou d'ancrage Ø 4 x 60 n=29	Clou d'ancrage Ø 4 x 60 n=29	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 40 n=29	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 40 n=29	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 50 n=29	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 50 n=29	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 60 n=29	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 60 n=29
	Paneltwistec TC Ø 5 x 120 n=4											
Raccordement branche horizontale	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2
	plaque de pression comprise 230 x 70											
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	19,3	19,3	22,8	22,8	23,6	23,4	26,5	23,4	28,3	23,4	30,1	23,4

Les capacités de charge ont été déterminées sur la base de l'ETA-19/0020. Capacité de charge caractéristique en kN, Classe de résistance bois 350 kg/m³ densité apparente car.
Les distances minimum des moyens d'assemblage, par rapport au bord, selon EC 5, doivent être respectées.

Attention : vérifiez les hypothèses ayant été faites. Les valeurs, le type et le nombre de moyens d'assemblage indiqués correspondent à un pré-calcul. Les projets doivent être calculés exclusivement par des personnes autorisées, conformément au règlement allemand en matière de construction des bâtiments. Pour une justification de la stabilité, à titre onéreux, veuillez vous adresser à un ingénieur structures qualifié, conformément au LBauO (règlement allemand en matière de construction des bâtiments).
Nous sommes à votre disposition pour vous mettre en contact.

Plaque de cisaillement - Valeurs statiques
Utilisation totale



Sens de la charge F2/3								
Bois/Bois	Fixation dans le seuil et dans plafond en bois massif							Acier
	Moyens d'assemblage							
	Clou d'ancrage			Vis pour ferrures angulaires			Paneltwistec TC	S250
Dimensions [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	
Nombre (n)		41			41		6	
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	30,5	36	37,2	41,9	44,6	47,6	–	156

Sens de la charge F2/3										
Bois/Béton	Fixation dans le seuil						Fixation dans le plafond en béton			Acier
	Moyens d'assemblage									
	Clou d'ancrage			Vis pour ferrures angulaires			Paneltwistec TC	Vis pour béton Rock	Boulons d'ancrage	S250
Dimensions [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	Ø 12,5	Ø 12	
Nombre (n)		41			41		6	2	2	
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	30,5	36	37,2	41,9	44,6	47,6	–	21,8	12,2	156

Les capacités de charge ont été déterminées sur la base de l'ETA-19/0020. Capacité de charge caractéristique en kN, Classe de résistance bois 350 kg/m³ densité apparente car.
Les distances minimum des moyens d'assemblage, par rapport au bord, selon EC5, doivent être respectées. Effort limite sur la paroi du trou, selon EC3: $F_{b,Rk}$ ø14 mm = 93,75 kN

Attention : vérifiez les hypothèses ayant été faites. Les valeurs, le type et le nombre de moyens d'assemblage indiqués correspondent à un pré-calcul. Les projets doivent être calculés exclusivement par des personnes autorisées, conformément au règlement allemand en matière de construction des bâtiments. Pour une justification de la stabilité, à titre onéreux, veuillez vous adresser à un ingénieur structures qualifié, conformément au LBauO (règlement allemand en matière de construction des bâtiments).
Nous sommes à votre disposition pour vous mettre en contact.

Utilisation partielle 1



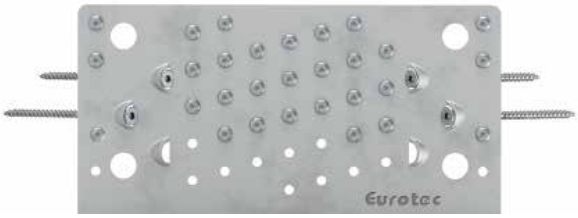
Sens de la charge F2/3								
Bois/Bois	Fixation dans le seuil et dans plafond en bois massif							Acier
	Moyens d'assemblage							
	Clou d'ancrage			Vis pour ferrures angulaires			Paneltwistec TC	S250
Dimensions [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	
Nombre (n)		34			34		6	
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	23,9	28,1	29,1	32,7	34,9	37,2	–	156

Sens de la charge F2/3										
Bois/Béton	Fixation dans le seuil							Fixation dans le plafond en béton		Acier
	Moyens d'assemblage									
	Clou d'ancrage			Vis pour ferrures angulaires			Paneltwistec TC	Vis pour béton Rock	Boulons d'ancrage	
Dimensions [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	Ø 12,5	Ø 12	S250
Nombre (n)		34			34		6	2	2	
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	23,9	28,1	29,1	32,7	34,9	37,2	–	20,5	11,6	156

Les capacités de charge ont été déterminées sur la base de l'ETA-19/0020. Capacité de charge caractéristique en kN, Classe de résistance bois 350 kg/m³ densité apparente car.
Les distances minimum des moyens d'assemblage, par rapport au bord, selon EC5, doivent être respectées. Effort limite sur la paroi du trou, selon EC3: $F_{b,Rk}$ ø14 mm = 93,75 kN

Attention : vérifiez les hypothèses ayant été faites. Les valeurs, le type et le nombre de moyens d'assemblage indiqués correspondent à un pré-calcul. Les projets doivent être calculés exclusivement par des personnes autorisées, conformément au règlement allemand en matière de construction des bâtiments. Pour une justification de la stabilité, à titre onéreux, veuillez vous adresser à un ingénieur structures qualifié, conformément au LBauO (règlement allemand en matière de construction des bâtiments).
Nous sommes à votre disposition pour vous mettre en contact.

Utilisation partielle 2



Sens de la charge F2/3								
Bois/Bois	Fixation dans le seuil et dans plafond en bois massif							Acier
	Moyens d'assemblage							
	Clou d'ancrage			Vis pour ferrures angulaires			Paneltwistec TC	
Dimensions [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	S250
Nombre (n)		29			29		4	
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	19,3	22,8	23,6	26,5	28,3	30,1	–	156

Sens de la charge F2/3										
Bois/Béton	Fixation dans le seuil							Fixation dans le plafond en béton		Acier
	Moyens d'assemblage									
	Clou d'ancrage			Vis pour ferrures angulaires			Paneltwistec TC	Vis pour béton Rock	Boulons d'ancrage	
Dimensions [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	5 x 120	Ø 12,5	Ø 12	S250
Nombre (n)		29			29		4	2	2	
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	19,3	22,8	23,6	26,5	28,3	30,1	–	14,4	11,2	156

Les capacités de charge ont été déterminées sur la base de l'ETA-19/0020. Capacité de charge caractéristique en kN, Classe de résistance bois 350 kg/m³ densité apparente car.
Les distances minimum des moyens d'assemblage, par rapport au bord, selon EC5, doivent être respectées. Effort limite sur la paroi du trou, selon EC3: $F_{b,Rk}$ ø14 mm = 93,75 kN

Attention : vérifiez les hypothèses ayant été faites. Les valeurs, le type et le nombre de moyens d'assemblage indiqués correspondent à un pré-calcul. Les projets doivent être calculés exclusivement par des personnes autorisées, conformément au règlement allemand en matière de construction des bâtiments. Pour une justification de la stabilité, à titre onéreux, veuillez vous adresser à un ingénieur structures qualifié, conformément au LBauO (règlement allemand en matière de construction des bâtiments).
Nous sommes à votre disposition pour vous mettre en contact.

Cornière système CLT

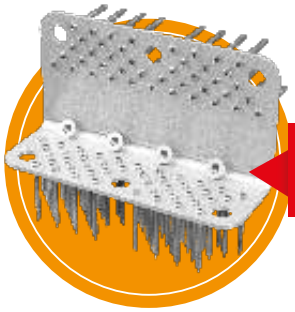
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-19/0020

Cornière système CLT

N° d'art.	Dimension [mm]a)	Matériel	Épaisseur de matériau [mm]	UE
954180	230 x 80 x 120	S250 galvanisé	4	1

a) Longueur x Largeur x Hauter





Correspondant en plus:
Idee*Fix*, KonstruX et
Vis pour ferrures angulaires

Avantages

- Grande absorption de charge
- Utilisable variable
- Compatible avec SK04



Correspondant en plus:
Découpleur angulaire SonoTec
(N° d´art. 945312)
Pour plus d'informations,
voir page 237

Description

La cornière système CLT convient parfaitement à une utilisation dans la construction en bois massif. Son domaine d'application se limite à l'utilisation de CLT (bois lamellé croisé). Son exécution massive lui permet de transmettre des forces importantes. Contrairement aux cornières standard, la cornière système CLT peut être combinée avec notre Idee*Fix*. Ainsi, il est possible de construire des assemblages complexes.

Conseils d'application

Pour la cornière système CLT, on utilise soit des vis pour ferrures angulaires 5 x 60 mm en combinaison avec les vis KonstruX SK 10 x 125 mm.
Pour l'utilisation avec Idee*Fix*, il faut seulement 4 Idee*Fix* et 4 KonstruX.
Voir figure d'application. Une combinaison entre Idee*Fix* et boulon fileté, à travers un mur, est également possible. Pour la cornière système CLT, une homologation est demandée.
Les valeurs de charge de l'ETA (Évaluation Technique Européenne) doivent être impérativement respectées. Renseignez-vous à ce sujet auprès de notre service technique, technik@eurotec.team ou +49 2331 6245-444.



Application avec Idee*Fix*, Goujon, KonstruX



Application avec Vis pour ferrures angulaires, KonstruX

Raccordement avec cornières systèmes CLT

KonstruX 10 x 125 sans pointe de forage												
Raccordement branche verticale Vis pour ferrures angulaires Ø 5 mm n=43	5,0 x 40	5,0 x 50	5,0 x 60	5,0 x 70	5,0 x 40	5,0 x 50	5,0 x 60	5,0 x 70	5,0 x 40	5,0 x 50	5,0 x 60	5,0 x 70
Raccordement branche horizontale	Vis pour ferrures angulaires 5,0 x 40 n=43	Vis pour ferrures angulaires 5,0 x 50 n=43	Vis pour ferrures angulaires 5,0 x 60 n=43	Vis pour ferrures angulaires 5,0 x 70 n=43	Idee***Fix*** Ø 40 n=3	Idee***Fix*** Ø 40 n=3	Idee***Fix*** Ø 40 n=3	Idee***Fix*** Ø 40 n=3	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=3
	KonstruX 10 x 125 n=4											
$F_{1,Rk}$ traction	55,8 kN	62,4 kN	69,1 kN	75,7 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN
$F_{23,Rk}$	49,1 kN	58,3 kN	62,1 kN	66,0 kN	49,1 kN	55,9 kN	55,9 kN	55,9 kN	49,1 kN	58,3 kN	62,1 kN *60,5 kN*	66,0 kN *60,5 kN*
$F_{5,Rk}$ traction ⊥ sur CLT	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN	6,9 kN

KonstruX 10 x 125 sans pointe de forage						
Raccordement branche verticale	Idee***Fix*** Ø 40 n=3	Idee***Fix*** Ø 40 n=2	Idee***Fix*** Ø 40 n=3	Idee***Fix*** Ø 40 n=2	Idee***Fix*** Ø 40 n=3	Idee***Fix*** Ø 40 n=2
Raccordement branche horizontale	Vis pour ferrures angulaires 5,0 x 40;50;60;70 n=43	Vis pour ferrures angulaires 5,0 x 40;50;60;70 n=43	Idee***Fix*** Ø 40 n=3	Idee***Fix*** Ø 40 n=2	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=2
	KonstruX 10 x 125 n=4					
$F_{1,Rk}$ traction	43,1 kN	29,9 kN	43,1 kN	29,9 kN	43,1 kN	29,9 kN
$F_{23,Rk}$	26,0 kN	22,3 kN	26,0 kN	22,3 kN	26,0 kN	22,3 kN
$F_{5,Rk}$ traction ⊥ sur CLT	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN

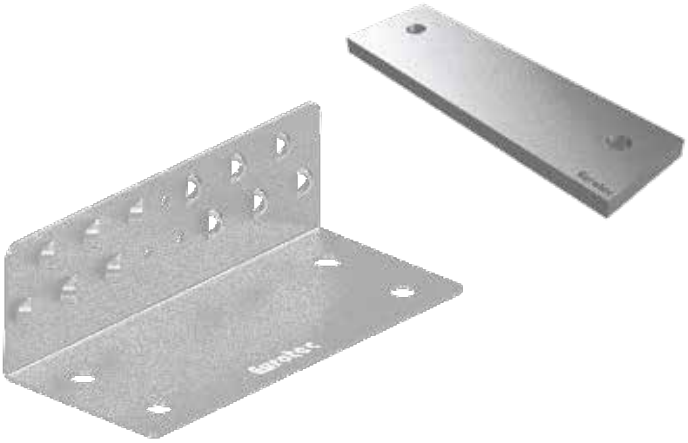
KonstruX 10 x 125 sans pointe de forage						
Raccordement branche verticale	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=2	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=2	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=2
Raccordement branche horizontale	Vis pour ferrures angulaires 5,0 x 40;50;60;70 *n*=43	Vis pour ferrures angulaires 5,0 x 40;50;60;70 *n*=43	Idee***Fix*** Ø 40 n=3	Idee***Fix*** Ø 40 n=2	M16 8.8 n=3	M16 8.8 n=2
	KonstruX 10 x 125 n=4					
$F_{1,Rk}$ traction	43,1 kN	43,1 kN	43,1 kN	29,9 kN	43,1 kN	43,1 kN *36,7 kN*
$F_{23,Rk}$	34,4 kN *29,3 kN*	29,6 kN *25,2 kN*	34,4 kN *29,3 kN*	29,6 kN *25,2 kN*	34,4 kN *29,3 kN*	29,6 kN *25,2 kN*
$F_{5,Rk}$ traction ⊥ sur CLT	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN	4,8 kN

$F_{4,Rk}$=54 kN, pression ⊥ auf CLT; sur CLT ; indépendamment des raccordements.
Pour des raccordements avec M18 8.8, lorsque la tête de vis ou l'écrou n'est pas placé sur CLT : Rondelle avec d_s=40mm.
ρ_k=350 kg/m³ pour certains bois lamellés-croisés homologués, à titre conservateur, augmentation des capacités de charge selon ETA-19/0020 avec $k_{dens} = \left(\frac{\rho_k}{350\ kg/m^3}\right)^{0,5}$ possible.
La torsion des composants en bois lamellé-croisé doit être empêchée par la conception de la charpente.
Dans le cas d'un raccordement bilatéral avec des cornières systèmes CLT, les valeurs de ce tableau doivent être prises comme bases pour chacune des deux cornières. Les valeurs pour $F_{23,Rk}$ ne changent que pour l'assemblage avec des vis M16. Cela signifie que, lorsque l'on met en place des cornières systèmes CLT sur la face supérieure et la face inférieure du plafond, il faut utiliser les valeurs en italiques.

Cornière de cisaillement HB plate

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-19/0020

Cornière de cisaillement HB plate



N° d'art.	Dimension [mm]a)	Matériel	Épaisseur de matériau [mm]	UE
954087	230 x 100 x 70	S250 galvanisé	3	1
Plaque de pression cornière de cisaillement				
954111	230 x 68	S235 galvanisé	12	1

a) Longueur x Largeur x Hauter



Correspondant en plus:
Découpleur angulaire SonoTec
(N° d´art. 945314)
Pour plus d'informations, voir page 237

Avantages

- Pour montage dans le béton
- Très grande capacité de résistance au cisaillement grâce à un nouveau concept de fixation
- Moins de connecteurs sont nécessaires
- En combinaison avec la plaque de pression, les forces de traction peuvent également être absorbées lors d'une fixation dans le béton

Description

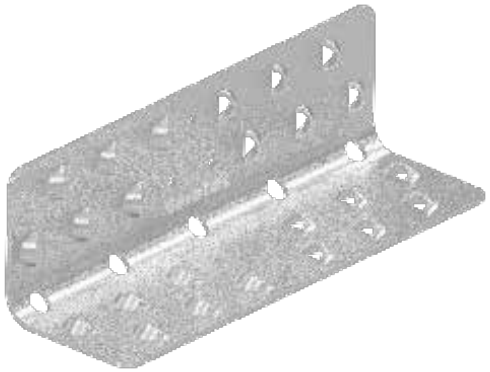
La cornière de cisaillement HB plate (bois-béton) est un connecteur coudé spécifiquement mis au point pour la construction en bois moderne et destiné à absorber les forces de cisaillement. Grâce à sa faible hauteur, il est parfaitement conçu pour une utilisation dans la construction en bois. La plaque de pression permet de guider les charges générées de manière optimale dans le béton.



Cornière de cisaillement HH plate

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-19/0020

Cornière de cisaillement HH plate



N° d'art.	Dimension [mm]a)	Matériel	Épaisseur de matériau [mm]	UE
954088	230 x 70	S250 galvanisé	3	1

a) Longueur x Largeur



Correspondant en plus:
Découpleur angulaire SonoTec
(N° d´art. 945314)
Pour plus d'informations,
voir page 237

Avantages

- Pour montage dans sur bois
- Très grande capacité de résistance au cisaillement grâce à un nouveau concept de fixation
- Moins de connecteurs sont nécessaires
- En combinaison avec KonstruX, des forces de traction particulièrement élevées peuvent être absorbées

Description

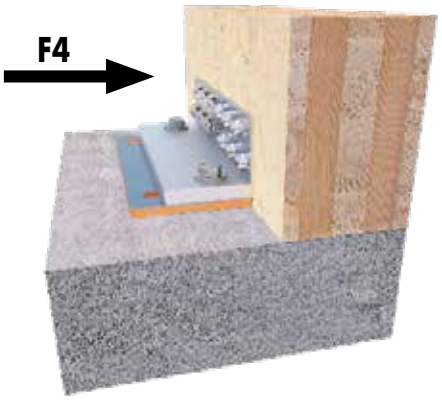
La cornière de cisaillement HH plate (bois/bois) est un connecteur coudé spécifiquement mis au point pour la construction en bois moderne et destiné à absorber les forces de cisaillement. Grâce à sa faible hauteur, il est parfaitement conçu pour une utilisation dans la construction en bois.



Cornière de cisaillement HB plate - Valeurs statiques



Sens de la charge F2/F3/F4		
Connexion Bois-Béton		
Raccordement branche verticale	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 25 n=3 Paneltwistec TC Ø 5 x 120 n=12	
Raccordement branche horizontale	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2
	plaque de pression comprise 230 x 68 x 12	
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement F_{23} [kN]	40,0	23,9
Capacité de charge caractéristique F_4 [kN]	40,0	40,0



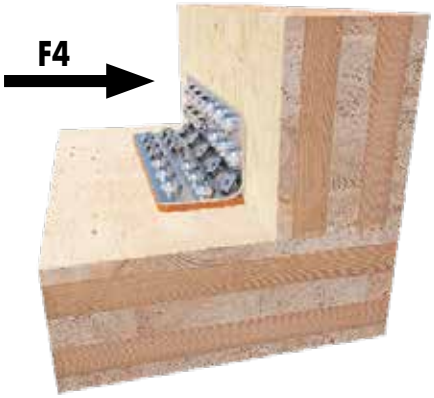
Les capacités de charge ont été déterminées sur la base de l'ETA-19/0020. Capacité de charge caractéristique en kN, classe de résistance bois 350 kg/m³ densité apparente car. Les distances minimum des moyens d'assemblage, par rapport au bord, selon EC 5 doivent être respectées.

Attention : vérifiez les hypothèses ayant été faites. Les valeurs, le type et le nombre de moyens d'assemblage indiqués correspondent à un pré-calcul. Les projets doivent être calculés exclusivement par des personnes autorisées, conformément au règlement allemand en matière de construction des bâtiments.
Pour une justification de la stabilité, à titre onéreux, veuillez vous adresser à un ingénieur structures qualifié, conformément au LBauO (règlement allemand en matière de construction des bâtiments). Nous sommes à votre disposition pour vous mettre en contact.

Cornière de cisaillement HH plate - Valeurs statiques



Sens de la charge F2/F3/F4	
Connexion Bois-Bois	
Raccordement branche verticale	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 25 n=3 Paneltwistec TC Ø 5 x 120 n=12
Raccordement branche horizontale	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 25 n=3 Paneltwistec TC Ø 5 x 120 n=12
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement F_{23} [kN]	40,0
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement F_{23} [kN] (Utilisation Sonotecc SK04)	36,0
Capacité de charge caractéristique F_4 [kN]	40,0
Capacité de charge caractéristique F_{23} [kN] (Utilisation Sonotecc SK04)	36,0



Les capacités de charge ont été déterminées sur la base de l'ETA-19/0020. Capacité de charge caractéristique en kN, classe de résistance bois 350 kg/m³ densité apparente car. Les distances minimum des moyens d'assemblage, par rapport au bord, selon EC 5 doivent être respectées.

Attention : vérifiez les hypothèses ayant été faites. Les valeurs, le type et le nombre de moyens d'assemblage indiqués correspondent à un pré-calcul. Les projets doivent être calculés exclusivement par des personnes autorisées, conformément au règlement allemand en matière de construction des bâtiments.
Pour une justification de la stabilité, à titre onéreux, veuillez vous adresser à un ingénieur structures qualifié, conformément au LBauO (règlement allemand en matière de construction des bâtiments). Nous sommes à votre disposition pour vous mettre en contact.

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-19/0020

Équerre d'ancrage 340/440

Éléments en tôle d'acier emboutie spécialement conçus pour le transfert d'efforts de traction

Équerre d'ancrage 340/440

N° d'art.	Dimension [mm]	Matériel	Épaisseur de matériau [mm]	UE
954099	340 x 63	S355 galvanisé	3	1
954100	440 x 63	S355 galvanisé	3	1
Plaque de pression				
954110	50 x 58	S355 galvanisé	10	1





Avantages

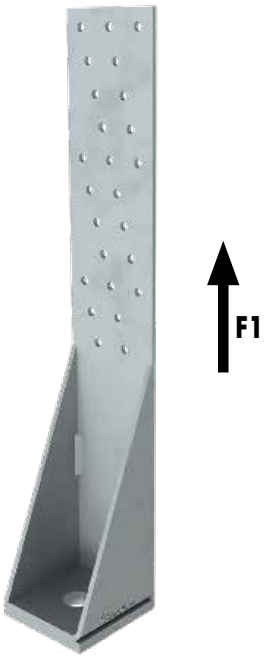
- Faible hauteur de plat (150 mm)
- Fixation indirecte par une couche intermédiaire (p. ex. OSB)
- Pour montage dans le bois et le béton
- Aspect du vissage optimisé pour les très hautes résistances à la traction
- Alliée à la plaque de compression, l'effort de traction peut être encore accru

Consignes d'utilisation

Les équerres d'ancrage sont posés dans la zone du sol sur le parement et fixés au montant et, le cas échéant, au seuil à l'aide de vis ou de clous d'ancrage. Alors, l'assemblage est en mesure de guider sûrement les efforts de traction, de traînée et de poussée en toute sécurité par le biais des vis enfoncées dans les tirants d'ancrage et, en fin de compte, dans les dalles du sol par le biais d'une cheville.



Équerre d'ancrage 340/440 - Valeurs statiques



Équerre d'ancrage 340

Sens de la charge F1 (avec Plaque de pression)

Bois/Béton	Fixation dans le poteau						Fixation dans le béton non fissuré				Fixation dans le béton fissuré				Acier
	Moyens d'assemblage														
	Clou d'ancrage			VFA			Vis pour béton Rock		Boulons d'ancrage		Vis pour béton Rock		Boulons d'ancrage		S355
Dimensions [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	Ø 12,5	Ø 16,5	Ø 12	Ø 16	Ø 12,5	Ø 16,5	Ø 12	Ø 16	
Nombre (n)		25			25		1		1		1		1		
Capacité de résistance à la traction car. [kN]	28,3	33,4	34,4	38,8	41,3	44	25	40	20	35	12	30	20	35	47,9

Les capacités de charge ont été déterminées sur la base de l'ETA-19/0020. Capacité de charge caractéristique en kN, classe de résistance bois 350 kg/m³ densité apparente car.
Les distances minimum des moyens d'assemblage, par rapport au bord, selon EC 5, doivent être respectées.

Équerre d'ancrage 440

Sens de la charge F1 (avec Plaque de pression)

Bois/Béton	Fixation dans le poteau						Fixation dans le béton non fissuré				Fixation dans le béton fissuré				Acier
	Moyens d'assemblage														
	Clou d'ancrage			VFA			Vis pour béton Rock		Boulons d'ancrage		Vis pour béton Rock		Boulons d'ancrage		S355
Dimensions [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	Ø 12,5	Ø 16,5	Ø 12	Ø 16	Ø 12,5	Ø 16,5	Ø 12	Ø 16	
Nombre (n)			34				1		1		1		1		
Capacité de résistance à la traction car. [kN]	37,3	44	45,4	51,1	54,5	58	25	40	20	35	12	30	20	35	47,9

Les capacités de charge ont été déterminées sur la base de l'ETA-19/0020. Capacité de charge caractéristique en kN, Classe de résistance bois 350 kg/m³ densité apparente car.
Les distances minimum des moyens d'assemblage, par rapport au bord, selon EC 5, doivent être respectées.

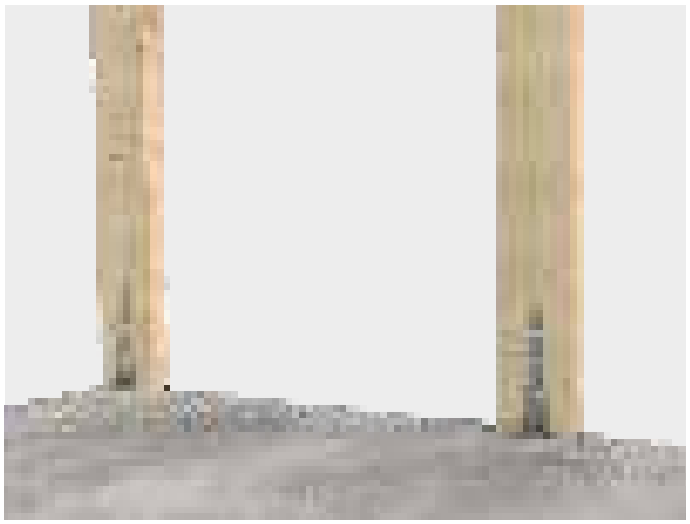
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-19/0020

Équerre d'ancrage HighLoad

Équerre d'ancrage HighLoad



N° d'art.	Dimension [mm]	Matériel	Épaisseur de matériau [mm]	UE
954114	750 x 140 x 85	S250 galvanisé	3	1
Plaque de pression				
954178	130 x 82	S235 galvanisé	40	1



Avantages

- Faible hauteur de plat (150 mm)
- Idéal pour l'ancrage d'éléments en bois lamellé-croisé (CLT)
- Fixation indirecte par une couche intermédiaire (p. ex. OSB)
- Pour montage dans le bois et le béton et acier
- Trous de fixation optimisé et géométrie pour les très hautes résistances à la traction

Description

Le équerre d'ancrage HighLoad est une pièce moulée en tôle d'acier spécialement conçue pour transmettre des forces de traction élevées dans la construction en bois. Ce tirant a été conçu pour répondre aux exigences des constructions en bois modernes (halls complexes, bâtiments à plusieurs étages). Il est capable d'absorber des charges extrêmement élevées.

Équerre d'ancrage HighLoad - Valeurs statiques

Sens de la charge F1									
Bois/Béton	Fixation dans le poteau						Fixation dans le béton non fissuré		Acier
	Moyens d'assemblage								
	Clou d'ancrage			Vis pour ferrures angulaires			Tige d'ancrage (par injection)	Boulons d'ancrage	
Dimensions [mm]	4 x 40	4 x 50	4 x 60	5 x 40	5 x 50	5 x 60	Ø 27	Ø 27	S355
Nombre [n]		81			81		1	1	
Capacité de résistance à la traction car. [kN]	81,4	96,04	99,1	111,7	119	126,8	-	-	104,3

Classe de résistance bois 350 kg/m³ densité apparente car.
Les distances minimum des moyens d'assemblage, par rapport au bord, selon EC 5 doivent être respectées.

Équerre d'ancrage Simply

Ancrer d'une manière sûre sur traction les constructions d'encadrements en bois

ETA CE
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-14/0314

Équerre d'ancrage Simply

Trou allongé, galvanisé à chaud



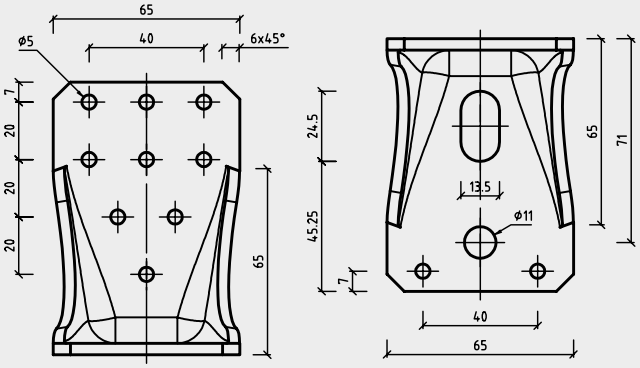
N° d'art.	Dimension [mm]a)	Épaisseur de matériau [mm]	UE
954056	95 x 88 x 65	4	25
954057	135 x 88 x 65	4	25
954058	285 x 88 x 65	4	25

a) Hauteur x Longueur x Largeur

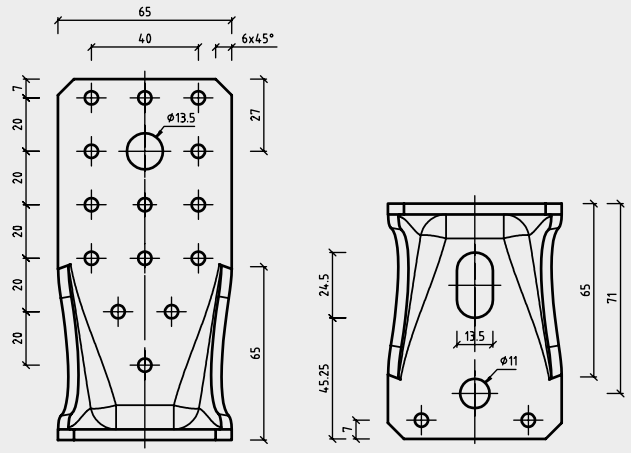
Pour des assemblages simples et rapides

L'équerre d'ancrage Simply permet les assemblages simples et rapides de bois/bois, bois/béton, bois/acier et bois/murage. Il est particulièrement solide et peut résister à des sollicitations extrêmes. L'une des branches du tirant d'ancrage Simply présente des trous de clouage, l'autre branche présente des trous de boulonnage (dont un trou allongé).

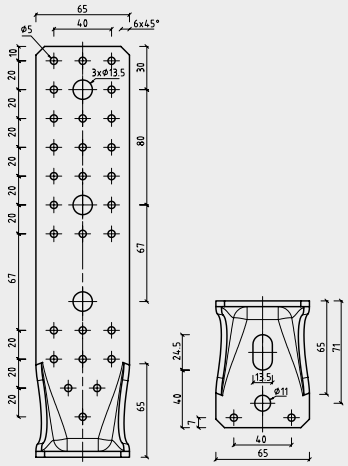
	Trous	
Équerre d'ancrage	Ø [mm]	Nombre
Simply 95	5 13,5 (x24,5) 11	9 + 2 0 + 1 0 + 1
Simply 135	5 13,5 (x24,5) 11	14 + 2 1 + 1 0 + 1
Simply 285	5 13,5 (x24,5) 11	28 + 2 3 + 1 0 + 1



Simply 95



Simply 135



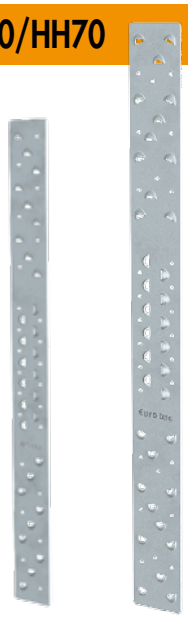
Simply 285

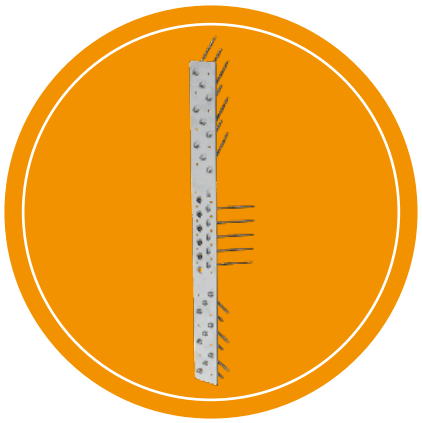
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-19/0020

Brides de traction HH60/70, HB60/70

Brides de traction pour la construction en bois moderne pour absorber les efforts de traction et de cisaillement

Bride de traction HH60/HH70





N° d'art.	Dimension [mm]	Matériel	Épaisseur de matériau [mm]	UE
954096	680 x 60	S250 galvanisé	3	1
954098	740 x 70	S250 galvanisé	3	1

Avantages

- Nombreux domaines d'utilisation
- Pour montage dans le bois
- Charge admissible de traction très élevée grâce au nouveau concept de fixation
- Moins de connecteurs sont nécessaires
- Les brides de traction HH60 et HH70 peuvent en plus absorber les forces de cisaillement

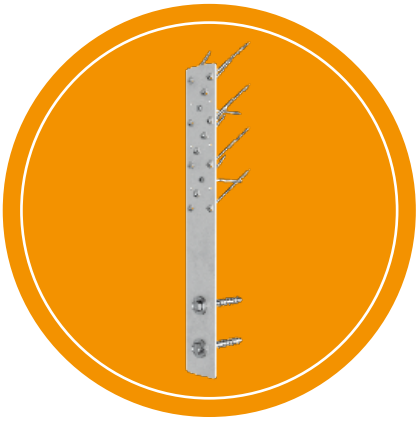
Consignes d'utilisation

L'ancrage dans le bois s'effectue à l'aide de vis à tête fraisée de 5 x 120 mm, à un angle de 45°. Grâce aux trous spécifiquement prévus à ces fins et servant également de guide-vis, on obtient un assemblage par adhérence entre la tête des vis et la bride de traction. Pour les brides de traction HH70 deux trous de Ø 5 mm, pour un vissage à 90°, sont prévus sur chacune. Vous trouvez un manuel de montage détaillé dans les fichiers techniques correspondants.



Bride de traction HB60/HB70





N° d'art.	Dimension [mm]	Matériel	Épaisseur de matériau [mm]	UE
954095	506 x 60	S250 galvanisé	3	1
954097	506 x 70	S250 galvanisé	3	1

Avantages

- Nombreux domaines d'utilisation
- Pour montage dans le bois et le béton
- Très grande capacité de résistance à la traction, grâce à un concept de fixation nouveau
- Moins de connecteurs sont nécessaires

Consignes d'utilisation

L'ancrage dans le bois s'effectue à l'aide de vis à tête fraisée de 5 x 120 mm, à un angle de 45°. Grâce aux trous spécifiquement prévus à ces fins et servant également de guide-vis, on obtient un assemblage par adhérence entre la tête des vis et la bride de traction.
Pour les brides de traction HB70, deux trous de Ø 5 mm, pour un vissage à 90°, sont prévus sur chacune. L'ancrage dans le béton s'effectue par les trous prévus à ces fins (Ø14 mm), avec notre vis à béton Rock ou nos boulons d'ancrage. Vous trouvez un manuel de montage détaillé dans les fichiers techniques correspondants.



Bride de traction HH60 - Valeurs statiques



Sens de la charge F1								
Connexion Bois-Bois								
Raccordement branches 1	Paneltwistec TC Ø 5 x 120 n= 9	Clou d'ancrage Ø 4 x 40 n=6	Clou d'ancrage Ø 4 x 50 n=6	Clou d'ancrage Ø 4 x 60 n=6	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 40 n=6	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 50 n=6	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 60 n=6	Acier S250
Raccordement branches 2	Paneltwistec TC Ø 5 x 120 n= 9	Clou d'ancrage Ø 4 x 40 n=6	Clou d'ancrage Ø 4 x 50 n=6	Clou d'ancrage Ø 4 x 60 n=6	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 40 n=6	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 50 n=6	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 60 n=6	
Capacité de résistance à la traction car. [kN]	27	9,4	11	11,4	10,9	12	13,1	28,5

Les capacités de charge ont été déterminées sur la base de l'ETA-19/0020. Capacité de charge caractéristique en kN, classe de résistance bois 350 kg/m³ densité apparente car.
Les distances minimum des moyens d'assemblage, par rapport au bord, selon EC 5 doivent être respectées.

Attention : vérifiez les hypothèses ayant été faites. Les valeurs, le type et le nombre de moyens d'assemblage indiqués correspondent à un pré-calcul. Les projets doivent être calculés exclusivement par des personnes autorisées, conformément au règlement allemand en matière de construction des bâtiments. Pour une justification de la stabilité, à titre onéreux, veuillez vous adresser à un ingénieur structures qualifié, conformément au LBauO (règlement allemand en matière de construction des bâtiments).
Nous sommes à votre disposition pour vous mettre en contact.

Brides de traction HH70 - Valeurs statiques



Sens de la charge F1								
Connexion Bois-Bois								
Raccordement branches 1	Paneltwistec TC Ø 5 x 120 n= 12	Clou d'ancrage Ø 4 x 40 n=8	Clou d'ancrage Ø 4 x 50 n=8	Clou d'ancrage Ø 4 x 60 n=8	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 40 n=8	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 50 n=8	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 60 n=8	Acier S250
Raccordement branches 2	Paneltwistec TC Ø 5 x 120 n= 12	Clou d'ancrage Ø 4 x 40 n=8	Clou d'ancrage Ø 4 x 50 n=8	Clou d'ancrage Ø 4 x 60 n=8	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 40 n=8	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 50 n=8	Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 60 n=8	
Capacité de résistance à la traction car. [kN]	35	12,5	14,7	15,2	17,1	18,2	19,4	37,4

Les capacités de charge ont été déterminées sur la base de l'ETA-19/0020. Capacité de charge caractéristique en kN, classe de résistance bois 350 kg/m³ densité apparente car.
Les distances minimum des moyens d'assemblage, par rapport au bord, selon EC 5 doivent être respectées.

Attention : vérifiez les hypothèses ayant été faites. Les valeurs, le type et le nombre de moyens d'assemblage indiqués correspondent à un pré-calcul. Les projets doivent être calculés exclusivement par des personnes autorisées, conformément au règlement allemand en matière de construction des bâtiments. Pour une justification de la stabilité, à titre onéreux, veuillez vous adresser à un ingénieur structures qualifié, conformément au LBauO (règlement allemand en matière de construction des bâtiments).
Nous sommes à votre disposition pour vous mettre en contact.

Bride de traction HB60 - Valeurs statiques



Sens de la charge F1														
Connexion Bois-Béton														
Raccordement côté bois	Paneltwistec TC Ø 5 x 120 n=9				Clou d'ancrage Ø 4 x 40 n=6				Clou d'ancrage Ø 4 x 50 n=6				Clou d'ancrage Ø 4 x 60 n=6	
Raccordement côté béton	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=1	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=1	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=1	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	20,8*	20,8*	12,6	20,8*	9,3	9,3	9,3	9,3	11,0	11,0	11,0	11,0	11,4	11,4

Sens de la charge F1														
Connexion Bois-Béton														
Raccordement côté bois	Clou d'ancrage Ø 4 x 60 n=6		Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 40 n=6				Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 50 n=6				Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 60 n=6			
Raccordement côté béton	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=1	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=1	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=1	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=1	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	11,4	11,4	10,9	10,9	10,9	10,9	12,0	12,0	12,0	12,0	13,1	13,1	12,6	13,1

* Éclatement des bords du béton en cas de béton fissuré

Les capacités de charge ont été déterminées sur la base de l'ETA-19/0020. Capacité de charge caractéristique en kN, Classe de résistance bois 350 kg/m³ densité apparente car.
Les distances minimum des moyens d'assemblage, par rapport au bord, selon EC 5, doivent être respectées.

Attention : vérifiez les hypothèses ayant été faites. Les valeurs, le type et le nombre de moyens d'assemblage indiqués correspondent à un pré-calcul. Les projets doivent être calculés exclusivement par des personnes autorisées, conformément au règlement allemand en matière de construction des bâtiments. Pour une justification de la stabilité, à titre onéreux, veuillez vous adresser à un ingénieur structures qualifié, conformément au LBauO (règlement allemand en matière de construction des bâtiments). Nous sommes à votre disposition pour vous mettre en contact.

Brides de traction HB70 - Valeurs statiques



Sens de la charge F1														
Sens de la charge F1														
Raccordement côté bois	Paneltwistec TC Ø 5 x 120 n=12				Clou d'ancrage Ø 4 x 40 n=8				Clou d'ancrage Ø 4 x 50 n=8				Clou d'ancrage Ø 4 x 60 n=8	
Raccordement côté béton	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=1	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=1	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=1	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	20,8*	20,8*	12,6	20,8*	12,5	12,5	12,5	12,5	14,7	14,7	12,6	14,7	15,2	15,2

Sens de la charge F1														
Sens de la charge F1														
Raccordement côté bois	Clou d'ancrage Ø 4 x 60 n=8		Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 40 n=8				Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 50 n=8				Vis pour ferrures angulaires Ø 5 x 60 n=8			
Raccordement côté béton	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=1	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=1	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=1	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=1	Vis pour béton Rock Ø 12,5 x 120 n=2	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=1	Boulons d'ancrage Ø 12 x 110 n=2
Capacité caractéristique de résistance au cisaillement [kN]	12,6	15,2	17,2	17,1	12,6	17,1	18,2	18,2	12,6	18,2	19,0	19,0	12,6	19,0

* Éclatement des bords du béton en cas de béton fissuré

Les capacités de charge ont été déterminées sur la base de l'ETA-19/0020. Capacité de charge caractéristique en kN, Classe de résistance bois 350 kg/m³ densité apparente car.
Les distances minimum des moyens d'assemblage, par rapport au bord, selon EC 5, doivent être respectées.

Attention : vérifiez les hypothèses ayant été faites. Les valeurs, le type et le nombre de moyens d'assemblage indiqués correspondent à un pré-calcul. Les projets doivent être calculés exclusivement par des personnes autorisées, conformément au règlement allemand en matière de construction des bâtiments. Pour une justification de la stabilité, à titre onéreux, veuillez vous adresser à un ingénieur structures qualifié, conformément au LBauO (règlement allemand en matière de construction des bâtiments). Nous sommes à votre disposition pour vous mettre en contact.

NOUVEAU
dans notre programme

Éclisses d'angle S, M et L



Utilisable à quel effet ?

- Raccords porteurs dans les constructions en bois, comme les grands abris pour voitures, les petits hangars

Avantages

- Facilite l'absorption de charges en présence de forces horizontales
- Pré-montage en usine possible
- Raccords visibles (en surface) et non visibles (encastrées)
- Nombreux domaines d'utilisation

Montage

- Montage rapide et simple

Éclisses d'angle S, M et L

N° d'art.	Désignation du produit	Dimension [mm]	Épaisseur de matériau [mm]	Soutien [mm]	Barreaux [mm]	UE
975673	Éclisses d'angle S	230 x 110	15	140 x 140	140 x 320	1
975674	Éclisses d'angle M	250 x 120	15	160 x 160	160 x 360	1
975675	Éclisses d'angle L	330 x 120	15	160 x 240	160 x 400	1



Correspondant en plus:
Magnus, Idee*Fix*, KonstruX

Description

Les éclisses d'angle S, M et L d'Eurotec permettent une exécution simple d'un angle du cadre résistant à la flexion. La combinaison avec notre Magnus innovant ou l'Idee***Fix*** fait de ce raccord un pack très performant. On trouve ces applications dans la construction moderne en bois, surtout lorsque la construction en bois est un élément visible. Il est ici possible de renoncer à des aisseliers gênants.

Avantages

- Facilite l'absorption de charges en présence de forces horizontales
- Pré-montage en usine possible
- Raccords visibles (en surface) et non visibles (encastrées)
- Nombreux domaines d'utilisation

Consignes d'utilisation

L'éclisse d'angle est montée après la fixation avec le modèle Magnus ou Idee***Fix***. Elle peut être insérée ou également suspendue. Lors du montage de l'angle du cadre, l'éclisse peut être montée d'un côté en guise d'aide au montage. Ensuite, les autres vis KonstruX peuvent être serrées.





Demandés

Profilé en T

Pour les raccordements non visibles en aluminium

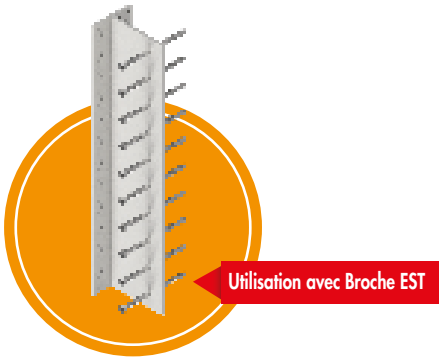
Profilé en T

Adapté pour broche EST



N° d'art.	Dimension [mm]a)	Matériel	Épaisseur de matériau [mm]	UE
975652	115 x 80 x 2000	Aluminium	6	1

a) Hauteur x Largeur x Longueur de profilé



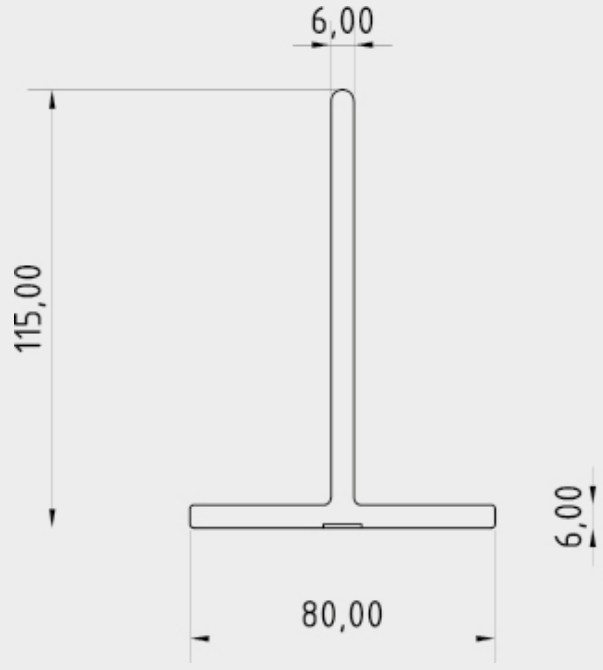
Utilisation

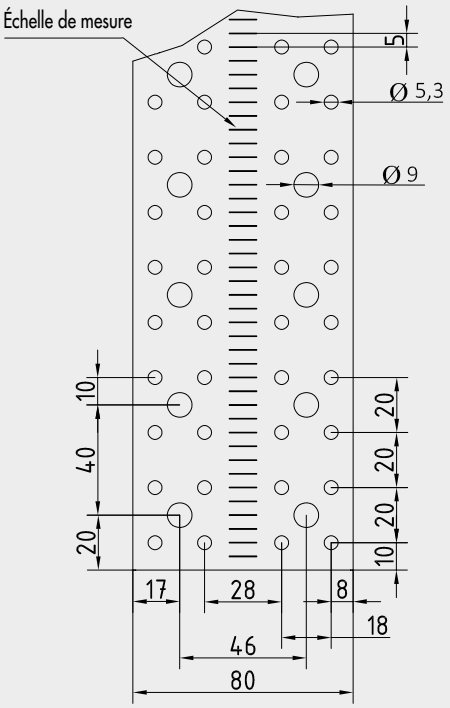
1. Sans préperçage avec broche autoforeuse EST 7,5Ø
2. Modèle perforé pour vis à ferrure coudée 5,0 x 50 mm
3. Vis à béton Rock 7,5 Ø pour le raccord bois-béton
   Approprié aux classes d'utilisation 1 et 2 selon la norme DIN EN 1995 - Eurocode 5

Description

Le profilé T d'Eurotec est un connecteur en bois dissimulé en aluminium pour une application aux classes d'utilisation 1 et 2. Géométriquement adapté pour les raccordements à angle droit et inclinés de supports de poutres en boisbois et bois-béton. Peut être combiné avec notre broche autoforeuse vissée par le profilé T.

Schéma technique





Broche EST

Vis à double filetage avec tête de cylindre

CE
Europäische Norm
EN 14592:2008+A1:2012

Broche EST

Adapté pour broche Profilé en T

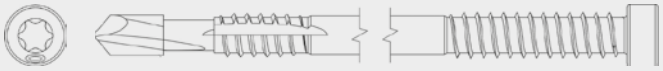


N° d'art.	Dimension [mm]	Longueurs de filetage [mm]	Impulsion	UE
800304	7,5 x 73	27/0	TX40	50
800291	7,5 x 93	27/8,5	TX40	50
800305	7,5 x 113	36/12,5	TX40	50
800306	7,5 x 133	36/12,5	TX40	50
800307	7,5 x 153	36/12,5	TX40	50
800287	7,5 x 173	36/12,5	TX40	50
800288	7,5 x 193	36/12,5	TX40	50
800289	7,5 x 213	36/12,5	TX40	50
800290	7,5 x 233	36/12,5	TX40	50

Avantages/Propriétés

- Résiste à la corrosion
- Approprié aux classes d'utilisation 1 et 2 selon la norme DIN EN 1995-Eurocode
- Bonne résistance aux sollicitations mécaniques
- Préperçage inutile
- Avec foret Arrow innovant (foret à flèche)
- Pas de choc sur les vis lors du vissage avec l'entraînement TX
- Rainure optimale pour l'évacuation des copeaux dans le filetage
- Adapté pour le bois et l'aluminium

Schéma technique



Description

L'EST autoforeur d'Eurotec est une vis à double filetage avec foret Arrow innovant (foret à flèche) et rainure d'évacuation des copeaux développée de manière spécifique. Parfaitement adapté pour les raccordements non visibles en combinaison avec notre profilé T. La vis à double filetage dispose d'une tête de cylindre avec entraînement TX intégré. La géométrie spécifique du foret à flèche garantit une réduction des fissures lors du vissage. Une rainure d'évacuation des copeaux optimise le comportement de vissage.

Demandez notre système T-Tec



Application de l'ensemble broche EST et profilé en T



Application de l'ensemble broche EST et profilé en T

Broche

Europäische Norm
EN 14592:2008+A1:2012

Broche



Avantages

- Simple d'utilisation
- Les Peut être combiné avec le T-Profile Eurotec et tous les profilés en T courants
- Classes d'utilisation 1 et 2

Consignes d'utilisation

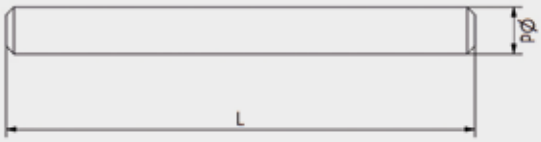
Pendant l'utilisation, assurez-vous que les distances entre l'axe et le bord sont observées. Un gabarit doit être utilisé pour le pré-preçage.

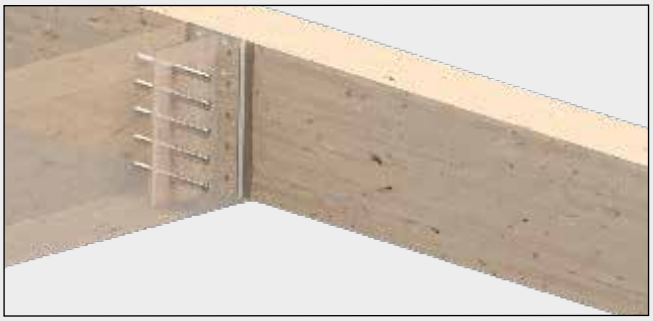
Description

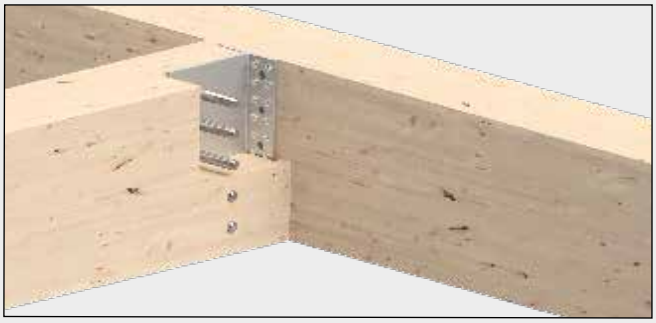
La broche est un goujon cylindrique pourvu d'un chanfrein aux extrémités pour une insertion simplifiée. La Broche convient aux assemblages bois/bois et bois/metal. Combinaison idéale avec notre T-Profile. La broche est disponible dans différents diamètres et longueurs pour un panel d'application très large.

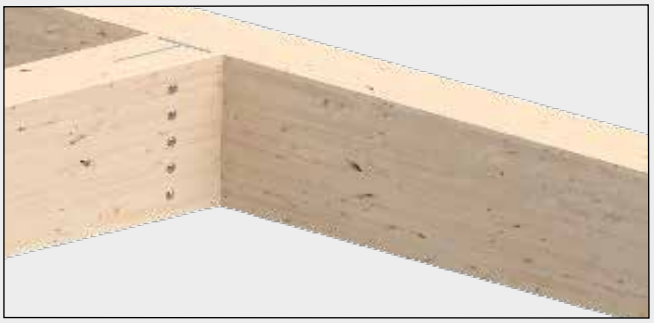
N° d'art.	Dimension [mm]	UE
800212	12 x 98	100
800213	12 x 118	100
800214	12 x 138	100
800215	12 x 158	100
800216	12 x 178	100
800217	12 x 198	100
800218	12 x 218	100
800219	12 x 238	100
800220	12 x 258	100
800221	12 x 278	100
800222	12 x 298	100
800223	16 x 138	50
800224	16 x 158	50
800225	16 x 178	50
800226	16 x 198	50
800227	16 x 218	50
800228	16 x 238	50
800229	16 x 258	50
800230	16 x 278	50
800231	16 x 298	50
800241	16 x 340	50
800243	16 x 480	25
800232	16 x 500	25
800242	16 x 580	25
800233	20 x 158	25
800234	20 x 178	25
800235	20 x 198	25
800236	20 x 218	25
800237	20 x 238	25
800238	20 x 258	25
800239	20 x 278	25
800240	20 x 298	25

Schéma technique









Connecteur de montage

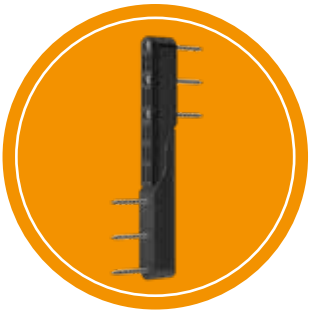
Pour la connexion de deux éléments de construction en bois dans la construction de système

Connecteur de montage



N° d'art.	Dimension [mm][a)]	UE*
800272	32,7 x 175 x 29,7	50

a) Hauteur x Longueur x Largeur
* 150 vis incluses dans chaque unité d'emballage



Avantages

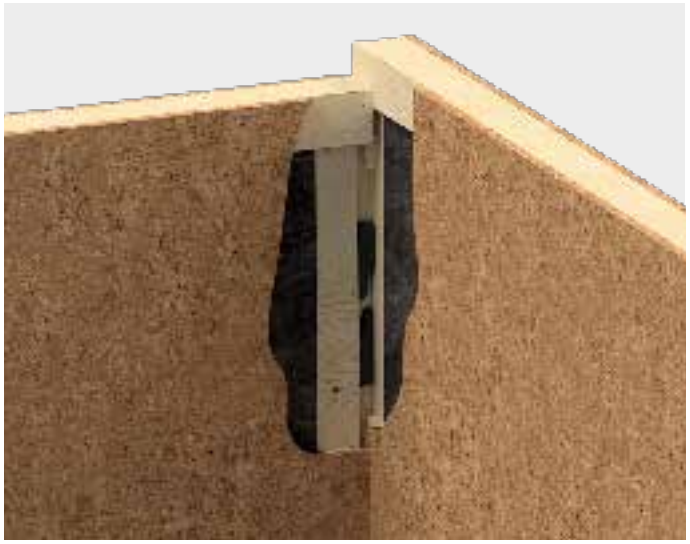
- Indépendant des influences météorologiques
- Montage simple
- Placement précis et rapide de l'élément

Consignes d'utilisation

Pour le montage du connecteur de montage, nous conseillons notre Paneltwistec AG SK 5 x 80 mm en bleu. Le connecteur de montage doit être entièrement dévissé. Notre connecteur de montage a uniquement une fonction de guidage. Il ne sert pas à l'absorption de forces.

Description

Le connecteur de montage Eurotec sert d'élément de support et de préparation dans la construction de système pour la connexion de deux éléments de construction en bois.
Le connecteur de montage est introduit dans une rainure quelconque plaçable dans les éléments de construction. Il se compose de deux parties qui s'imbriquent l'une dans l'autre. Après la pose des éléments, le connecteur de montage est invisible dans le mur.



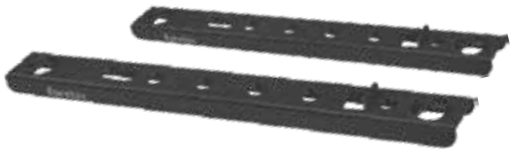


Clip pour façade

Pour le fixation non visible de poutres pour façades

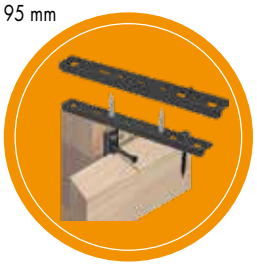
Clip pour façade

noir, galvanisé



Avantages

- Pour poutres pour façades d'une hauteur de profilé de 57 - 95 mm
- Fixation vissée invisible
- Protection constructive parfaite du bois
- Système aéré de façade avec montage d'écartement
- La surface de la poutre pour façades exposée aux intempéries demeure intacte
- Montage rationnel et simple



N° d'art.	Dimension [mm]a)	Type	UE*
946010	5,5 x 115 x 15	F115 x 17	300
946012	5,5 x 115 x 15	F115 x 22	300
946013	5,5 x 115 x 15	F115 x 28	300
946014	5,5 x 130 x 15	F130 x 17	300
946015	5,5 x 130 x 15	F130 x 22	300
946016	5,5 x 130 x 15	F130 x 28	300
946017	5,5 x 145 x 15	F145 x 17	300
946018	5,5 x 145 x 15	F145 x 22	300
946019	5,5 x 145 x 15	F145 x 28	300

a) Hauteur x Longueur x Largeur
* Les vis sont comprises dans le lot de livraison

Données techniques

Clip pour façade					Dimension profilé de façade			Écartement de joint entre profilés de façade		Besoins quantitatifs clip pour façade par m² exemple	
		Dimensions [mm]			Hauteur min.-max	min. force	Vis de montage longueur L	Vis de fixage montée en trou A	Vis de fixage montée en trou B	Hauteur de profilé min.	Hauteur de profilé max
Art.-Nr	Type	H	Long.	Larg.	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Pièce	Pièce
946010	F115 x 17	5,5	115	15	57 - 68	19	17	10	variabel	28	24
946012	F115 x 22	5,5	115	15	57 - 68	24	22	10	variabel	28	24
946013	F115 x 28	5,5	115	15	57 - 68	30	28	10	variabel	28	24
946014	F130 x 17	5,5	130	15	68 - 80	19	17	10	variabel	24	20
946015	F130 x 22	5,5	130	15	68 - 80	24	22	10	variabel	24	20
946016	F130 x 28	5,5	130	15	68 - 80	30	28	10	variabel	24	20
946017	F145 x 17	5,5	145	15	80 - 95	19	17	10	variabel	20	18
946018	F145 x 22	5,5	145	15	80 - 95	24	22	10	variabel	20	18
946019	F145 x 28	5,5	145	15	80 - 95	30	28	10	variabel	20	18

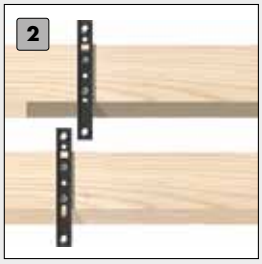
Fixation au soubassement à l'aide de la vis de fixation avec pointe de forage 4,5 x 29 mm

Formule de détermination quantitative:
(1000 mm/hauteur de recouvrement) · (1000 mm/écartement soubassement) = pièces/m²

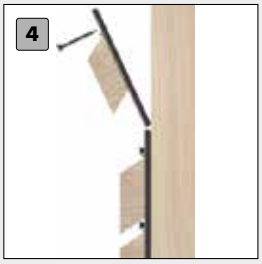
Écartement de soubassement 600 mm
écartement de joint 10 mm

Attention: Tous les calculs sont à vérifier et à approuver avant l'exécution par le planificateur responsable! Vous trouverez des informations ultérieures à ce sujet sur notre page d'accueil: www.eurotec.team







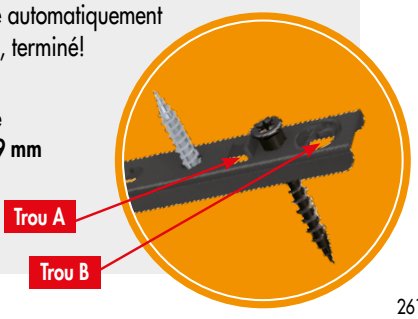




Montage rationnel et simple

1. Placer à l'arrière le clip pour façade avec butée et poser les vis de montage
2. Répéter l'opération sur chaque autre poutre de façade avec décalage
3. Bien visser la poutre de façade à la contrelatte à l'aide de la vis de fixation
4. Emboîter simplement la poutre de façade suivante et bien visser uniquement à la face supérieure à l'aide de la vis de fixation
5. L'écartement de joints est réglé automatiquement par la tête de la vis de fixation, terminé!

Le lot de livraison comprend une vis de fixation avec pointe de forage 4,5 x 29 mm et deux vis de montage 4,2 x L par clip pour façade.



Clip pour façade pour profilés Rhombus

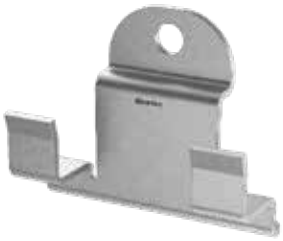
Pour l'application avec les profilés de façades les plus courants

Clip pour façade pour profilés Rhombus

Système composé de Clip pour façade Rhombus et Clip pour façade Rhombus Starter



Clip pour façade Rhombus



Clip pour façade Rhombus Starter

Avantages

- **Ventilation arrière optimisé par protection constructive du bois - Uniquement chez nous !**
- Fixation invisible
- Formation des points fixes et points réglables
- Montage simple
- Résistant aux intempéries

Propriétés

Grâce à l'utilisation du clip, on génère une dimension de joints de 6 mm. Le clip a été conçu pour ne pas reposer à plat sur la structure porteuse (= UK), mais pour présenter un écart de 4 mm par rapport à l'UK. Grâce à la protection du bois par la conception, il y a une ventilation par l'arrière de la façade, ce qui n'est le cas pour aucun des produits U.K. La ventilation par l'arrière aboutit à un meilleur séchage en cas de pluie, de sorte que l'eau peut s'écouler entre le clip et le support. Grâce aux mesures structurales, cela augmente la durée de vie de la façade.

Propriétés Profilé Rhombus

- **Il doit impérativement y avoir stabilité dimensionnelle des bois**
- **Une densité brute faible à modérée**
- **Faible valeur de gonflement et de retrait**
- **Adapté aux bois à faible teneur en tannin**

Bois d'épineux*

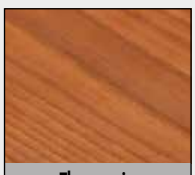


Mélèze

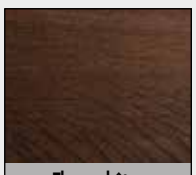


Sapin de Douglas

Bois thermo chauffé*



Thermopin



Thermohêtre



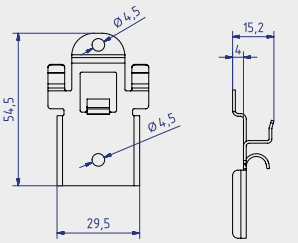
Thermofrêne

* D'autres bois peuvent aussi être choisis, adressez-vous à vos fournisseurs en bois.

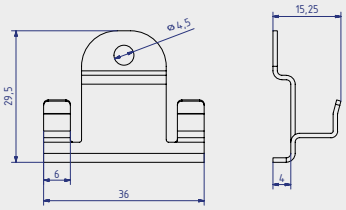
N° d'art.	Description	Dimension [mm][a)]	Matériel	UE*
944917-50	Clip pour façade Rhombus	15,20 x 54,5 x 29,5	acier galvanisé	50
944917-200	Clip pour façade Rhombus	15,20 x 54,5 x 29,5	acier galvanisé	200
944918	Clip pour façade Rhombus Starter	15,25 x 29,5 x 36,0	acier galvanisé	25

a) Hauteur x Longueur x Largeur
* Vis inclus

Informations techniques:

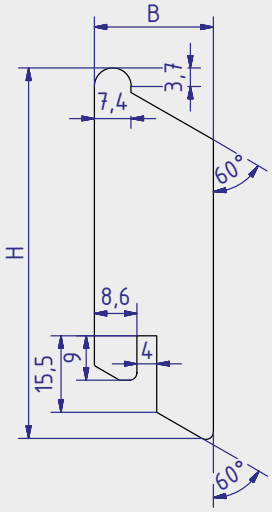


Clip pour façade Rhombus



Clip pour façade Rhombus Starter

Profilé



Raccord de mur



Détail A

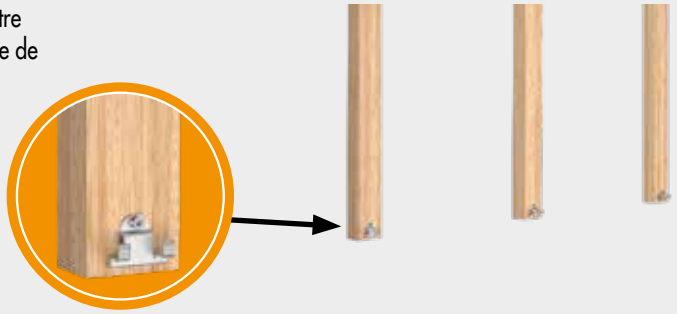


Pour une pose à la verticale, il faut préparer ce qui suit lors de la mise en place de Clip pour façade Rhombus Starter. Pour former un rebord anti-égouttage du profilé en losange, nous conseillons de réaliser un crénage à 15°. Grâce à une encoche de 4 mm de largeur dans le profilé bois réalisée dans les règles de l'art, le Clip pour façade Rhombus Starter's insère correctement (cf. détail A).

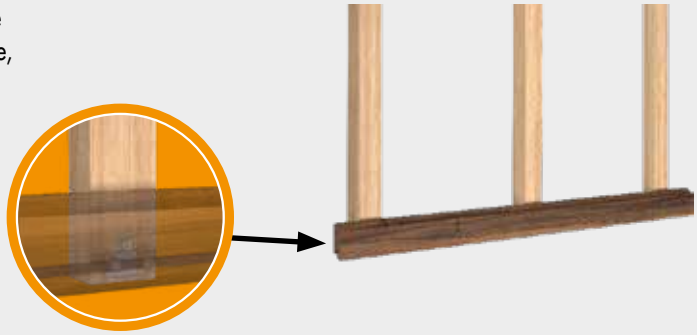
Dimensions		
Variante	Hauteur H [mm]	Largeur B [mm]
Variante 1	70	21
Variante 2	75	24

Notice de montage pour une pose des profilés à l'horizontale

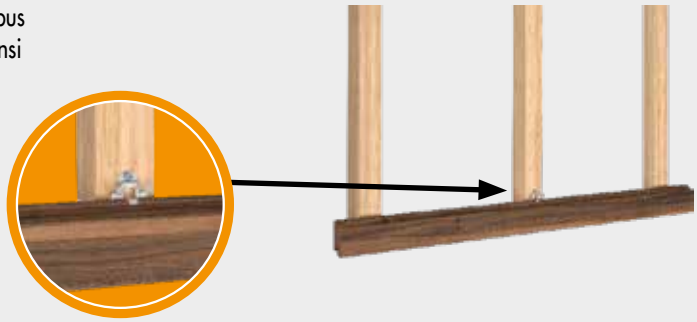
1 Le Clip pour façade Rhombus Starter doit impérativement être fixé à l'extrémité inférieure de la façade et positioné à l'aide de la vis fournie. Ceci sur toute la longueur de la façade.



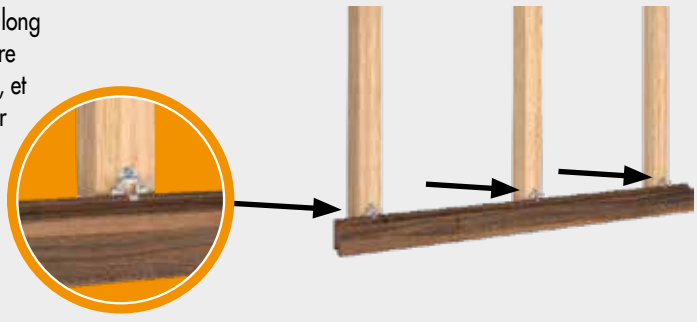
2 On peut poser la première planche sur les Clip pour façade Rhombus Starter préfixés. En le fixant à la structure porteuse, le profilé tient de lui-même sur les clips pré-installés.



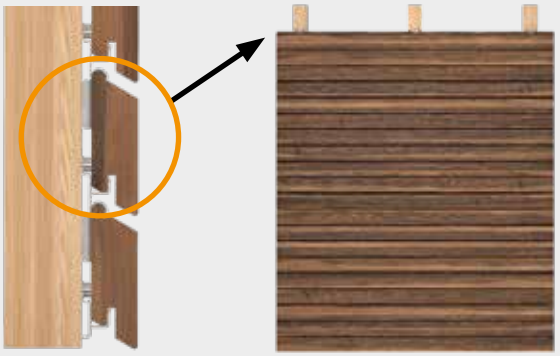
3 Il est conseillé d'installer le premier Clip pour façade Rhombus au milieu du premier profilé. Le premier profilé bénéficie ainsi d'un meilleur maintien.



4 Les autres Clips pour façade Rhombus peuvent être fixés le long du profilé. Pour ce faire, ces derniers sont repoussés derrière les planches, dans les parties où se trouve le soubassement, et fixés à l'aide de la vis ci-jointe. Il faut impérativement serrer suffisamment les vis de tous les clips.



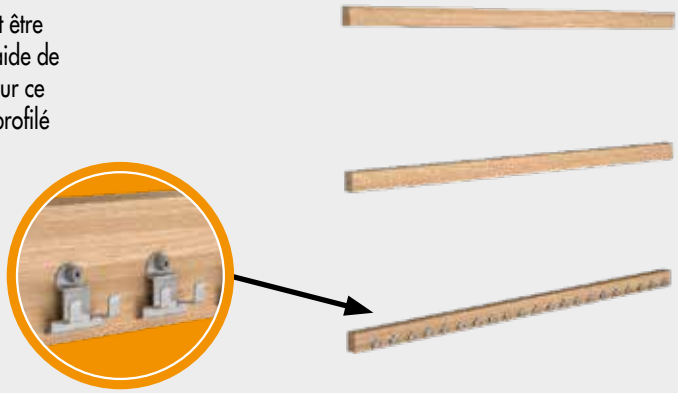
5 C'est dans cette phase qu'on pose la planche suivante. À partir d'ici, répéter les phases 3 et 4 jusqu'à ce que la façade soit entièrement fermée.



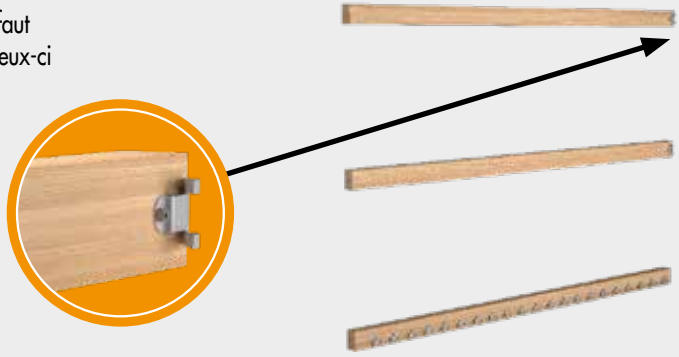
Pour les zones dans lesquelles on a des fenêtres, des portes, des jointures de planches ou le bout de la façade, on peut former des points fixes grâce à la perforation des Clips pour façade Rhombus. Pour ce faire, le clip est d'abord vissé à l'arrière du profilé. Ensuite, on peut visser le clip au soubassement.

Notice de montage pour des profilés disposés à la verticale

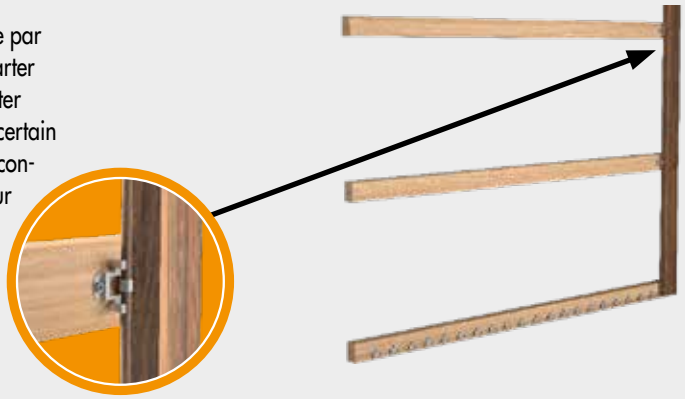
1 Le Clip pour façade Rhombus Starter doit impérativement être fixé à l'extrémité inférieure de la façade et positioné à l'aide de la vis fournie. Ceci sur toute la longueur de la façade. Pour ce faire, il faut tenir compte des dimensions prédéfinies du profilé à poser.



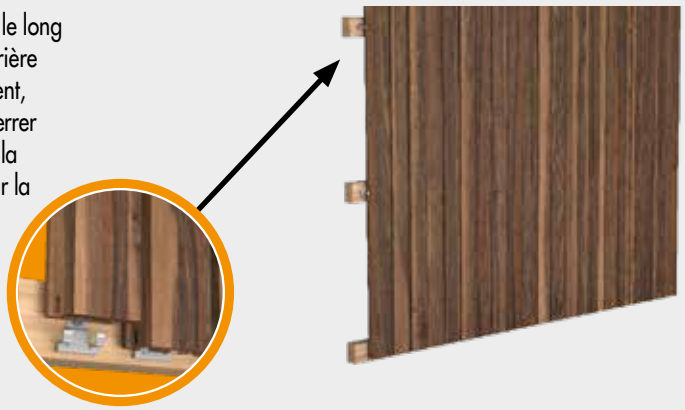
2 À l'extrémité de soubassement (à droite ou à gauche), il faut également fixer des Clip pour façade Rhombus Starter. Ceux-ci doivent être alignés le long de soubassement.



3 Au bout du profilé, il y a une encoche. Celle-ci est guidée par l'intermédiaire du premier Clip pour façade Rhombus Starter pré-installé. Grâce aux Clips pour façade Rhombus Starter fixés latéralement, le profilé devrait déjà bénéficier d'un certain maintien contre le mur. Pour optimiser ce maintien, il est conseillé de mettre en place un Clip pour façade Rhombus sur un des profilés centraux de soubassement.



4 Les autres Clips pour façade Rhombus peuvent être fixés le long du profilé. Pour ce faire, ces derniers sont repoussés derrière les planches, dans les parties où se trouve le soubassement, et fixés à l'aide de la vis ci-jointe. Il faut impérativement serrer suffisamment les vis de tous les clips. Pour les points fixes, la procédure est la même que comme dans la remarque pour la pose horizontale.



Le bon fonctionnement ne peut être garanti que si on respecte les spécifications.

Vis pour façades de type ZK

Pour une fixation invisible des profilés Rhombus

Vis pour façades de type ZK

Tête ornementale, acier inoxydable trempé

Acier inoxydable



Avantages

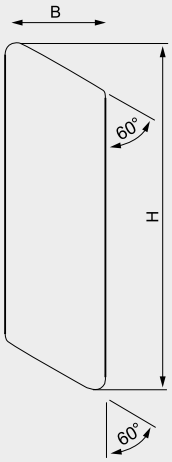
- Fixation invisible
- Les nervures de fraisage facilitent la pénétration dans toutes les essences de bois
- Filetage court pour un vissage « gain de place » de la structure porteuse et du profilé Rhombus
- Résiste à la corrosion jusqu'à et y compris la classe d'utilisation 3 – « Constructions exposées aux intempéries », selon la norme DIN EN 1995 (Eurocode 5)

Consignes d'utilisation

La géométrie spéciale de la vis réduit le risque de fendillement du bois. Cependant, un pré-perçage est fortement recommandé, en particulier pour les bois durs utilisés dans la construction de façades !

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
905577	5,5 x 40	TX25 •	200
905578	5,5 x 45	TX25 •	200
905579	5,5 x 50	TX25 •	200
905580	5,5 x 55	TX25 •	200
905581	5,5 x 60	TX25 •	200
905582	5,5 x 70	TX25 •	200
905583	5,5 x 80	TX25 •	200
905585	5,5 x 90	TX25 •	200
905584	5,5 x 100	TX25 •	200

Profilé

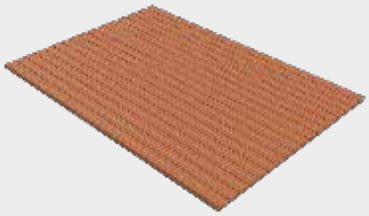


Raccord de mur



Instructions de montage pour un montage horizontal des profilés

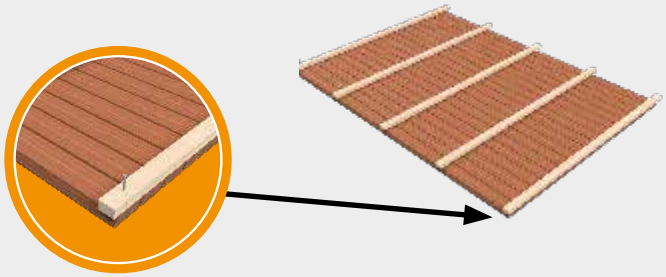
1 Poser les profilés Rhombus de façon uniforme et régulière.



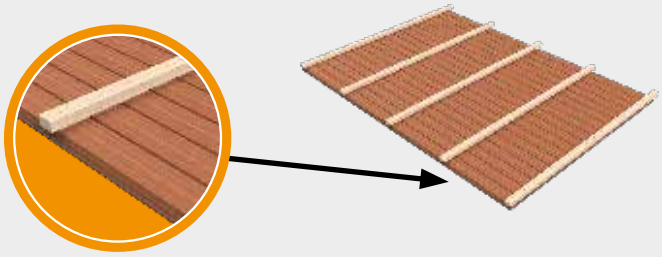
2 Poser la structure porteuse de façon uniforme et régulière, perpendiculairement aux profilés Rhombus.



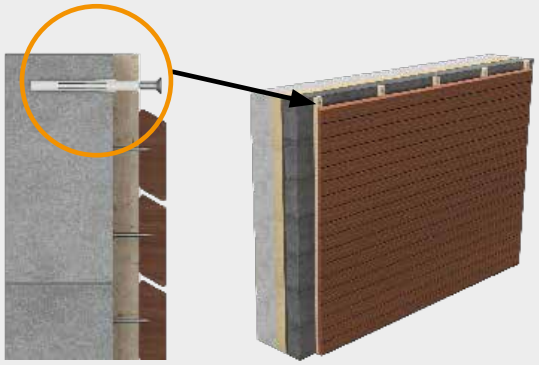
3 Visser le profilé Rhombus du bas sur la structure porteuse, à l'aide des vis pour façades de type ZK.



4 Vérifier la distance par rapport au profilé Rhombus suivant, visser le profilé sur la structure porteuse et refaire **l'étape 4** jusqu'à ce que tous les profilés aient été fixés.



5 Mettre l'élément mural en place et le monter sur le mur.



Bande pour façade en EPDM

Bande pour façade en EPDM

N° d'art.	Dimension [mm][a)]	UE
954041	8 x 9750 x 10	10

a) Hauteur x Longueur x Largeur





Correspondant en plus



Particulièrement appropriée pour
- Hapatec Heli Acier inoxydable A4
- Terrassotec acier inoxydable durci
- Hobotec tête ornementale
- Vis Hobotec
- Paneltwistec Acier inoxydable A4

Propriétés

La bande pour façade en EPDM protège vos poutres de soubassement de façade contre l'humidité et sert ainsi à la protection constructive du bois. Elle est résistante aux déchirures, de stabilité durable et facile à fixer grâce à une feuille adhésive. La bande pour façade est livrable sur rouleau et peut être coupée individuellement à la longueur souhaitée.



Profilé de découplage EPDM Silent

Pour l'isolation phonique et la séparation de matériaux

Profilé de découplage EPDM Silent

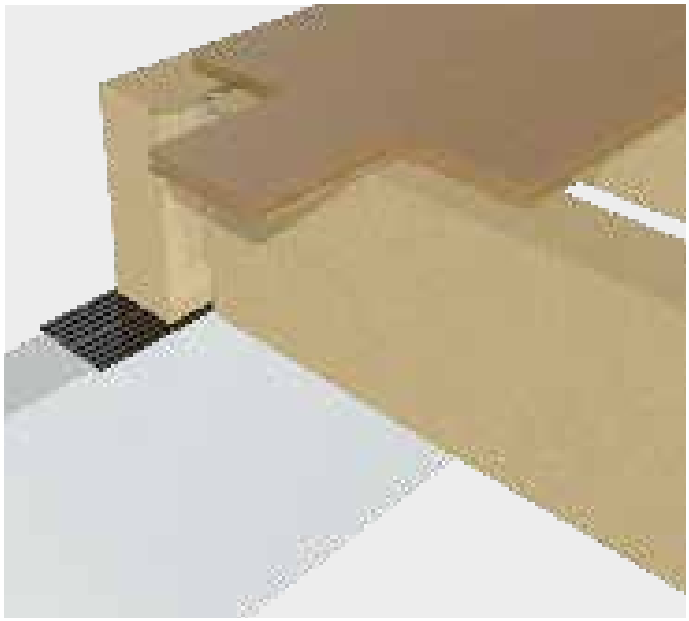
N° d'art.	Dimension [mm][a)]	UE
945382	95 x 20000 x 5	1

a) Hauteur x Longueur x Largeur









Avantages

- Utlisation flexible
- Découpable individuellement (marchandise en rouleaux)
- Résistant au vieillissement
- Résistant aux rayons UV
- Résistant à l'ozone
- Sans matériaux sujets à controverse

Propriétés

- Densité : env. 1,4 g/cm³
- Température d'utilisation -30°C - +90°C
- Dureté Shore 48 = 0,500 N/mm² = 0,05 kN/cm² = 500 kN/m²

Remarques et conseils d'utilisation

Découper le profilé de découplage à la longueur souhaitée et le placer dans la position souhaitée. Ensuite, le fixer mécaniquement à intervalles d'env. 40-60 cm par exemple à l'aide du marteau agrafeur Eurotec.

SonoTec, liège d'isolation acoustique

L'idéal pour atténuer le bruit

Avantages Techniques

- Matériau durable
- Grande absorption de charge
- Invisible
- Facile à manipuler
- Imperméable à l'eau et aux gaz en fonction des spécificités des composants

Propriétés du produit

- Matériel
  Notre liège d'isolation acoustique SonoTec est une combinaison des composants liège et caoutchouc naturel. Ce produit convient pour les applications destinées à amortir les vibrations, pour lesquelles de très grandes valeurs d'isolation sont nécessaires et qui sont utilisées en tant qu'isolants non visibles (tamponsba des), avec une faible fréquence de résonance et une faible charge moyenne.
- Absorption de charges
  Lors de la séparation entre l'ossature en bois et le béton, des charges différentes doivent être absorbées. Celles-ci se situent dans la plage de 0,1 N/mm² à 3 N/mm² de charge permanente statique. Une poutre en bois (bois résineux C24) ne doit être sollicitée, perpendiculairement à la fibre, que jusqu'à 2,5 N mm² (caractéristique). Nos produits couvrent des cas de charges allant de 0,1 N/mm² à 3 N/mm².
  Le liège peut ainsi être utilisé aussi bien en construction légère qu'en construction massive, avec du bois lamellé croisé (CLT).
- Réduction acoustique
  Le liège d'isolation acoustique SonoTec est capable d'atteindre une réduction acoustique allant jusqu'à 40 dB.





SonoTec, liège d'isolation acoustique

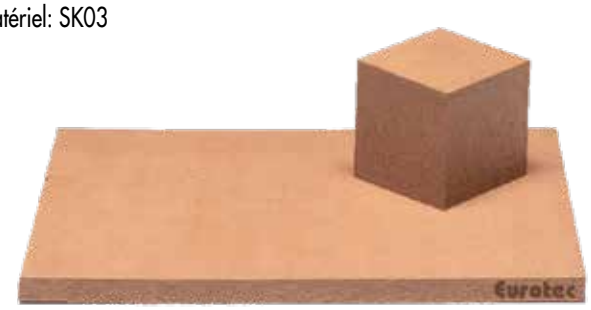
Matériel: SK02



N° d'art.	Désignation	Dimension [mm]	Épaisseur de matériau [mm]	UE
945305	SK02	80 x 1100	6	20
945306	SK02	100 x 1100	6	20

SonoTec, liège d'isolation acoustique

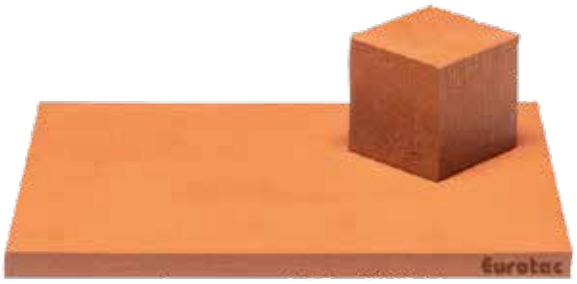
Matériel: SK03



N° d'art.	Désignation	Dimension [mm]	Épaisseur de matériau [mm]	UE
945307	SK03	80 x 1100	6	20
945308	SK03	100 x 1100	6	20

SonoTec, liège d'isolation acoustique

Matériel: SK04



N° d'art.	Désignation	Dimension [mm]	Épaisseur de matériau [mm]	UE
945309	SK04	80 x 1100	6	20
945310	SK04	100 x 1100	6	20

Données Techniques

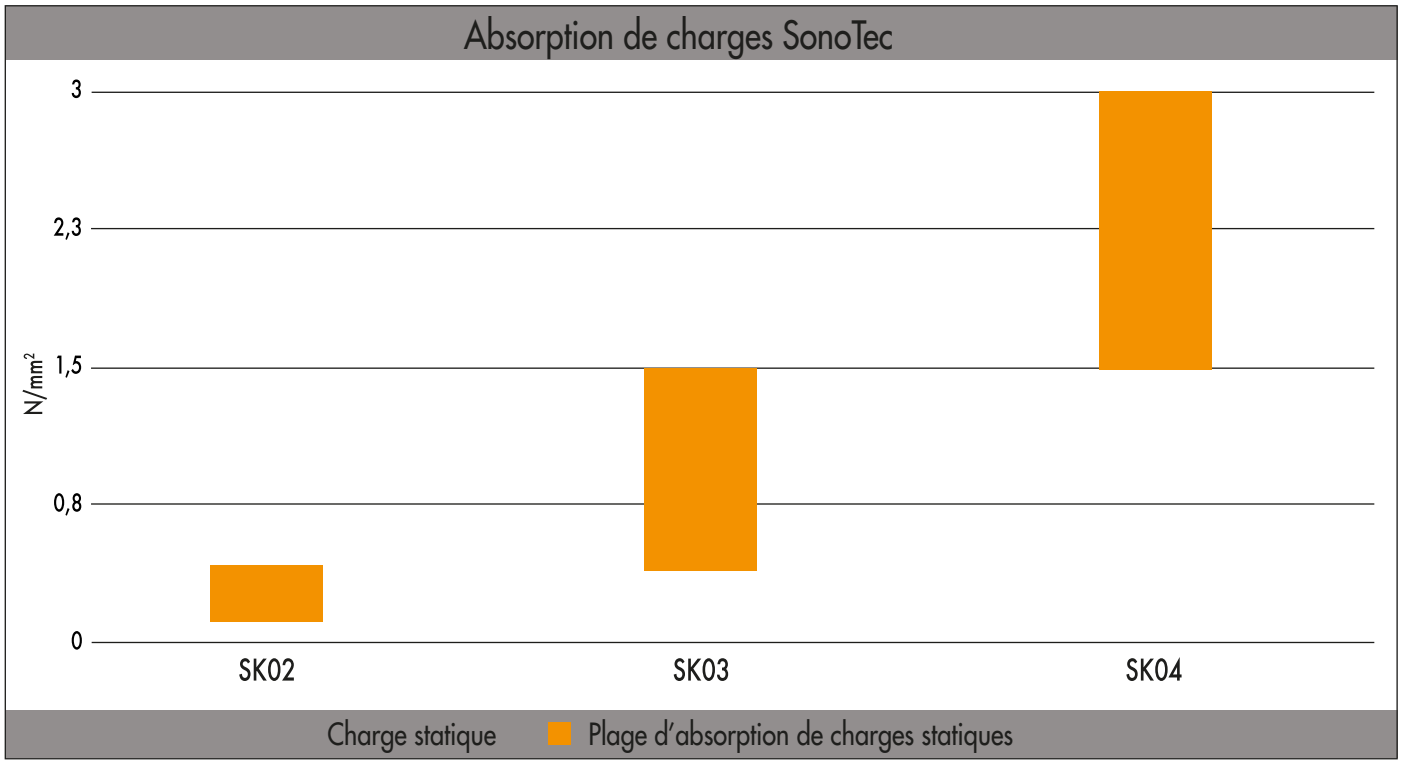
	SK02	SK03	SK04
	Plages de sollicitations [N/mm²]		
Température [C°] /Portée	10/+100	-10/+100	-10/+100
Densité [kG/m³]	700	1100	1125
Dureté Shore [shore A]	35 - 50	45 - 60	60 - 80
Allongement à la rupture [%]	> 200	> 300	> 100
Résistance à la traction [N/mm²]	> 2,0	> 5,0	> 6,0
Compression 23°C / 70 h [%]	< 15	< 15	< 15

Comment déterminer le matériau adéquat

Nous nous chargeons de la détermination précise du matériau adéquat. Nous citons ci-après un exemple pour que vous ayez une idée plus claire de la manière dont nous déterminons le matériau adéquat.

Dans un premier temps, nous avons besoin de la charge statique permanente que le liège insonorisant doit absorber. Celle-ci est définie par les architectes, les ingénieurs structure ou les spécialistes en statique.

Le choix est fait entre trois matériaux différents, en fonction de la charge statique permanente :





Charge statique permanente N/mm²	Produit	Dimension [mm]	N° d'art.
0,10 - 0,39	SK02	80 x 1100	945305
0,10 - 0,39	SK02	100 x 1100	945306
0,40 - 1,40	SK03	80 x 1100	945307
0,40 - 1,40	SK03	100 x 1100	945308
1,50 - 3,10	SK04	80 x 1100	945309
1,50 - 3,10	SK04	100 x 1100	945310

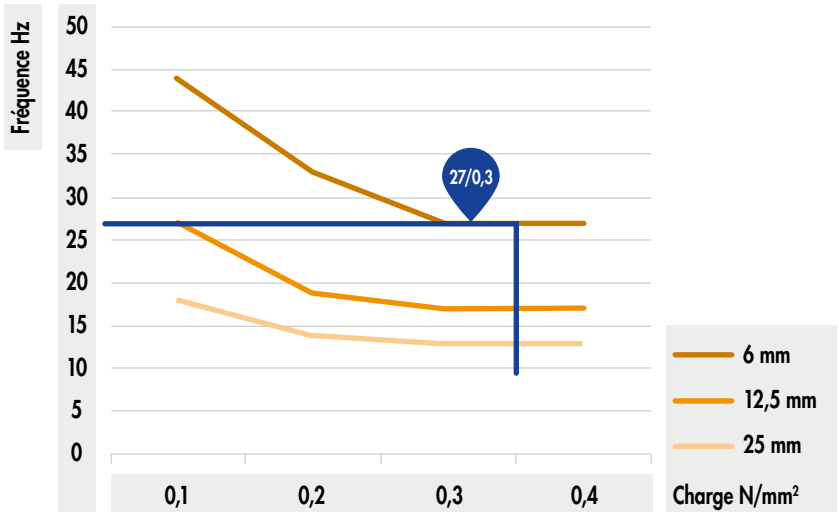
Dans un deuxième temps, nous déterminons la fréquence propre du matériau, laquelle dépend de la charge qui apparaît. Les valeurs se basent approximativement sur le tableau suivant.

		6 mm			12 mm		
	Charge [N/mm²]	Fréquence propre [Hz]	Compression [mm]	Module de Young @10 Hz	Fréquence propre [Hz]	Compression [mm]	Module de Young @10 Hz
SK02	0,1	**44**	0,2	4,0	27	0,5	3,7
	0,2	**33**	0,5	4,5	19	1,3	4,0
	0,3	**27**	0,8	5,6	17	1,9	5,1
	0,4	**27**	1,1	6,9	17	2,6	6,5
SK03	0,5	**50**	0,2	11,5	31	0,4	10,5
	0,8	**38**	0,4	15,75	22	1,0	14,0
	1,1	**31**	0,7	19,5	20	1,6	18,0
	1,5	**31**	0,9	28,5	20	2,2	27,0
SK04	1,6	**58**	0,3	18,5	36	0,6	17,0
	2,4	**44**	0,6	24,5	25	1,3	22,0
	3,2	**35**	1,0	30,5	23	2,0	28,0
	4,0	**35**	1,5	43,0	23	2,7	41,0

*Les valeurs pour SK02 sont basées sur les résultats d'essai de l'Université Coimbra / Itecons. Les valeurs pour SK03 et SK04 sont généralisées. Les essais en cours confirment les valeurs. Les résultats remplaceront les valeurs décrites.

Par exemple, dans le calcul suivant, on suppose une charge de 0,3 N/mm². Avec cette charge prédéfinie, le matériau à choisir est notre SK02. En nous basant sur le tableau ci-dessus, nous pouvons déduire que la fréquence propre doit être de 27 Hz. Cela se présente comme suit sur les graphiques suivants.

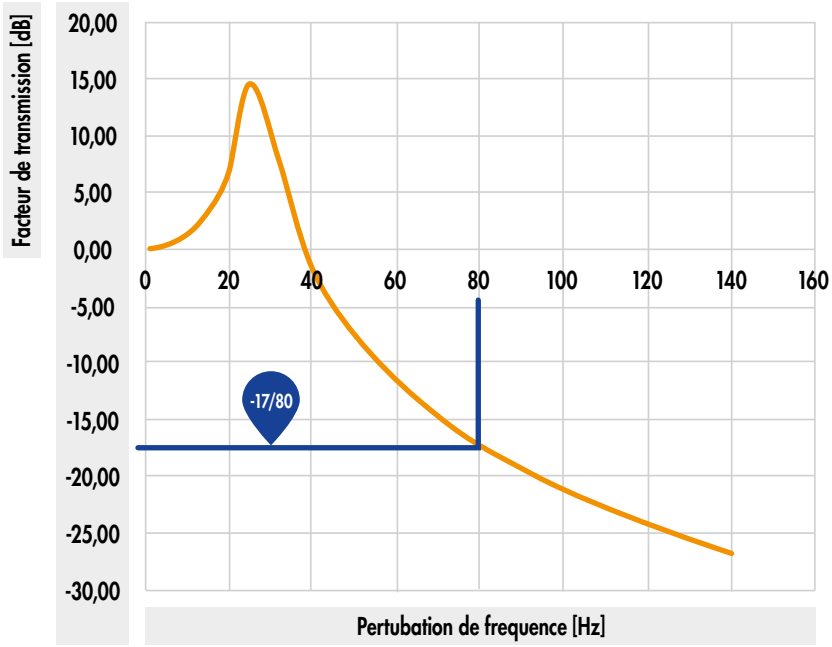
SK02 Fréquence propre [Hz]



Durant l'étape suivante, nous nous penchons plus précisément sur la fréquence perturbatrice. Nous examinons les graphiques suivants qui nous permettent d'établir que la réduction sonore des basses fréquences s'est dégradée. Les basses fréquences peuvent uniquement être isolées en masse. Les fréquences à isoler pour l'acoustique du bâtiment commencent à la gamme de 80Hz ; c'est pourquoi elles sont négligeables. Si les fréquences perturbatrices ne sont pas définies, le seuil peut être établi à 80Hz.

La réduction sonore en dB peut être déterminée de deux façons différentes :

Façon 1 :
Compte tenu d'une fréquence perturbatrice de 80 Hz, on peut lire une réduction sonore d'environ 17 dB sur les graphiques suivants. Ces valeurs sont atteintes dans des conditions idéales (température, humidité ambiantes idéales, etc.).

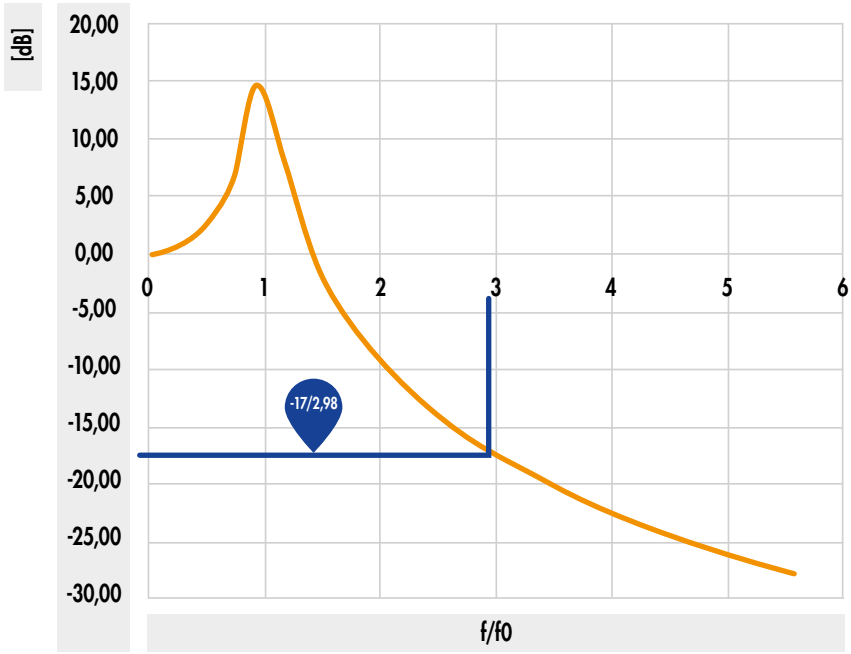


Façon 2 :
Il est possible de calculer le facteur d'isolation acoustique en se basant sur la fréquence propre (27 Hz) et sur la fréquence perturbatrice prédéterminées (80 Hz).

Facteur d'isolation acoustique f/f0 : **Fréquence perturbatrice / fréquence propre**
→ 80 Hz / 27 Hz ≈ 2,96

À l'aide du facteur calculé au préalable, on peut déterminer la réduction sonore. Dans des conditions idéales, celle-ci est de 17 dB.

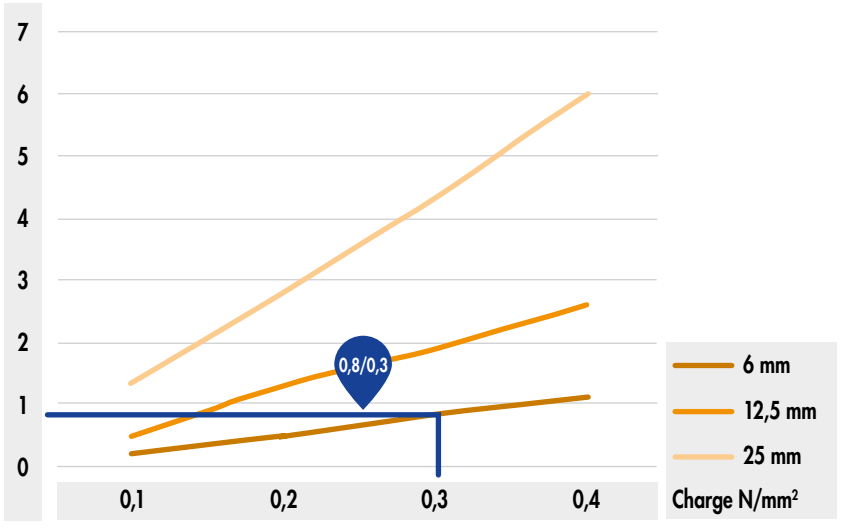
© samserius – stock.adobe.com



En dernière étape, nous déterminons la compression du matériau. Cette étape est notamment importante pour les constructeurs du bâtiment. La compression est aussi déterminée par la charge continue et il y a un graphique pour chaque matériau. Si l'on prend par exemple SK02 et 0,3 N/mm², le graphique suivant montre une compression de 0,8 mm.

Les graphiques présentés ici dépendent naturellement des facteurs déterminés au préalable.

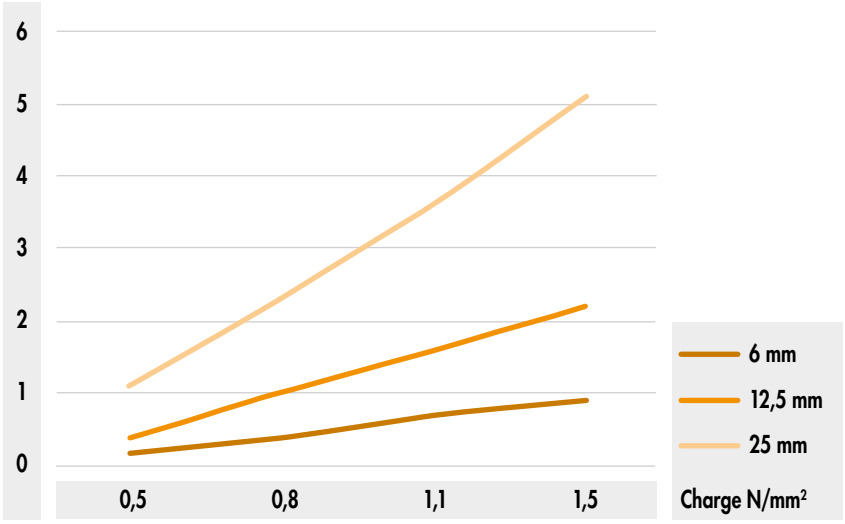
SK02 Compression [mm]



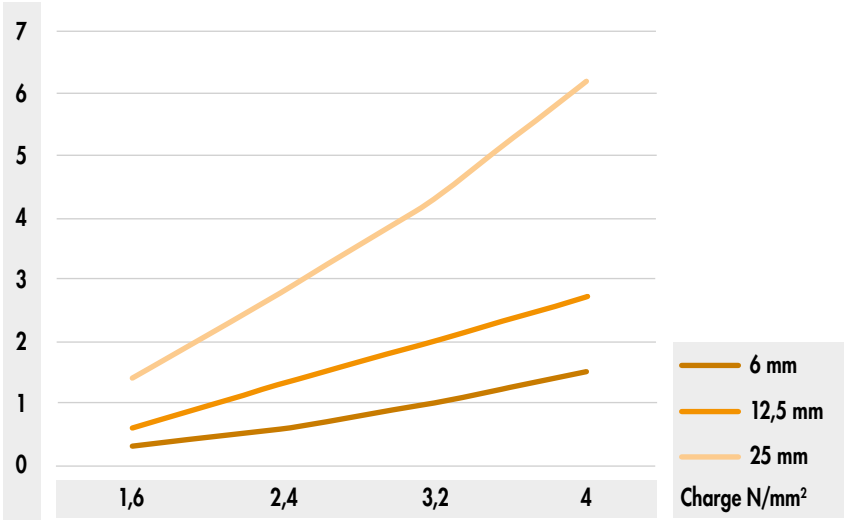
© samserius – stock.adobe.com

Pour nos matériaux SK03 et SK04, les graphiques suivants sont applicables pour la compression :

SK03 Compression [mm]



SK04 Compression [mm]



© samserius – stock.adobe.com


© oh_fotobox – istockphoto.com

Propriétés du liège

L'écorce de liège est composée d'une structure cellulaire en nid d'abeilles, avec plus de 40 millions de cellules par cm^3. Les cellules comportent un pourcentage élevé d'un mélange gazeux semblable à l'air, ce qui donne au liège son faible poids, d'une part, et lui assure sa grande aptitude à la compression et sa grande élasticité, d'autre part. Ainsi, le liège peut être comprimé jusqu'à la moitié de sa taille et il est capable de reprendre sa forme d'origine après compression.

Pratiquement la moitié de l'écorce de liège est composée d'un biopolymère non combustible, la subérine. Cette substance recouvre les différentes cellules et les rend imperméables aux liquides et aux gaz.
La structure et l'épaisseur de l'écorce protègent le chêne-liège contre la chaleur, les dessèchements et les infections. Cet isolant de protection naturel du chêne-liège fait de cette écorce un matériau d'isolation et d'étanchéité idéal à des fins techniques.

Avantages

- **Très bonne isolation acoustique et thermique**
- **Imperméable aux liquides et aux gaz**
- **Bonne résistance au feu et aux hautes températures**
- **Grande résistance au frottement**
- **Compressible et élastique**
- **Bonne résistance à l'usure**
- **Faible poids – flotte sur l'eau**
- **Hypoallergénique et antistatique – n'absorbe pas la poussière**
- **Grande flexibilité – confortable et souple**

Environment

Le liège fait partie des matières premières naturelles et les moins polluantes du monde. Le chêne-liège est par ailleurs le seul arbre qui, après chaque récolte, peut se régénérer entièrement de lui-même. Son aptitude au recyclage, de même que les possibilités de le réutiliser dans de nouveaux produits, font du liège une matière première optimale en ce qui concerne la durabilité.

Caoutchouc naturel

Outre le liège, le caoutchouc naturel est une autre matière première naturelle et qui se régénère également. Le caoutchouc naturel est une substance caoutchouteuse et il est obtenu à partir du suc végétal d'aspect laiteux (également appelé Latex) de l'arbre à caoutchouc, l'Hévéa. Celui-ci pousse dans les zones tropicales d'Afrique, d'Amérique du sud et d'Asie. Pour 40 % environ de la production mondiale de caoutchouc, il s'agit de caoutchouc naturel. Contrairement à cela, le caoutchouc synthétique est fabriqué à base de pétrole brut, sa fabrication et son transport consommant sensiblement plus d'énergie.

Le caoutchouc naturel est transformé en différents produits, dont la majeure partie est nécessaire pour la production de pneus. Les joints d'étanchéité, les liants et les matelas sont d'autres applications.

Propriétés du caoutchouc naturel

- **Grande élasticité**
- **Bonne résistance mécanique**
- **Grande résistance à la déchirure**
- **Hydrofuge**
- **Mauvaise conductivité électrique et thermique**
- **Poids plus faible que celui de l'eau**



© Phuchit365 - istockphoto.com

Découpleur angulaire SonoTec

Le complément parfait aux cornières de cisaillement Eurotec et à la cornière système CLT

Découpleur angulaire SonoTec



Le découpleur angulaire SonoTec d'Eurotec est le complément parfait aux cornières de cisaillement Eurotec et à la cornière système CLT (bois lamellé croisé). Les supports sont réalisés en SK04, matériau qui est un assemblage obtenu avec les composants liège et caoutchouc naturel. Ce produit convient pour les applications destinées à amortir les vibrations, où de très hautes valeurs d'isolation sont nécessaires. Les découpleurs angulaires SonoTec s'utilisent en tant comme isolateurs non visibles (patins/bandes) avec faible fréquence de résonance et faible charge moyenne.

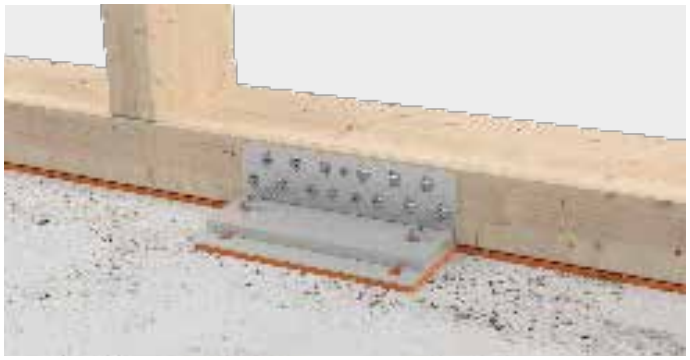
Avantages

- Montage facile par pose par dessous
- Matériau durable
- Invisible
- Grande absorption de charge
- Conformes au Règlement REACH

Consignes d'utilisation

Pour une application dans le béton, les découpleurs angulaires SonoTec comportent des découpes destinées aux vis à béton. Il est possible de porter la couche de séparation à 12 mm par double couche. Les prescriptions relatives au liège d'isolation acoustique Sonotec SK04 s'appliquent. Lors d'une utilisation dans le bois, le matériau peut être vissé de part en part. L'utilisation doit être déterminée en amont par un ingénieur en statique. Aucune indication quant à la réduction acoustique ne peut être donnée car celle-ci est fonction de la construction.

N° d'art.	Dimension [mm]	Matériel	Adapté pour		UE
			N° d'art.	Désignation	
945311	230 x 70 x 6	SK04	954088	Cornière de cisaillement HH plate	5
945312	230 x 80 x 6	SK04	954180	Cornière système CLT	5
945314	230 x 100 x 6	SK04	954087	Cornière de cisaillement HB plate	5
945313	230 x 120 x 6	SK04	954112	Grande absorption de charge	5









Vis pour construction en bois

ProPack, Paneltwistec AG	280 - 290
SawTec	291 - 294
Paneltwistec acier galvanisé jaune/bleu	295 - 304
Vis en rouleaux	305 - 309
Topduo vis pour construction de toits	310 - 312
Paneltwistec / Paneltwistec AG acier inoxydable	313
Paneltwistec A2/A4	314 - 316
OSB Fix	316
Rondelles	316
Vis Hobotec	317
EcoTec et EcoTec A2	318 - 319
Vis d'assemblage LBS	320 - 321
ECO PT et Vis pour ferrures angulaires	322 - 324
Paneltwistec vis pour ardoise et Vis de forage à ailettes	325
Vis d'écartement/Mini	326
FuboFix	326
FloorFix	326 - 327
Justitec	327
Paneltwistec 1000	328 - 329
Panhead TX	329 - 330
Vis de montage	330
Vis à bois universelle	331
Vis placo	332
Cheville pour corps creux	333
Pince de montage	333
Eurotec étagère de vente	334 - 335
Emballage maxi	335

Paneltwistec AG

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

Paneltwistec AG

Tête conique, galvanisé bleu



Avantages

- Vissage plus rapide et plus simple
- Effet de fendage réduit
- Autorisations nationales et internationales
- Résistance à la corrosion supérieure à la galvanisation conventionnelle
- Exempt d'oxyde de chrome (VI)
- Bonne résistance aux sollicitations mécaniques
- Empêche la corrosion liée au contact avec les pièces de montage
- Inutile d'utiliser le vissage à chocs grâce à l'empreinte TX

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
945436	3,5 x 30	TX15	1000
945838	3,5 x 35	TX15	1000
945437	3,5 x 40	TX15	1000
945490	3,5 x 50	TX15	500
945491	4,0 x 30	TX20	1000
945836	4,0 x 35	TX20	1000
945492	4,0 x 40	TX20	1000
945493	4,0 x 45	TX20	500
945494	4,0 x 50	TX20	500
945495	4,0 x 60	TX20	200
945496	4,0 x 70	TX20	200
945497	4,0 x 80	TX20	200
945498	4,5 x 40	TX25	500
945588	4,5 x 45	TX25	500
945499	4,5 x 50	TX25	500
945567	4,5 x 60	TX25	200
945568	4,5 x 70	TX25	200
945569	4,5 x 80	TX25	200
945574	5,0 x 40	TX25	200
945837	5,0 x 45	TX25	200
945575	5,0 x 50	TX25	200
945576	5,0 x 60	TX25	200
945577	5,0 x 70	TX25	200
945578	5,0 x 80	TX25	200
945579	5,0 x 90	TX25	200
945580	5,0 x 100	TX25	200
945581	5,0 x 120	TX25	200
945583	6,0 x 60	TX30	200
945584	6,0 x 70	TX30	200
945632	6,0 x 80	TX30	200
945633	6,0 x 90	TX30	100
945634	6,0 x 100	TX30	100
945635	6,0 x 110	TX30	100
945636	6,0 x 120	TX30	100
945637	6,0 x 130	TX30	100
945638	6,0 x 140	TX30	100
945639	6,0 x 150	TX30	100
945640	6,0 x 160	TX30	100
945641	6,0 x 180	TX30	100
945642	6,0 x 200	TX30	100
945643	6,0 x 220	TX30	100
945644	6,0 x 240	TX30	100
945645	6,0 x 260	TX30	100
945646	6,0 x 280	TX30	100
945647	6,0 x 300	TX30	100



Paneltwistec AG

Tête conique, galvanisé bleu

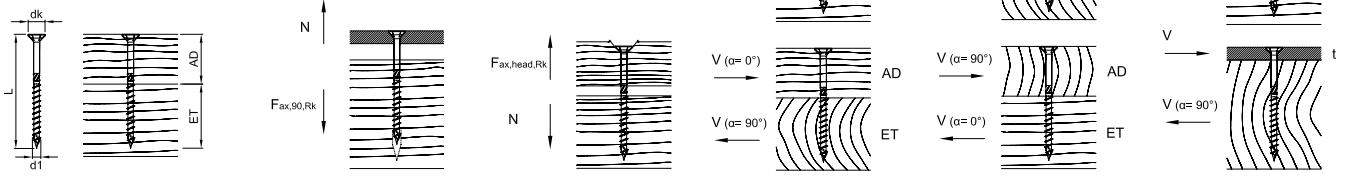


Avantages

- Vissage plus rapide et plus simple
- Effet de fendage réduit
- Autorisations nationales et internationales
- Résistance à la corrosion supérieure à la galvanisation conventionnelle
- Exempt d'oxyde de chrome (VI)
- Bonne résistance aux sollicitations mécaniques
- Empêche la corrosion liée au contact avec les pièces de montage
- Inutile d'utiliser le vissage à chocs grâce à l'empreinte TX

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
944715	8,0 x 80	TX40 ●	50
944716	8,0 x 100	TX40 ●	50
944717	8,0 x 120	TX40 ●	50
944718	8,0 x 140	TX40 ●	50
944719	8,0 x 160	TX40 ●	50
944720	8,0 x 180	TX40 ●	50
944721	8,0 x 200	TX40 ●	50
944722	8,0 x 220	TX40 ●	50
944723	8,0 x 240	TX40 ●	50
944724	8,0 x 260	TX40 ●	50
944725	8,0 x 280	TX40 ●	50
944726	8,0 x 300	TX40 ●	50
944727	8,0 x 320	TX40 ●	50
944728	8,0 x 340	TX40 ●	50
944729	8,0 x 360	TX40 ●	50
944730	8,0 x 380	TX40 ●	50
944731	8,0 x 400	TX40 ●	50
944732	8,0 x 420	TX40 ●	25
944733	8,0 x 440	TX40 ●	25
944734	8,0 x 460	TX40 ●	25
944735	8,0 x 480	TX40 ●	25
944736	8,0 x 500	TX40 ●	25
944737	8,0 x 550	TX40 ●	25
944739	8,0 x 600	TX40 ●	25
945687	10 x 100	TX50 ●	50
945688	10 x 120	TX50 ●	50
945689	10 x 140	TX50 ●	50
945690	10 x 160	TX50 ●	50
945691	10 x 180	TX50 ●	50
945692	10 x 200	TX50 ●	50
945693	10 x 220	TX50 ●	50
945694	10 x 240	TX50 ●	50
945695	10 x 260	TX50 ●	50
945696	10 x 280	TX50 ●	50
945697	10 x 300	TX50 ●	50
945698	10 x 320	TX50 ●	50
945699	10 x 340	TX50 ●	50
945703	10 x 360	TX50 ●	50
945709	10 x 380	TX50 ●	50
945711	10 x 400	TX50 ●	50

Dimensions	Résistance à l'extraction	Résistance à la pénétration de la tête	Cisaillement bois-bois	Cisaillement acier-bois



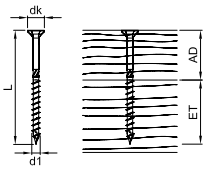
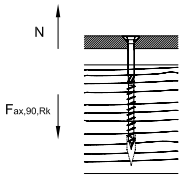
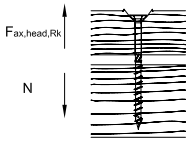
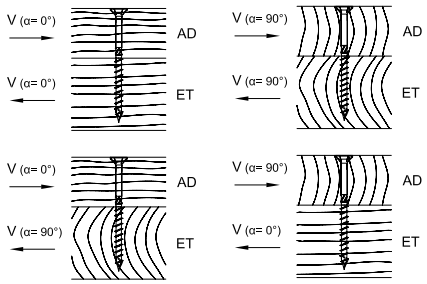
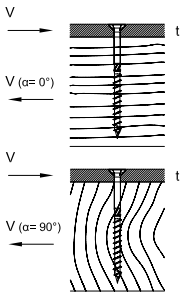
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
6,0 x 60	12,0	24	36	2,46	1,73	1,71				2	2,26	
6,0 x 70	12,0	28	42	2,87	1,73	1,82				2	2,36	
6,0 x 80	12,0	32	48	3,28	1,73	1,93				2	2,46	
6,0 x 90	12,0	36	54	3,69	1,73	2,05				2	2,57	
6,0 x 100	12,0	40	60	4,10	1,73	2,07				2	2,67	
6,0 x 110	12,0	40	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 120	12,0	50	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 130	12,0	60	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 140	12,0	70	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 150	12,0	80	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 160	12,0	90	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 180	12,0	110	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 200	12,0	130	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 220	12,0	150	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 240	12,0	170	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 260	12,0	190	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 280	12,0	210	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 300	12,0	230	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
8,0 x 80	14,5	30	50	4,26	2,52	3,71	2,90	3,71	2,90	3	4,56	3,94
8,0 x 100	14,5	40	60	5,33	2,52	4,13	3,30	4,13	3,30	3	4,83	4,20
8,0 x 120	14,5	50	70	5,86	2,52	4,13	3,50	4,13	3,50	3	4,96	4,34
8,0 x 140	14,5	40	100	8,44	2,52	4,13	3,30	4,13	3,30	3	5,60	4,98
8,0 x 160	14,5	60	100	8,44	2,52	4,13	3,50	4,13	3,50	3	5,60	4,98
8,0 x 180	14,5	80	100	8,44	2,52	4,13	3,50	4,13	3,50	3	5,60	4,98
8,0 x 200	14,5	100	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 220	14,5	120	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 240	14,5	140	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 260	14,5	160	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 280	14,5	180	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 300	14,5	200	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 320	14,5	220	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 340	14,5	240	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 360	14,5	260	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 380	14,5	280	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 400	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 350 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3. → Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Dimensions				Résistance à l'extraction	Résistance à la pénétration de la tête	Cisaillement bois-bois				Cisaillement acier-bois		
										
$d1 \times L$ [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
8,0 x 420	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 440	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 460	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 480	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 500	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 550	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 600	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
10,0 x 100	17,8	40	60	6,48	3,63	5,73	4,37	5,73	4,37	3	6,78	5,81
10,0 x 120	17,8	50	70	7,13	3,63	6,07	4,87	6,07	4,87	3	6,94	5,97
10,0 x 140	17,8	40	100	10,26	3,63	5,73	4,37	5,73	4,37	3	7,72	6,76
10,0 x 160	17,8	60	100	10,26	3,63	6,07	5,10	6,07	5,10	3	7,72	6,76
10,0 x 180	17,8	80	100	10,26	3,63	6,07	5,10	6,07	5,10	3	7,72	6,76
10,0 x 200	17,8	100	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 220	17,8	120	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 240	17,8	140	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 260	17,8	160	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 280	17,8	180	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 300	17,8	200	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 320	17,8	220	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 340	17,8	240	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 360	17,8	260	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 380	17,8	280	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 400	17,8	300	100	10,26	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,72	6,76

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 350 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Paneltwistec AG

Tête large, galvanisé bleu



- Le grand diamètre de tête permet d'atteindre des valeurs de serrage et des valeurs de passage de tête sensiblement plus élevées
- La charge admissible de traction de la vis est ainsi beaucoup mieux exploitée

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
946158	4,0 x 40	TX20	500
946159	4,0 x 50	TX20	500
946160	4,0 x 60	TX20	500
946161	4,5 x 50	TX20	200
946162	4,5 x 60	TX20	200
946163	4,5 x 70	TX20	200
946037	5,0 x 50	TX25	200
946038	5,0 x 60	TX25	200
946039	5,0 x 70	TX25	200
946040	5,0 x 80	TX25	200
946042	5,0 x 100	TX25	200
945947	6,0 x 30	TX30	100
945948	6,0 x 40	TX30	100
945712	6,0 x 50	TX30	100
945713	6,0 x 60	TX30	100
945716	6,0 x 70	TX30	100
945717	6,0 x 80	TX30	100
945718	6,0 x 90	TX30	100
945719	6,0 x 100	TX30	100
945720	6,0 x 110	TX30	100
945721	6,0 x 120	TX30	100
945722	6,0 x 130	TX30	100
945723	6,0 x 140	TX30	100
945724	6,0 x 150	TX30	100
945725	6,0 x 160	TX30	100
945726	6,0 x 180	TX30	100
945727	6,0 x 200	TX30	100
945728	6,0 x 220	TX30	100
945729	6,0 x 240	TX30	100
945730	6,0 x 260	TX30	100
945731	6,0 x 280	TX30	100
945732	6,0 x 300	TX30	100

Paneltwistec AG

Tête large, galvanisé bleu



- Le grand diamètre de tête permet d'atteindre des valeurs de serrage et des valeurs de passage de tête sensiblement plus élevées
- La charge admissible de traction de la vis est ainsi beaucoup mieux exploitée

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
945806	8,0 x 60	TX40	50
944588	8,0 x 80	TX40	50
944589	8,0 x 100	TX40	50
944590	8,0 x 120	TX40	50
944591	8,0 x 140	TX40	50
944592	8,0 x 160	TX40	50
944593	8,0 x 180	TX40	50
944594	8,0 x 200	TX40	50
944595	8,0 x 220	TX40	50
944596	8,0 x 240	TX40	50
944597	8,0 x 260	TX40	50
944598	8,0 x 280	TX40	50
944599	8,0 x 300	TX40	50
944600	8,0 x 320	TX40	50
944601	8,0 x 340	TX40	50
944602	8,0 x 360	TX40	50
944603	8,0 x 380	TX40	50
944604	8,0 x 400	TX40	50
944605	8,0 x 420	TX40	25

Autres tailles en page suivante

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
944606	8,0 x 440	TX40	25
944607	8,0 x 460	TX40	25
944608	8,0 x 480	TX40	25
944609	8,0 x 500	TX40	25
944610	8,0 x 550	TX40	25
944611	8,0 x 600	TX40	25

Paneltwistec AG

Tête large, galvanisé bleu



- Le grand diamètre de tête permet d'atteindre des valeurs de serrage et des valeurs de passage de tête sensiblement plus élevées
- La charge admissible de traction de la vis est ainsi beaucoup mieux exploitée

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
945750	10 x 80	TX50	50
945751	10 x 100	TX50	50
945752	10 x 120	TX50	50
945753	10 x 140	TX50	50
945754	10 x 160	TX50	50
945755	10 x 180	TX50	50
945756	10 x 200	TX50	50
945757	10 x 220	TX50	50
945758	10 x 240	TX50	50
945759	10 x 260	TX50	50
945760	10 x 280	TX50	50
945761	10 x 300	TX50	50
945762	10 x 320	TX50	50
945763	10 x 340	TX50	50
945764	10 x 360	TX50	50
945765	10 x 380	TX50	50
945766	10 x 400	TX50	50

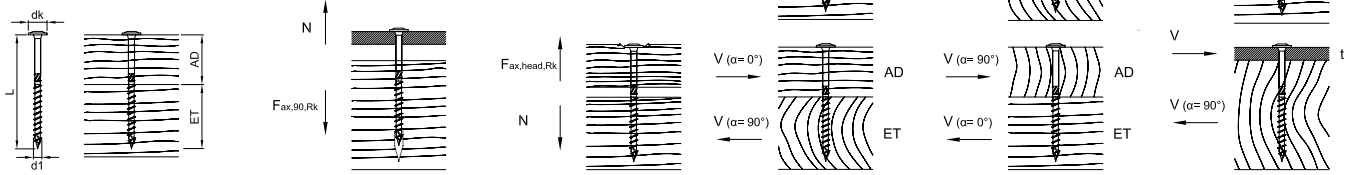


Convient uniquement aux matériaux isolants ≥ 50 kPa (résistants à la pression)

Informations techniques
Paneltwistec AG, tête large, galvanisé bleu

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

Dimensions	Résistance à l'extraction	Résistance à la pénétration de la tête	Cisaillement bois-bois	Cisaillement acier-bois



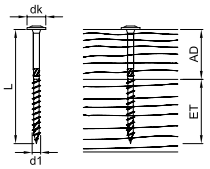
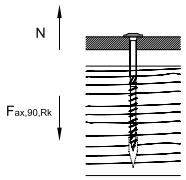
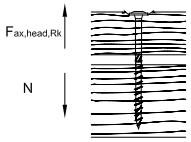
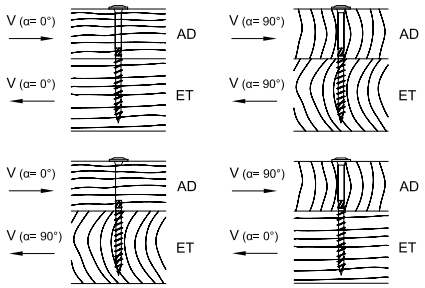
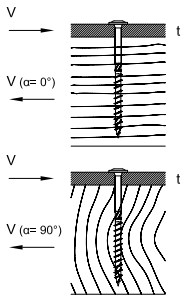
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
4,0 x 40	10,0	16	24	1,24	1,20	0,95				2	1,15	
4,0 x 50	10,0	20	30	1,55	1,20	1,03				2	1,23	
4,0 x 60	10,0	24	36	1,86	1,20	1,12				2	1,31	
4,5 x 50	11,0	20	30	1,69	1,45	1,20				2	1,44	
4,5 x 60	11,0	24	36	2,03	1,45	1,29				2	1,53	
4,5 x 70	11,0	28	42	2,36	1,45	1,38				2	1,61	
5,0 x 50	12,0	20	30	1,82	1,73	1,37				2	1,67	
5,0 x 60	12,0	24	36	2,18	1,73	1,47				2	1,76	
5,0 x 70	12,0	28	42	2,54	1,73	1,57				2	1,85	
5,0 x 80	12,0	32	48	2,90	1,73	1,65				2	1,94	
5,0 x 100	12,0	40	60	3,63	1,73	1,65				2	2,12	
6,0 x 30	14,0	6	24	1,64	2,35	0,65				2	1,20	
6,0 x 40	14,0	16	24	1,64	2,35	1,33				2	1,63	
6,0 x 50	14,0	20	30	2,05	2,35	1,66				2	2,06	
6,0 x 60	14,0	24	36	2,46	2,35	1,87				2	2,26	
6,0 x 70	14,0	28	42	2,87	2,35	1,97				2	2,36	
6,0 x 80	14,0	32	48	3,28	2,35	2,09				2	2,46	
6,0 x 90	14,0	36	54	3,69	2,35	2,21				2	2,57	
6,0 x 100	14,0	40	60	4,10	2,35	2,23				2	2,67	
6,0 x 110	14,0	44	66	4,79	2,35	2,23				2	2,77	
6,0 x 120	14,0	50	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 130	14,0	60	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 140	14,0	70	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 150	14,0	80	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 160	14,0	90	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 180	14,0	110	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 200	14,0	130	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 220	14,0	150	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 240	14,0	170	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 260	14,0	190	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 280	14,0	210	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	
6,0 x 300	14,0	230	70	4,79	2,35	2,23				2	2,84	

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 350 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3. → Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées..

Dimensions				Résistance à l'extraction	Résistance à la pénétration de la tête	Cisaillement bois-bois				Cisaillement acier-bois		
												
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
8,0 x 80	22,0	30	50	4,26	5,81	4,14	3,34	4,14	3,34	3	4,56	3,94
8,0 x 100	22,0	40	60	5,33	5,81	4,83	4,01	4,83	4,01	3	4,83	4,20
8,0 x 120	22,0	50	70	5,86	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	4,96	4,34
8,0 x 140	22,0	40	100	8,44	5,81	4,95	4,13	4,95	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 160	22,0	60	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 180	22,0	80	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 200	22,0	100	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 220	22,0	120	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 240	22,0	140	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 260	22,0	160	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 280	22,0	180	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 300	22,0	200	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 320	22,0	220	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 340	22,0	240	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 360	22,0	260	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 380	22,0	280	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 400	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 420	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 440	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 460	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 480	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 500	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 550	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 600	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 350 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Dimensions				Résistance à l'extraction	Résistance à la pénétration de la tête	Cisaillement bois-bois				Cisaillement acier-bois		
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
10,0 x 100	25,0	40	60	6,48	7,50	6,44	5,08	6,44	5,08	3	6,78	5,81
10,0 x 120	25,0	50	70	7,13	7,50	6,94	5,74	6,94	5,74	3	6,94	5,97
10,0 x 140	25,0	40	100	10,26	7,50	6,70	5,34	6,70	5,34	3	7,72	6,76
10,0 x 160	25,0	60	100	10,26	7,50	7,03	6,07	7,03	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 180	25,0	80	100	10,26	7,50	7,03	6,07	7,03	6,07	3	7,72	6,76
10,0 x 200	25,0	100	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 220	25,0	120	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 240	25,0	140	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 260	25,0	160	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 280	25,0	180	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 300	25,0	200	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 320	25,0	220	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 340	25,0	240	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 360	25,0	260	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 380	25,0	280	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76
10,0 x 400	25,0	300	100	10,26	7,50	7,03	6,07	6,07	7,03	3	7,72	6,76

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 350 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

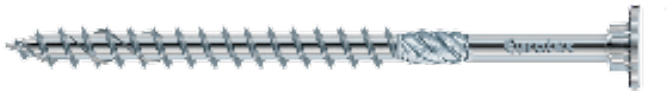
SawTec

Vis pour construction bois en acier au carbone durci

SawTec

Nouvelles dimensions

Tête cylindrique, acier galvanisé bleu



Présentation de la vis pour constructions bois/bois et la connexion en acier

- Vissage plus rapide et plus simple par la pointe DAG
- La pointe DAG réduit le couple de vissage
- Effet dissociatif réduit
- Pas de battement des vis lorsqu'on les introduit par l'entraînement TX

Conseils d'application

Utilisable dans les classes d'utilisation 1 et 2 selon DIN EN 1995 - Eucode 5.



Avantages tête de vis

- Les dents de scie sous la tête réduisent la mise en place des copeaux
- L'idéal pour les ferrures
- En vissant avec précautions, il n'y aura ni effilochage, ni fendillement du bois
- Tête cyllindrique d'origine
- Valeurs de passage de tête plus élevées que pour une tête conique, effet de fente inférieur à celui d'une tête large (pour un vissage en biais)

Avantages élément de frottement

- La râpe fait de l'espace pour la tige, ce qui réduit la résistance au vissage

Avantages filetage

- Le filetage à grande avance est muni de flancs laminés tranchants allant jusqu'à la pointe
- Permet un vissage plus rapide

Avantages pointe de vis DAG

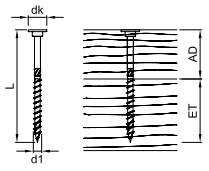
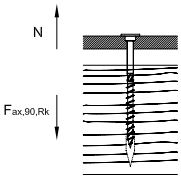
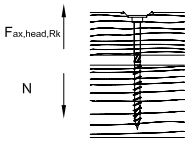
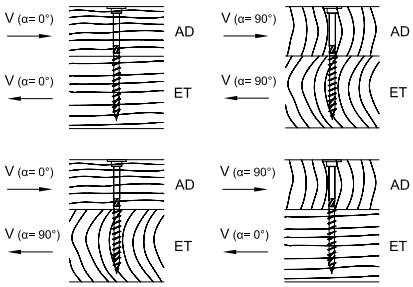
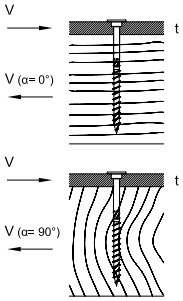
- La forme géométrique spéciale de la pointe de vis DAG garantit la réduction du couple de vissage, aboutissant en outre à un effet de fente réduit au vissage



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
954115	5,0 x 40	TX25 ●	200
954117	5,0 x 50	TX25 ●	200
954118	5,0 x 60	TX25 ●	200
954119	5,0 x 70	TX25 ●	200
954120	5,0 x 80	TX25 ●	200
954121	5,0 x 90	TX25 ●	200
954122	5,0 x 100	TX25 ●	200
954124	5,0 x 120	TX25 ●	200
954128	6,0 x 60	TX30 ●	100
954129	6,0 x 70	TX30 ●	100
954130	6,0 x 80	TX30 ●	100
954131	6,0 x 100	TX30 ●	100
954133	6,0 x 120	TX30 ●	100
954135	6,0 x 140	TX30 ●	100
954137	6,0 x 160	TX30 ●	100
954138	6,0 x 180	TX30 ●	100
954145	8,0 x 80	TX40 ●	50
954146	8,0 x 100	TX40 ●	50
954147	8,0 x 120	TX40 ●	50
954148	8,0 x 140	TX40 ●	50
954149	8,0 x 160	TX40 ●	50
954150	8,0 x 180	TX40 ●	50
954151	8,0 x 200	TX40 ●	50
954152	8,0 x 220	TX40 ●	50
954153	8,0 x 240	TX40 ●	50
954154	8,0 x 260	TX40 ●	50
954155	8,0 x 280	TX40 ●	50
954156	8,0 x 300	TX40 ●	50
954157	8,0 x 320	TX40 ●	50
954158	8,0 x 340	TX40 ●	50
954159	8,0 x 360	TX40 ●	50
954160	8,0 x 380	TX40 ●	50
954161	8,0 x 400	TX40 ●	50
954181	8,0 x 420	TX40 ●	50
954182	8,0 x 440	TX40 ●	50
954183	8,0 x 460	TX40 ●	50
954184	8,0 x 480	TX40 ●	50
954185	8,0 x 500	TX40 ●	50
954186	8,0 x 550	TX40 ●	50
954187	8,0 x 600	TX40 ●	50
954162	10,0 x 100	TX50 ●	50
954163	10,0 x 120	TX50 ●	50
954164	10,0 x 140	TX50 ●	50
954165	10,0 x 160	TX50 ●	50
954166	10,0 x 180	TX50 ●	50
954167	10,0 x 200	TX50 ●	50
954168	10,0 x 220	TX50 ●	50
954169	10,0 x 240	TX50 ●	50
954170	10,0 x 260	TX50 ●	50
954171	10,0 x 280	TX50 ●	50
954172	10,0 x 300	TX50 ●	50
954173	10,0 x 320	TX50 ●	50
954174	10,0 x 340	TX50 ●	50
954175	10,0 x 360	TX50 ●	25
954176	10,0 x 380	TX50 ●	25
954177	10,0 x 400	TX50 ●	25

Informations techniques
SawTec, tête cylindrique, acier galvanisé bleu

ETA
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

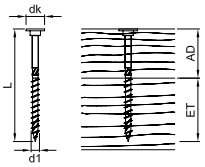
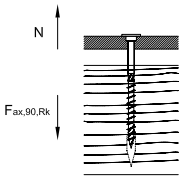
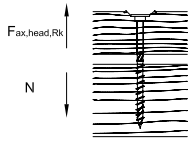
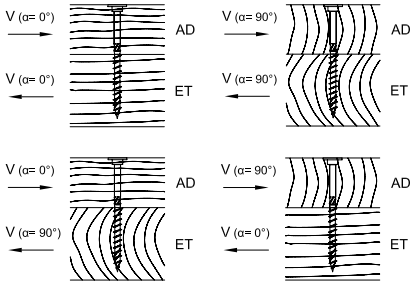
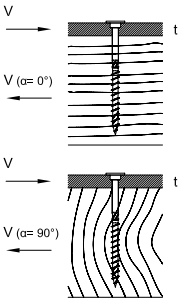
Dimensions				Résistance à l'extraction	Résistance à la pénétration de la tête	Cisaillement bois-bois				Cisaillement acier-bois		
												
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
5,0 x 40	10,5	16	24	1,45	1,10	1,09				2	1,44	
5,0 x 50	10,5	20	30	1,82	1,10	1,22				2	1,67	
5,0 x 60	10,5	24	36	2,18	1,10	1,31				2	1,76	
5,0 x 70	10,5	28	42	2,54	1,10	1,41				2	1,85	
5,0 x 80	10,5	32	48	2,90	1,10	1,49				2	1,94	
5,0 x 90	10,5	36	54	3,27	1,10	1,49				2	2,03	
5,0 x 100	10,5	40	60	3,63	1,10	1,49				2	2,12	
5,0 x 120	10,5	60	60	3,63	1,10	1,49				2	2,12	
6,0 x 60	13,0	24	36	2,46	1,69	1,70				2	2,26	
6,0 x 70	13,0	28	42	2,87	1,69	1,81				2	2,36	
6,0 x 80	13,0	32	48	3,28	1,69	1,92				2	2,46	
6,0 x 90	13,0	36	54	3,69	1,69	2,04				2	2,57	
6,0 x 100	13,0	40	60	4,10	1,69	2,07				2	2,67	
6,0 x 110	13,0	50	60	4,10	1,69	2,07				2	2,67	
6,0 x 120	13,0	60	60	4,10	1,69	2,07				2	2,67	
6,0 x 130	13,0	60	70	4,79	1,69	2,07				2	2,84	
6,0 x 140	13,0	70	70	4,79	1,69	2,07				2	2,84	
6,0 x 150	13,0	80	70	4,79	1,69	2,07				2	2,84	
6,0 x 160	13,0	90	70	4,79	1,69	2,07				2	2,84	
6,0 x 180	13,0	110	70	4,79	1,69	2,07				2	2,84	

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 350 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

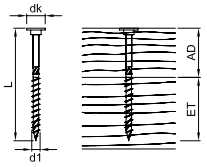
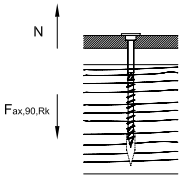
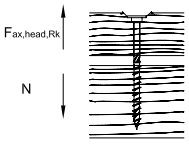
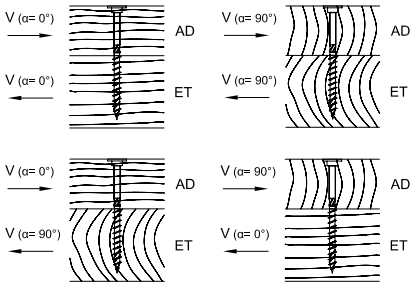
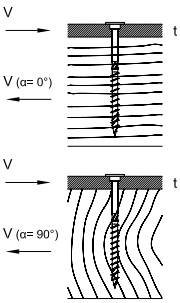
Dimensions				Résistance à l'extraction	Résistance à la pénétration de la tête	Cisaillement bois-bois				Cisaillement acier-bois		
										
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
8,0 x 80	18,0	30	50	4,26	3,24	3,89	3,08	3,89	3,08	3	4,61	3,94
8,0 x 100	18,0	40	60	5,33	3,24	4,31	3,48	4,31	3,48	3	4,83	4,20
8,0 x 120	18,0	60	60	5,33	3,24	4,31	3,68	4,31	3,68	3	4,83	4,20
8,0 x 140	18,0	40	100	8,44	3,24	4,31	3,48	4,31	3,48	3	5,60	4,98
8,0 x 160	18,0	60	100	8,44	3,24	4,31	3,68	4,31	3,68	3	5,60	4,98
8,0 x 180	18,0	80	100	8,44	3,24	4,31	3,68	4,31	3,68	3	5,60	4,98
8,0 x 200	18,0	100	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 220	18,0	120	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 240	18,0	140	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 260	18,0	160	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 280	18,0	180	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 300	18,0	200	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 320	18,0	220	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 340	18,0	240	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 360	18,0	260	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 380	18,0	280	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 400	18,0	300	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 420	18,0	320	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 440	18,0	340	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 460	18,0	360	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 480	18,0	380	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 500	18,0	400	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 550	18,0	450	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98
8,0 x 600	18,0	500	100	8,44	3,24	4,31	3,68	3,68	4,31	3	5,60	4,98

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 350 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Dimensions				Résistance à l'extraction	Résistance à la pénétration de la tête	Cisaillement bois-bois				Cisaillement acier-bois		
										
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
10,0 x 100	22, 0	40	60	6,48	4,84	6,03	4,67	6,03	4,67	3	6,78	5,81
10,0 x 120	22, 0	60	60	6,48	4,84	6,37	5,40	6,37	5,40	3	6,78	5,81
10,0 x 140	22, 0	40	100	10,26	4,84	6,03	4,67	6,03	4,67	3	7,72	6,76
10,0 x 160	22, 0	60	100	10,26	4,84	6,37	5,40	6,37	5,40	3	7,72	6,76
10,0 x 180	22, 0	80	100	10,26	4,84	6,37	5,40	6,37	5,40	3	7,72	6,76
10,0 x 200	22, 0	100	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76
10,0 x 220	22, 0	120	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76
10,0 x 240	22, 0	140	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76
10,0 x 260	22, 0	160	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76
10,0 x 280	22, 0	180	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76
10,0 x 300	22, 0	200	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76
10,0 x 320	22, 0	220	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76
10,0 x 340	22, 0	240	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76
10,0 x 360	22, 0	260	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76
10,0 x 380	22, 0	280	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76
10,0 x 400	22, 0	300	100	10,26	4,84	6,37	5,40	5,40	6,37	3	7,72	6,76

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 350 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Paneltwistec

Acier galvanisé jaune/bleu

Paneltwistec

Tête conique, acier galvanisé bleu

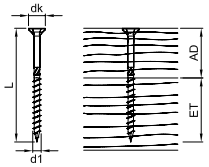


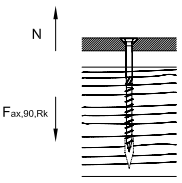
N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
B903045	3,5 x 30	TX15	1000
B903044	3,5 x 35	TX15	1000
B903001	3,5 x 40	TX15	1000
B903002	3,5 x 50	TX15	500
B903003	4,0 x 30	TX20	1000
B903603	4,0 x 35	TX20	1000
B903004	4,0 x 40	TX20	1000
B902089	4,0 x 45	TX20	500
B903005	4,0 x 50	TX20	500
B903006	4,0 x 60	TX20	200
B903007	4,0 x 70	TX20	200
B903008	4,0 x 80	TX20	200
B903009	4,5 x 40	TX25	500
B903087	4,5 x 45	TX25	500
B903010	4,5 x 50	TX25	500
B903088	4,5 x 55	TX25	500
B903011	4,5 x 60	TX25	200
B903012	4,5 x 70	TX25	200
B903013	4,5 x 80	TX25	200
B903014	5,0 x 40	TX25	200
B903015	5,0 x 50	TX25	200
B903016	5,0 x 60	TX25	200
B903017	5,0 x 70	TX25	200
B903018	5,0 x 80	TX25	200
B903578	5,0 x 90	TX25	200
B903019	5,0 x 100	TX25	200
B903020	5,0 x 120	TX25	200
B903021	6,0 x 60	TX30	200
B903022	6,0 x 70	TX30	200
B903023	6,0 x 80	TX30	200
B903163	6,0 x 90	TX30	100
B903024	6,0 x 100	TX30	100
B903025	6,0 x 120	TX30	100
B903026	6,0 x 130	TX30	100
B903027	6,0 x 140	TX30	100
B903030	6,0 x 150	TX30	100
B903029	6,0 x 160	TX30	100
B903031	6,0 x 180	TX30	100
B903032	6,0 x 200	TX30	100
B903033	6,0 x 220	TX30	100
B903034	6,0 x 240	TX30	100
B903035	6,0 x 260	TX30	100
B903036	6,0 x 280	TX30	100
B903037	6,0 x 300	TX30	100
975780	12,0 x 120	TX50	25
975781	12,0 x 140	TX50	25
975782	12,0 x 160	TX50	25
975783	12,0 x 180	TX50	25
975784	12,0 x 200	TX50	25
975785	12,0 x 220	TX50	25
975786	12,0 x 240	TX50	25
975787	12,0 x 260	TX50	25
975788	12,0 x 280	TX50	25
975789	12,0 x 300	TX50	25
975790	12,0 x 320	TX50	25
975791	12,0 x 340	TX50	25
975792	12,0 x 360	TX50	25
975793	12,0 x 380	TX50	25
975794	12,0 x 400	TX50	25
975795	12,0 x 500	TX50	25
975796	12,0 x 600	TX50	25

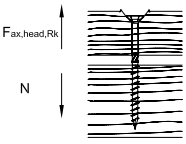
Informations techniques
Paneltwistec, tête conique, acier galvanisé bleu

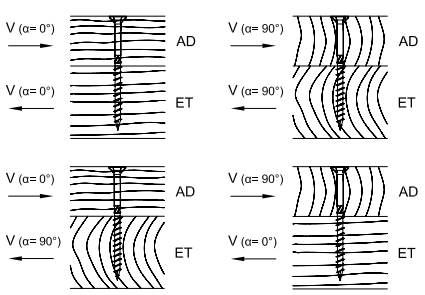
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

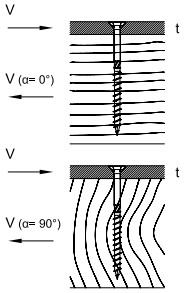
Dimensions	Résistance à l'extraction	Résistance à la pénétration de la tête	Cisaillement bois-bois	Cisaillement acier-bois











d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
3,5 x 30	7,0	12	18	0,84	0,59	0,62				1	0,86	
3,5 x 35	7,0	14	21	0,98	0,59	0,67				1	0,92	
3,5 x 40	7,0	16	24	1,12	0,59	0,70				1	0,95	
3,5 x 45	7,0	18	27	1,26	0,59	0,74				1	0,99	
3,5 x 50	7,0	20	30	1,40	0,59	0,78				1	1,02	
4,0 x 30	8,0	12	18	0,93	0,77	0,71				2	0,91	
4,0 x 35	8,0	14	21	1,08	0,77	0,80				2	1,07	
4,0 x 40	8,0	16	24	1,24	0,77	0,84				2	1,15	
4,0 x 45	8,0	18	27	1,39	0,77	0,88				2	1,19	
4,0 x 50	8,0	20	30	1,55	0,77	0,92				2	1,23	
4,0 x 60	8,0	24	36	1,86	0,77	1,01				2	1,31	
4,0 x 70	8,0	28	42	2,17	0,77	1,03				2	1,38	
4,0 x 80	8,0	32	48	2,48	0,77	1,03				2	1,46	
4,5 x 40	9,0	16	24	1,35	0,97	1,00				2	1,34	
4,5 x 45	9,0	18	27	1,52	0,97	1,03				2	1,40	
4,5 x 50	9,0	20	30	1,69	0,97	1,08				2	1,44	
4,5 x 55	9,0	19	36	2,03	0,97	1,05				2	1,53	
4,5 x 60	9,0	24	36	2,03	0,97	1,17				2	1,53	
4,5 x 70	9,0	28	42	2,36	0,97	1,26				2	1,61	
4,5 x 80	9,0	32	48	2,70	0,97	1,26				2	1,70	
5,0 x 40	10,0	16	24	1,45	1,20	1,11				2	1,44	
5,0 x 50	10,0	20	30	1,82	1,20	1,24				2	1,67	
5,0 x 60	10,0	24	36	2,18	1,20	1,34				2	1,76	
5,0 x 70	10,0	28	42	2,54	1,20	1,44				2	1,85	
5,0 x 80	10,0	32	48	2,90	1,20	1,52				2	1,94	
5,0 x 90	10,0	36	54	3,27	1,20	1,52				2	2,03	
5,0 x 100	10,0	40	60	3,63	1,20	1,52				2	2,12	
5,0 x 120	10,0	50	70	4,24	1,20	1,52				2	2,27	

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 350 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Dimensions				Résistance à l'extraction	Résistance à la pénétration de la tête	Cisaillement bois-bois				Cisaillement acier-bois		
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
6,0 x 60	12,0	24	36	2,46	1,73	1,71				2	2,26	
6,0 x 70	12,0	28	42	2,87	1,73	1,82				2	2,36	
6,0 x 80	12,0	32	48	3,28	1,73	1,93				2	2,46	
6,0 x 90	12,0	36	54	3,69	1,73	2,05				2	2,57	
6,0 x 100	12,0	40	60	4,10	1,73	2,07				2	2,67	
6,0 x 110	12,0	40	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 120	12,0	50	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 130	12,0	60	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 140	12,0	70	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 150	12,0	80	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 160	12,0	90	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 180	12,0	110	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 200	12,0	130	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 220	12,0	150	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 240	12,0	170	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 260	12,0	190	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 280	12,0	210	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 300	12,0	230	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 350 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Paneltwistec

Tête conique, acier galvanisé jaune

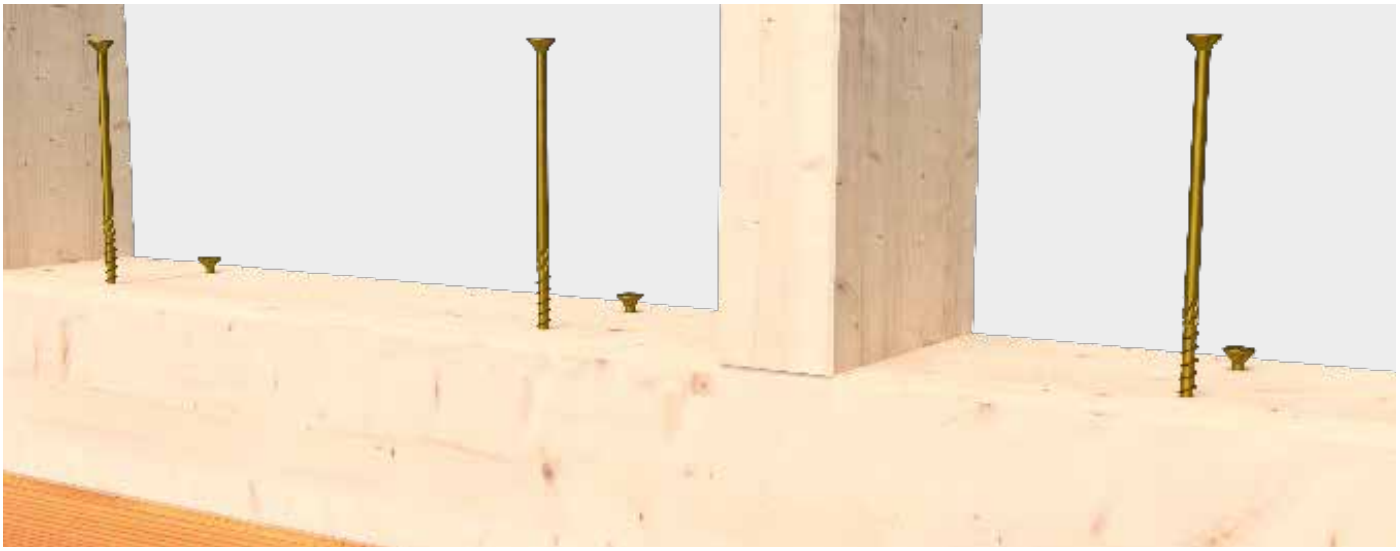


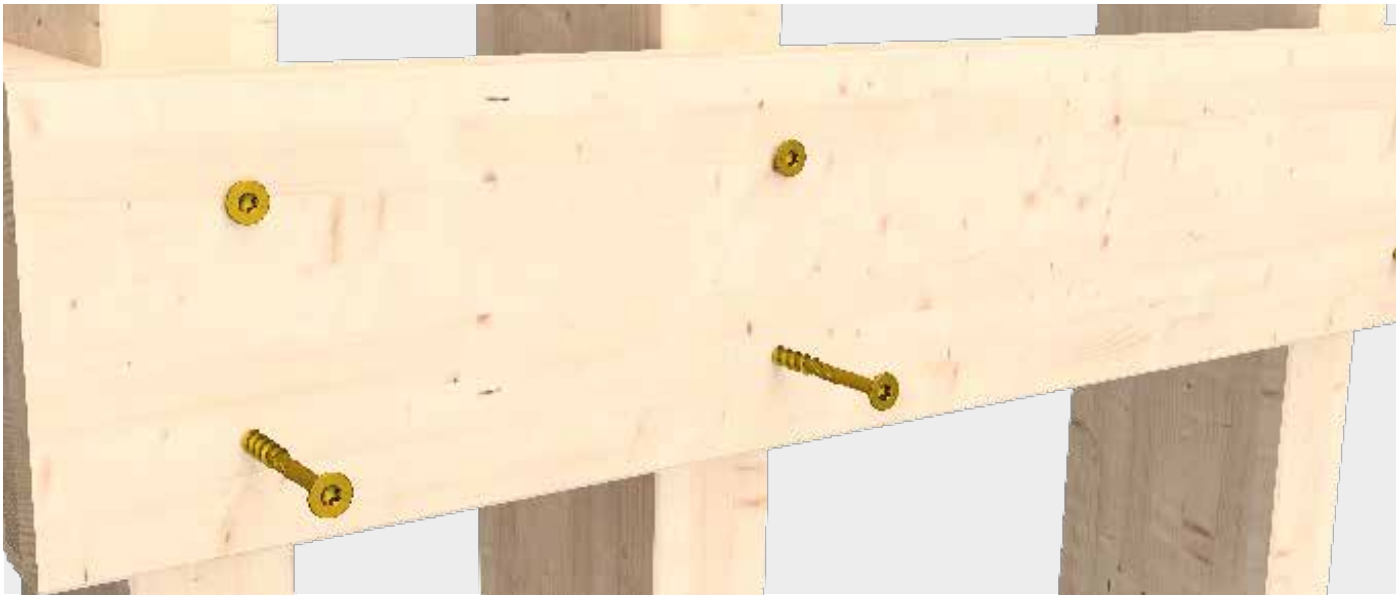
- Appropriée également pour le fixation d'isolations de chevrons

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
903000	3,5 x 30	TX20	1000
903044	3,5 x 35	TX20	1000
903001	3,5 x 40	TX20	1000
903002	3,5 x 50	TX20	500
903003	4,0 x 30	TX20	1000
903603	4,0 x 35	TX20	1000
903004	4,0 x 40	TX20	1000
902089	4,0 x 45	TX20	500
903005	4,0 x 50	TX20	500
903006	4,0 x 60	TX20	200
903007	4,0 x 70	TX20	200
903008	4,0 x 80	TX20	200
903046	4,5 x 35	TX20	500
903009	4,5 x 40	TX20	500
903087	4,5 x 45	TX20	500
903010	4,5 x 50	TX20	500
903011	4,5 x 60	TX20	200
903012	4,5 x 70	TX20	200
903013	4,5 x 80	TX20	200
903014	5,0 x 40	TX20	200
903015	5,0 x 50	TX20	200
903016	5,0 x 60	TX20	200
903017	5,0 x 70	TX20	200
903018	5,0 x 80	TX20	200
903578	5,0 x 90	TX20	200
903019	5,0 x 100	TX20	200
903020	5,0 x 120	TX20	200
903071	5,0 x 40	TX25	200
903072	5,0 x 50	TX25	200
903073	5,0 x 60	TX25	200
903074	5,0 x 70	TX25	200
903075	5,0 x 80	TX25	200
903582	5,0 x 90	TX25	200
903076	5,0 x 100	TX25	200
903077	5,0 x 120	TX25	200
903021	6,0 x 60	TX30	200
903022	6,0 x 70	TX30	200
903023	6,0 x 80	TX30	200
903163	6,0 x 90	TX30	100
903024	6,0 x 100	TX30	100
903039	6,0 x 110	TX30	100
903025	6,0 x 120	TX30	100
903026	6,0 x 130	TX30	100
903027	6,0 x 140	TX30	100
903028	6,0 x 150	TX30	100
903029	6,0 x 160	TX30	100
903031	6,0 x 180	TX30	100
903032	6,0 x 200	TX30	100
903033	6,0 x 220	TX30	100
903034	6,0 x 240	TX30	100
903035	6,0 x 260	TX30	100
903036	6,0 x 280	TX30	100
903037	6,0 x 300	TX30	100
903550	8,0 x 80	TX40	50
903551	8,0 x 100	TX40	50
902920	8,0 x 120	TX40	50
902919	8,0 x 140	TX40	50
902921	8,0 x 160	TX40	50
902922	8,0 x 180	TX40	50
902923	8,0 x 200	TX40	50
902924	8,0 x 220	TX40	50
902925	8,0 x 240	TX40	50
902926	8,0 x 260	TX40	50

Autres tailles en page suivante

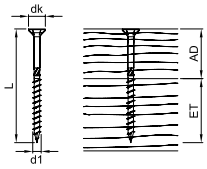
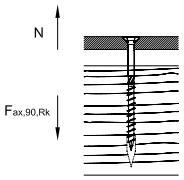
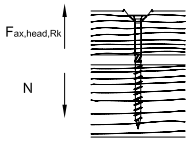
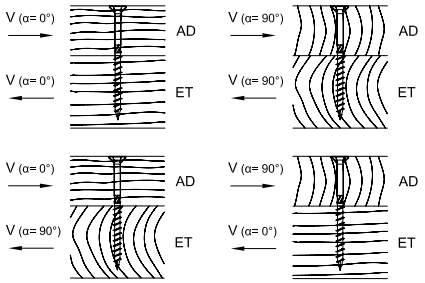
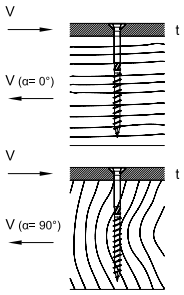
N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
902927	8,0 x 280	TX40 ●	50
902928	8,0 x 300	TX40 ●	50
902929	8,0 x 320	TX40 ●	50
902930	8,0 x 340	TX40 ●	50
902931	8,0 x 360	TX40 ●	50
902932	8,0 x 380	TX40 ●	50
903030	8,0 x 400	TX40 ●	50
903513	10,0 x 100	TX50 ●	50
903491	10,0 x 120	TX50 ●	50
903492	10,0 x 140	TX50 ●	50
903493	10,0 x 160	TX50 ●	50
903494	10,0 x 180	TX50 ●	50
903495	10,0 x 200	TX50 ●	50
903496	10,0 x 220	TX50 ●	50
903497	10,0 x 240	TX50 ●	50
903498	10,0 x 260	TX50 ●	50
903499	10,0 x 280	TX50 ●	50
903500	10,0 x 300	TX50 ●	50
903501	10,0 x 320	TX50 ●	50
903502	10,0 x 340	TX50 ●	50
903503	10,0 x 360	TX50 ●	50
903504	10,0 x 380	TX50 ●	50
903505	10,0 x 400	TX50 ●	50





Informations techniques
Paneltwistec, tête conique, acier galvanisé jaune

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

Dimensions				Résistance à l'extraction	Résistance à la pénétration de la tête	Cisaillement bois-bois				Cisaillement acier-bois		
												
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
3,5 x 30	7,0	12	18	0,84	0,59	0,62				1	0,86	
3,5 x 35	7,0	14	21	0,98	0,59	0,67				1	0,92	
3,5 x 40	7,0	16	24	1,12	0,59	0,70				1	0,95	
3,5 x 45	7,0	18	27	1,26	0,59	0,74				1	0,99	
3,5 x 50	7,0	20	30	1,40	0,59	0,78				1	1,02	
4,0 x 30	8,0	12	18	0,93	0,77	0,71				2	0,91	
4,0 x 35	8,0	14	21	1,08	0,77	0,80				2	1,07	
4,0 x 40	8,0	16	24	1,24	0,77	0,84				2	1,15	
4,0 x 45	8,0	18	27	1,39	0,77	0,88				2	1,19	
4,0 x 50	8,0	20	30	1,55	0,77	0,92				2	1,23	
4,0 x 60	8,0	24	36	1,86	0,77	1,01				2	1,31	
4,0 x 70	8,0	28	42	2,17	0,77	1,03				2	1,38	
4,0 x 80	8,0	32	48	2,48	0,77	1,03				2	1,46	
4,5 x 35	9,0	14	21	1,18	0,97	0,90				2	1,32	
4,5 x 40	9,0	16	24	1,35	0,97	1,00				2	1,34	
4,5 x 45	9,0	18	27	1,52	0,97	1,03				2	1,40	
4,5 x 50	9,0	20	30	1,69	0,97	1,08				2	1,44	
4,5 x 60	9,0	24	36	2,03	0,97	1,17				2	1,53	
4,5 x 70	9,0	28	42	2,36	0,97	1,26				2	1,61	
4,5 x 80	9,0	32	48	2,70	0,97	1,26				2	1,70	
5,0 x 40*	10,0	16	24	1,45	1,20	1,11				2	1,44	
5,0 x 50*	10,0	20	30	1,82	1,20	1,24				2	1,67	
5,0 x 60*	10,0	24	36	2,18	1,20	1,34				2	1,76	
5,0 x 70*	10,0	28	42	2,54	1,20	1,44				2	1,85	
5,0 x 80*	10,0	32	48	2,90	1,20	1,52				2	1,94	
5,0 x 90*	10,0	36	54	3,27	1,20	1,52				2	2,03	
5,0 x 100*	10,0	40	60	3,63	1,20	1,52				2	2,12	
5,0 x 120*	10,0	50	70	4,24	1,20	1,52				2	2,27	

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 350 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3. → Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

*Valable pour TX20 et TX25

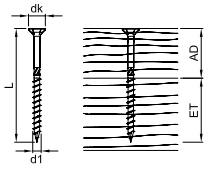
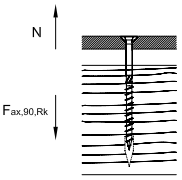
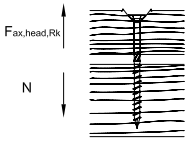
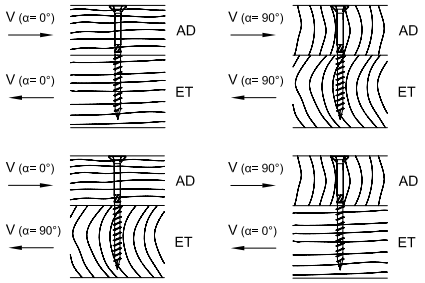
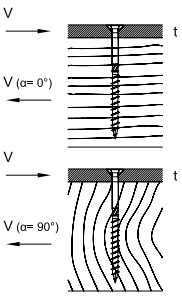
Dimensions				Résistance à l'extraction	Résistance à la pénétration de la tête	Cisaillement bois-bois				Cisaillement acier-bois		
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]	$F_{Ia,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
6,0 x 60	12,0	24	36	2,46	1,73	1,71				2	2,26	
6,0 x 70	12,0	28	42	2,87	1,73	1,82				2	2,36	
6,0 x 80	12,0	32	48	3,28	1,73	1,93				2	2,46	
6,0 x 90	12,0	36	54	3,69	1,73	2,05				2	2,57	
6,0 x 100	12,0	40	60	4,10	1,73	2,07				2	2,67	
6,0 x 110	12,0	40	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 120	12,0	50	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 130	12,0	60	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 140	12,0	70	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 150	12,0	80	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 160	12,0	90	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 180	12,0	110	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 200	12,0	130	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 220	12,0	150	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 240	12,0	170	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 260	12,0	190	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 280	12,0	210	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
6,0 x 300	12,0	230	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84	
8,0 x 80	14,5	30	50	4,26	2,52	3,71	2,90	3,71	2,90	3	4,56	3,94
8,0 x 100	14,5	40	60	5,33	2,52	4,13	3,30	4,13	3,30	3	4,83	4,20
8,0 x 120	14,5	40	80	7,10	2,52	4,13	3,30	4,13	3,30	3	5,27	4,65
8,0 x 140	14,5	60	80	7,10	2,52	4,13	3,50	4,13	3,50	3	5,27	4,65
8,0 x 160	14,5	80	80	7,10	2,52	4,13	3,50	4,13	3,50	3	5,27	4,65
8,0 x 180	14,5	100	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 200	14,5	120	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 220	14,5	140	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 240	14,5	160	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 260	14,5	180	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 280	14,5	200	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 300	14,5	220	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 320	14,5	240	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 340	14,5	260	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 360	14,5	280	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 380	14,5	300	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 400	14,5	320	80	7,10	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,27	4,65

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 350 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3. → Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Dimensions				Résistance à l'extraction	Résistance à la pénétration de la tête	Cisaillement bois-bois				Cisaillement acier-bois		
										
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
10,0 x 100	17,4	40	60	6,48	3,63	5,73	4,37	5,73	4,37	3	6,78	5,81
10,0 x 120	17,4	20	100	9,72	3,63	4,44	3,67	3,71	3,67	3	7,59	6,62
10,0 x 140	17,4	40	100	9,72	3,63	5,73	4,37	5,73	4,37	3	7,59	6,62
10,0 x 160	17,4	60	100	9,72	3,63	6,07	5,10	6,07	5,10	3	7,59	6,62
10,0 x 180	17,4	80	100	9,72	3,63	6,07	5,10	6,07	5,10	3	7,59	6,62
10,0 x 200	17,4	100	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62
10,0 x 220	17,4	120	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62
10,0 x 240	17,4	140	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62
10,0 x 260	17,4	160	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62
10,0 x 280	17,4	180	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62
10,0 x 300	17,4	200	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62
10,0 x 320	17,4	220	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62
10,0 x 340	17,4	240	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62
10,0 x 360	17,4	260	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62
10,0 x 380	17,4	280	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62
10,0 x 400	17,4	300	100	9,72	3,63	6,07	5,10	5,10	6,07	3	7,59	6,62

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 350 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Paneltwistec

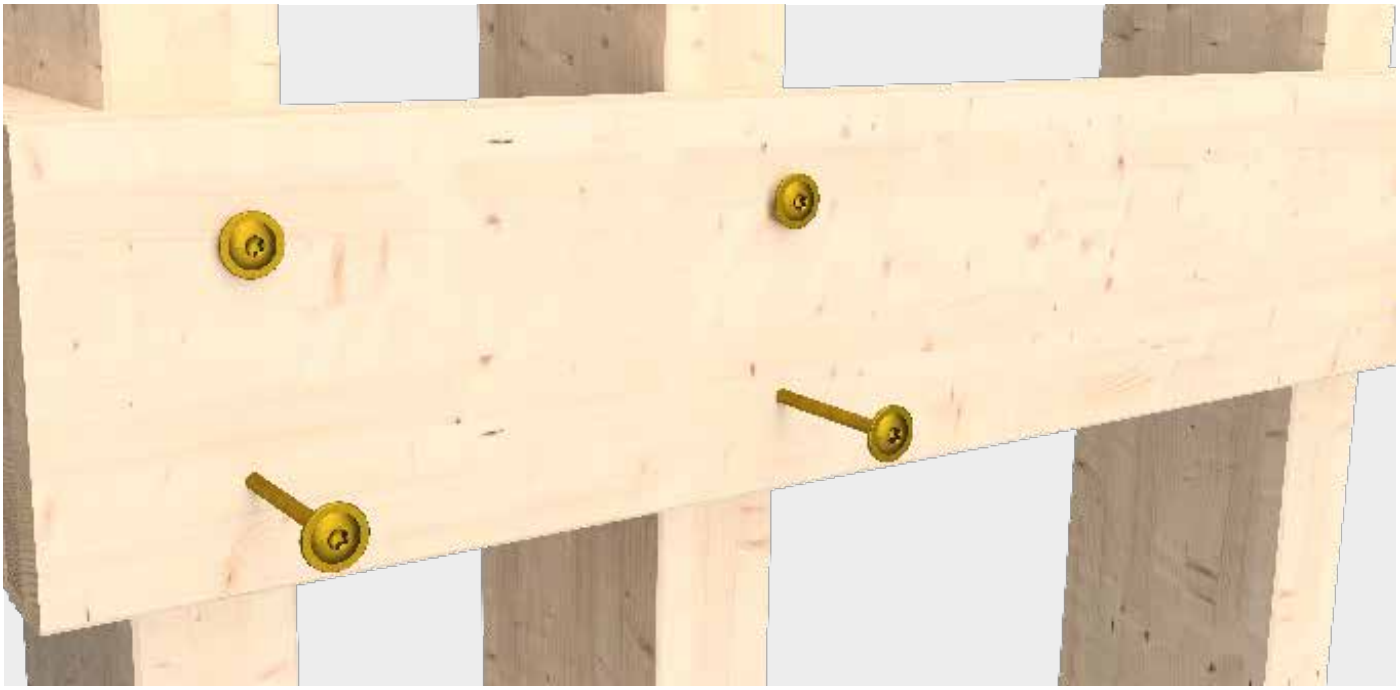
Tête large, acier galvanisé jaune



- Appropriée également pour le fixation d'isolations de chevrons
- Le grand diamètre de tête permet d'atteindre des valeurs de serrage et des valeurs de passage de tête sensiblement plus élevées
- La charge admissible de traction de la vis est ainsi beaucoup mieux exploitée

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
G903204	8,0 x 80	TX40 ●	50
G903205	8,0 x 100	TX40 ●	50
G903466	8,0 x 120	TX40 ●	50
G903467	8,0 x 140	TX40 ●	50
G903468	8,0 x 160	TX40 ●	50
G903469	8,0 x 180	TX40 ●	50
G903470	8,0 x 200	TX40 ●	50
G903471	8,0 x 220	TX40 ●	50
G903472	8,0 x 240	TX40 ●	50
G903473	8,0 x 260	TX40 ●	50
G903474	8,0 x 280	TX40 ●	50
G903475	8,0 x 300	TX40 ●	50
G903476	8,0 x 320	TX40 ●	50
G903477	8,0 x 340	TX40 ●	50
G903478	8,0 x 360	TX40 ●	50
G904625	8,0 x 380	TX40 ●	50
G904626	8,0 x 400	TX40 ●	50

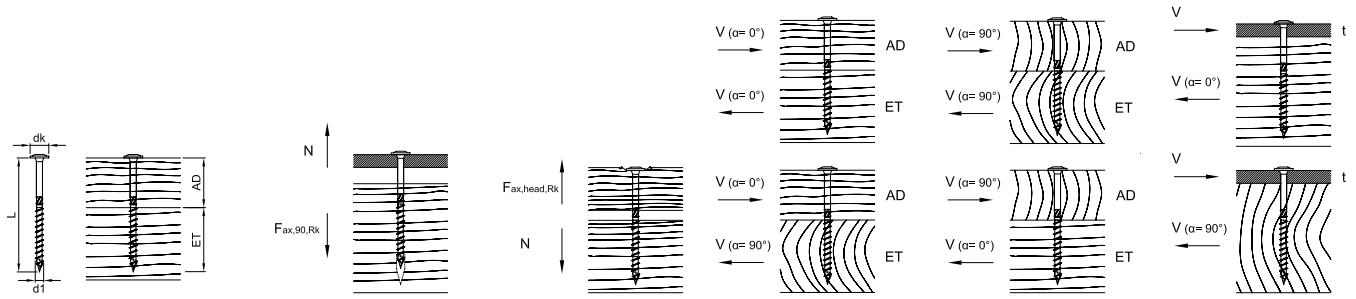




Informations techniques
Paneltwistec, tête large, acier galvanisé jaune

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

Dimensions	Résistance à l'extraction	Résistance à la pénétration de la tête	Cisaillement bois-bois	Cisaillement acier-bois



d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
8,0 x 80	22,0	30	50	4,26	5,81	4,27	3,41	4,27	3,41	3	4,56	3,94
8,0 x 100	22,0	40	60	5,33	5,81	4,83	4,01	4,83	4,01	3	4,83	4,20
8,0 x 120	22,0	40	80	7,10	5,81	4,95	4,13	4,95	4,13	3	5,27	4,65
8,0 x 140	22,0	60	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,27	4,65
8,0 x 160	22,0	80	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,27	4,65
8,0 x 180	22,0	100	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 200	22,0	120	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 220	22,0	140	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 240	22,0	160	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 260	22,0	180	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 280	22,0	200	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 300	22,0	220	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 320	22,0	240	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 340	22,0	260	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 360	22,0	280	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 380	22,0	300	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65
8,0 x 400	22,0	320	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,27	4,65

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 350 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3. → Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

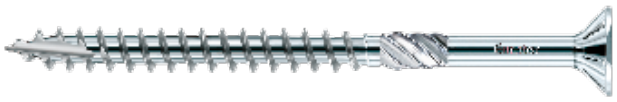
Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Vis en rouleaux

Système Holzher

Paneltwistec

En rouleaux, acier galvanisé bleu



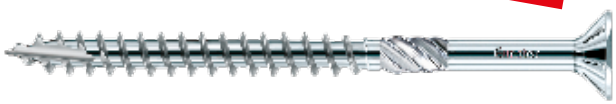


N° d'art.	Dimension [mm]	Gewinde Longueurs de filetage [mm]	Embout	Pièce/Sangle	Coil/Carton
905613	4,0 x 40	24	TX20	167	12
905614	4,0 x 50	30	TX20	167	12
905615	4,0 x 60	36	TX20	167	12
905616	4,5 x 50	30	TX25	125	12
905617	4,5 x 60	36	TX25	125	12
905622	4,5 x 70	42	TX25	125	5
905635	5,0 x 50	30	TX25	125	10
905636	5,0 x 60	36	TX25	125	10
905637	5,0 x 70	42	TX25	125	5
905643	5,0 x 80	48	TX25	125	5

Paneltwistec

En rouleaux, acier inoxydable durci

Acier inoxydable





N° d'art.	Dimension [mm]	Gewinde Longueurs de filetage [mm]	Embout	Pièce/Sangle	Coil/Carton
903605	4,5 x 50	30	TX25	125	12
903606	4,5 x 60	36	TX25	125	12
903612	5,0 x 60	36	TX25	125	5
903609	5,0 x 70	42	TX25	125	5
903608	5,0 x 80	48	TX25	125	10

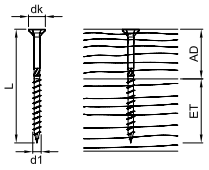
Domaine d'application des vis en acier inoxydable durci

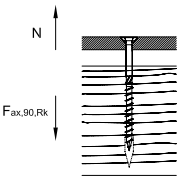
- Cet acier allie les meilleures propriétés des aciers au carbone et des aciers non oxydants. Résistant à la rouille sous certaines réserves comme un A2 et présentant les valeurs mécaniques élevées d'un acier galvanisé. L'acier inoxy dable durci n'est pas résistant aux acides. Pour cette raison, il n'est également pas approprié pour le fixation de bois à teneur en tanin (p. ex. : chêne)
- L'acier inoxydable durci est magnétisable
- Acier non oxydant selon DIN 10088
- La vis est appropriée pour l'emploi dans les assemblages bois-bois en zone extérieure et elle est utilisée dans la construction de jardins, de façades et de balcons

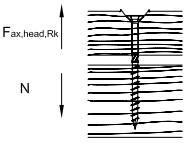
Informations techniques
Paneltwistec en rouleaux, acier galvanisé bleu

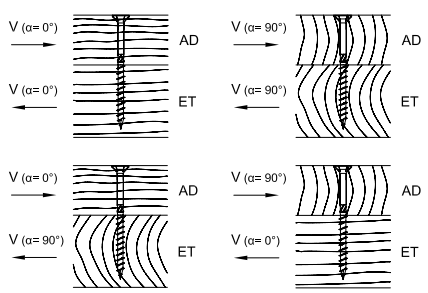
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

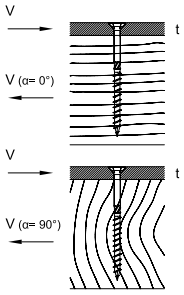
Dimensions	Résistance à l'extraction	Résistance à la pénétration de la tête	Cisaillement bois-bois	Cisaillement acier-bois











d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
4,0 x 40	8,0	16	24	1,24	0,77	0,84				2	1,15	
4,0 x 50	8,0	20	30	1,55	0,77	0,92				2	1,23	
4,0 x 60	8,0	24	36	1,86	0,77	1,01				2	1,31	
4,0 x 70	8,0	28	42	2,17	0,77	1,03				2	1,38	
4,5 x 50	9,0	20	30	1,69	0,97	1,08				2	1,44	
4,5 x 60	9,0	24	36	2,03	0,97	1,17				2	1,53	
5,0 x 50	10,0	20	30	1,82	1,20	1,24				2	1,67	
5,0 x 60	10,0	24	36	2,18	1,20	1,34				2	1,76	
5,0 x 70	10,0	28	42	2,54	1,20	1,44				2	1,85	
5,0 x 80	10,0	32	48	2,90	1,20	1,52				2	1,94	

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 350 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

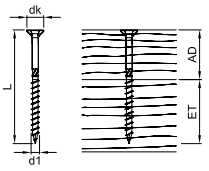
Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3. → Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

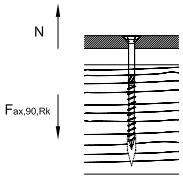
Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

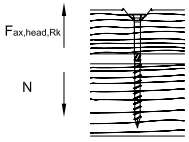
Informations techniques
Paneltwistec en rouleaux, acier inoxydable durci

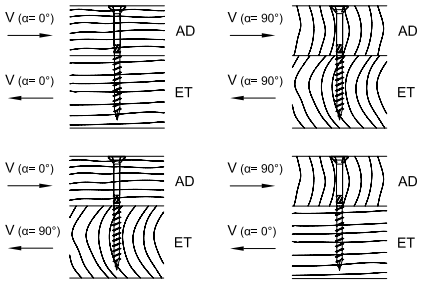
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

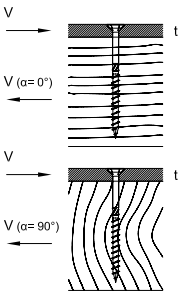
Dimensions	Résistance à l'extraction	Résistance à la pénétration de la tête	Cisaillement bois-bois	Cisaillement acier-bois











d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
4,5 x 50	9,0	20	30	1,69	0,97	1,08				2	1,44	
4,5 x 60	9,0	24	36	2,03	0,97	1,17				2	1,53	
5,0 x 60	10,0	24	36	2,18	1,20	1,34				2	1,76	
5,0 x 70	10,0	28	42	2,54	1,20	1,44				2	1,85	
5,0 x 80	10,0	32	48	2,90	1,20	1,52				2	1,94	

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 350 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3. → Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Paneltwistec

NOUVEAU
Longueur de filetage raccourcie

En rouleaux, acier galvanisé bleu

N° d'art.	Dimension [mm]	Gewinde Longueurs de filetage [mm]	Embout	Pièce/Sangle	Coil/Carton
905638	5,0 x 70	35	TX20	125	5
905642	5,0 x 80	40	TX20	125	5





ETA-11/0024

Avantages

- La longueur de filetage raccourcie permet de presser des éléments rapportés plus épais
- Résiste aux sollicitations mécaniques
- La rainure d'évacuation des copeaux assure un vissage rapide et facile

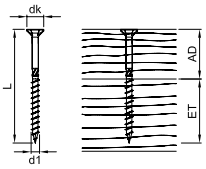
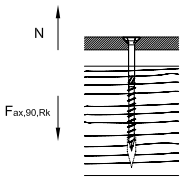
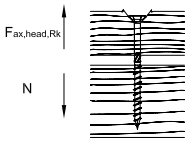
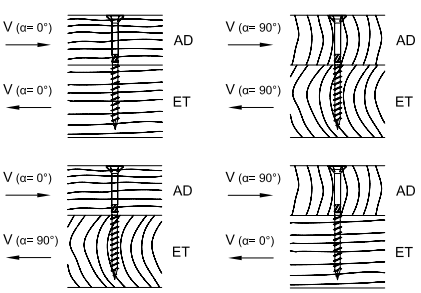
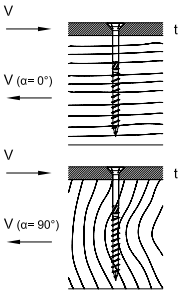
Application

- Pour les structures porteuses en bois, entre composants en bois massif de construction, en bois lamellé-collé, en panneaux OSB et en bois de placage stratifié



Informations techniques
Paneltwistec en rouleaux, acier galvanisé bleu

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

Dimensions	Résistance à l'extraction	Résistance à la pénétration de la tête	Cisaillement bois-bois	Cisaillement acier-bois
				

d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
5,0 x 70	10,0	35	35	2,12	1,20	1,52				2	1,74	
5,0 x 80	10,0	40	40	2,42	1,20	1,52				2	1,82	

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 350 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3. → Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Topduo vis pour construction de toits

La vis pour construction de bois appropriée pour chaque système d'isolation de chevrons

Topduo vis pour construction de toits

Tête large, revêtement spécial



- Également utilisable pour de nombreuses autres applications dans la construction de bois en raison de sa haute résistance à l'extraction

Avantages de la pointe de vis
- Temps de vissage réduit
- Effet de fente réduit
- Meilleure « prise » de la vis

N° d'art.	Dimension [mm]	Long. [mm][a)]	Embout	UE
945870	8,0 x 165	60/ 80	TX40	50
945871	8,0 x 195	60/100	TX40	50
945813	8,0 x 225	60/100	TX40	50
945814	8,0 x 235	60/100	TX40	50
945815	8,0 x 255	60/100	TX40	50
945816	8,0 x 275	60/100	TX40	50
945817	8,0 x 302	60/100	TX40	50
945818	8,0 x 335	60/100	TX40	50
945819	8,0 x 365	60/100	TX40	50
945820	8,0 x 397	60/100	TX40	50
945821	8,0 x 435	60/100	TX40	50
945843	8,0 x 472	60/100	TX40	50

a) Filetage sous tête/filetage moteur

Topduo vis pour construction de toits

Tête cylindrique, revêtement spécial



- Également utilisable pour de nombreuses autres applications dans la construction de bois en raison de sa haute résistance à l'extraction

Avantages de la pointe de vis
- Temps de vissage réduit
- Effet de fente réduit
- Meilleure « prise » de la vis

N° d'art.	Dimension [mm]	Long. [mm][a)]	Embout	UE
945956	8,0 x 225	60/100	TX40	50
945965	8,0 x 235	60/100	TX40	50
945957	8,0 x 255	60/100	TX40	50
945958	8,0 x 275	60/100	TX40	50
945960	8,0 x 302	60/100	TX40	50
945961	8,0 x 335	60/100	TX40	50
945962	8,0 x 365	60/100	TX40	50
945963	8,0 x 397	60/100	TX40	50
945964	8,0 x 435	60/100	TX40	50

a) Filetage sous tête/filetage moteur

Possibilités de vissage:

Vissage à 90 % précisément
(vissage en traction)

Vissage à 65° et à 90°
(vissage en poussée et en traction)



La vis Topduo a été conçue pour les isolations aussi bien résistantes (≥ 50 kPa) que non résistantes à la pression.
La résistance à la pression $\sigma_{10\%}$ est indiquée sur la fiche technique du produit du fabricant du matériau isolant.

Détermination de quantité, vis pour construction de toits Topduo
Matériaux isolants non résistants à la pression statique $\sigma_{10\%} < 50$ kPa

Exemple de dimensionnement pour les hypothèses mentionnées. Le dimensionnement réalisé dans le cadre du projet peut fournir des résultats nettement plus avantageux

Nombre de vis Topduo par m²

Épaisseur de mat. isolant		40	60	80	100	120	140	140	160	180	200	220	240	260	280
Épaisseur de coffrage (sur chevrons)		24	24	24	24	24	–	24	24	24	24	24	24	24	24
Dimensions des vis Topduo à tête large ou cylindrique[a)]		8 x 165[b)]	8 x 195[b)]	8 x 225	8 x 235	8 x 255	8 x 275	8 x 302	8 x 335	8 x 335	8 x 365	8 x 365	8 x 397	8 x 435	8 x 435
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Zone de charge de neige 2*[c)] Zone de vent 4[d)] Altitude au-dessus du niveau de la mer ≤ 285 m	0° ≤ DN ≤ 10°	2,20	2,20	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,29	2,29	2,48	3,01	3,57	4,08	4,76
	10° < DN ≤ 25°	2,38	2,38	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	3,17	3,81	4,40	e)	e)
	25° < DN ≤ 40°	2,72	2,72	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,57	4,40	5,19	e)	e)
	40° < DN ≤ 60°	2,86	3,01	3,17	3,17	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,57	4,40	5,19	e)	e)
Zone de charge de neige 3[f)] Zone de vent 2[g)] Altitude au-dessus du niveau de la mer ≤ 600 m	0° ≤ DN ≤ 10°	1,79	1,79	1,97	2,04	2,04	2,04	2,04	2,12	2,60	3,81	4,40	5,19	e)	e)
	10° < DN ≤ 25°	2,29	2,29	2,48	2,60	2,60	2,60	2,60	2,72	3,36	4,76	e)	e)	e)	e)
	25° < DN ≤ 40°	2,38	2,48	2,72	2,72	2,72	2,86	2,86	2,86	3,57	5,19	e)	e)	e)	e)
	40° < DN ≤ 60°	2,60	2,60	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	3,01	3,57	5,19	e)	e)	e)	e)

a) Les valeurs indiquées se réfèrent toujours aux valeurs les plus défavorables applicables aux vis Topduo à tête large ou cylindrique
b) Uniquement Topduo à tête cylindrique, c) Comprend la zone de charge de neige 1, 2 et 2*, d) Comprend toutes les zones de vent à l'exception des îles de la mer du Nord
e) Il est recommandé de faire appel à nos prestations de dimensionnement dans le cadre de tout projet Les exemples de dimensionnement fournis dans ce document représentent des cas défavorables, c'est-à-dire des cas sûrs sur le plan statique
f) Comprend la zone de charge de neige 1, 2 et 3, g) Comprend les zones de vent 1 et 2 (dans les terres)

Autres hypothèses:

Dimensionnement réalisé à l'aide du logiciel de dimensionnement ECS selon la norme ETA-11/0024; angle de vissage 65°; toit en bâtière ; hauteur du faîte par rapport au sol de 18 m max.; masse volumique de l'isolation 1,50 kN/m³; chevrons C24 8/≥ 12 cm; contrelatte C24 4/6 cm; entraxe des chevron 0,70 m ; poids mort de la couverture 0,55 kN/m²; présence d'un arrêt de neige; détermination de la quantité par rapport à l'appel de vent sur la partie la plus défavorable du toit.
Toutes les valeurs indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites. Elles représentent ainsi des exemples de mesure et sont valables sous réserve de coquilles et de fautes d'impression.

Attention : il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à faire mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Détermination de quantité, vis pour construction de toits Topduo
Matériaux isolants résistants à la pression statique $\sigma_{10\%} \geq 50$ kPa

Exemple de dimensionnement pour les hypothèses mentionnées. Le dimensionnement réalisé dans le cadre du projet peut fournir des résultats nettement plus avantageux

Nombre de vis Topduo par m²

Épaisseur de mat. isolant		40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Épaisseur de coffrage (sur chevrons)		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Dimensions des vis Topduo à tête large ou cylindrique[a)]		8 x 195[b)]	8 x 225	8 x 235	8 x 255	8 x 275	8 x 302	8 x 335	8 x 335	8 x 365	8 x 365	8 x 397	8 x 435	8 x 435	8 x 472[b)]
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Zone de charge de neige 2*[c)] Zone de vent 4[d)] Altitude au-dessus du niveau de la mer ≤ 285 m	0° ≤ DN ≤ 10°	1,96	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,12	1,80	2,40	2,32
	10° < DN ≤ 25°	2,11	2,05	1,97	1,94	1,97	1,90	1,85	2,14	2,01	2,74	2,57	2,38	3,23	2,93
	25° < DN ≤ 40°	2,48	2,41	2,28	2,35	2,41	2,35	2,18	2,67	2,49	3,48	3,22	2,96	4,42	3,79
	40° < DN ≤ 60°	2,31	2,30	2,56	2,65	2,74	2,65	2,42	2,96	2,74	4,00	3,70	3,48	4,87	4,47
Zone de charge de neige 3[f)] Zone de vent 2[g)] Altitude au-dessus du niveau de la mer ≤ 400 m	0° ≤ DN ≤ 10°	2,65	2,54	2,39	2,34	2,26	2,23	2,34	2,34	2,16	2,46	2,32	2,19	2,86	2,65
	10° < DN ≤ 25°	4,04	3,81	3,55	3,33	3,33	3,15	3,15	2,99	2,99	3,66	3,37	3,06	4,37	3,74
	25° < DN ≤ 40°	4,46	4,16	3,84	3,58	3,58	3,58	3,37	3,37	3,37	4,67	4,20	3,92	e)	e)
	40° < DN ≤ 60°	3,55	3,26	3,26	3,26	3,44	3,26	2,96	3,66	3,44	e)	4,67	4,27	e)	e)

a) Les valeurs indiquées se réfèrent toujours aux valeurs les plus défavorables applicables aux vis Topduo à tête large ou cylindrique
b) Uniquement Topduo à tête cylindrique, c) Comprend la zone de charge de neige 1, 2 et 2* chacune avec un arrêt de neige, d) Comprend toutes les zones de vent à l'exception des îles de la mer du Nord
e) Il est recommandé de faire appel à nos prestations de dimensionnement dans le cadre de tout projet Les exemples de dimensionnement fournis dans ce document représentent des cas défavorables, c'est-à-dire des cas sûrs sur le plan statique
f) Comprend la zone de charge de neige 1, 2 et 3, g) Comprend les zones de vent 1 et 2 (dans les terres)

Autres hypothèses:

Dimensionnement réalisé à l'aide du logiciel de dimensionnement ECS selon la norme ETA-11/0024; angle de vissage pour la vis de compensation de la poussée du toit 65°/90° pour la vis de compensation de l'appel de vent; toit en bâtière; hauteur du faîte par rapport au sol de 18 m max. ; masse volumique de l'isolation 1,50 kN/m³; chevrons C24 8/≥ 12 cm ; contrelatte C24 4/6 cm; entraxe des chevrons 0,70 m; poids mort de la couverture 0,55 kN/m²; présence d'un arrêt de neige; détermination de la quantité par rapport à l'appel de vent sur la partie la plus défavorable du toit. Toutes les valeurs indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites. Elles représentent ainsi des exemples de mesure et sont valables sous réserve de coquilles et de fautes d'impression.

Attention : il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à faire mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Service de mesure Eurotec

Isolation de toit extérieur selon ATE-11/0024

Eurotec

Le spécialiste de la technique de fixation

par téléphone +49 2331 6245-444 · par fax au +49 2331 6245-288 · par mail à technik@eurotec.team

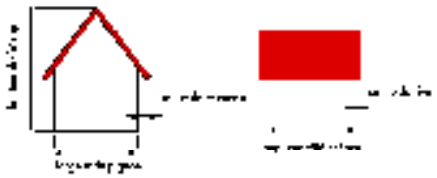
Contactez notre service technique ou utilisez le service de conception gratuit dans l'onglet service sur notre page d'accueil.

Contact

commerçant:	_____	personne chargée de l'isolation:	_____
interlocuteur:	_____	interlocuteur:	_____
E-mail:	_____	téléphone:	_____
projet de construction:	_____	E-mail:	_____

Indications concernant le projet de construction

☐ toit en appentis ☐ toit à deux versants ☐ toit en croupe



longueur de bâtiment côté chéneau: _____ m

longueur de pignon: _____ m

longueur de chevron: _____ m
(inclinaison du toit)

hauteur de faîtage: _____ m
(au-dessus de la lattis)

saillie de toit: chéneau _____ /rive _____ m
(la détermination de la quantité est effectuée pour la surface totale du toit)

inclinaison de toit: toit principal _____ /croupe _____ °

isolation: _____

épaisseur d'isolation: _____ mm

largeur de chevron: _____ mm

hauteur de chevron: _____ mm

distance de chevron: _____ mm

épaisseur de coffrage: _____ mm

largeur de contrelatte: _____ mm
(min. 60 mm)

hauteur de contrelatte: _____ mm
(min. 40 mm)

longueur de contrelatte: _____ m
(longueur des pièces de contrelatte utilisées avant posage)

Charge de couverture de toit et de lattage:

☐ couverture en couvertines métalliques par agrafage sur bords relevés — 0,35 kN/m²

☐ tuiles en béton, tuiles — 0,55 kN/m²

☐ couverture double à chapiteaux avec tuiles à crochet — 0,75 kN/m²

ou _____ kN/m²

code postal du projet de construction: _____
(pour la détermination de la zone de charge de vent et de neige)

charge caractéristique de neige au sol sk: _____ /m²
(pour la détermination de la zone de charge de vent et de neige)

hauteur de terrain au-dessus du niveau de la mer: _____ m
(important pour les localités à relief prononcé)

grille à neige prévue? ☐ oui ☐ non

Choix vis

☐ Panel-Vistec à tête conique * ☐ Panel-Vistec à tête large * ☐ Topduo à tête large ** ☐ Topduo à tête cylindrique **

* uniquement pour les profilés trapézoïdaux à la pente ayant une distance à l'appui de 50 Pa ** également pour les profilés trapézoïdaux distants à l'appui

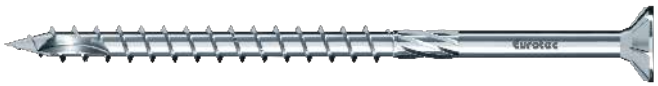
Paneltwistec, Paneltwistec AG

Acier inoxydable durci

Paneltwistec

Tête conique, acier inoxydable durci

Acier inoxydable



- Résistant aux acides sous certaines réserves
- Non approprié pour bois à teneur en tanin que cumaru, chêne, merbau, robiner, etc.
- Magnétisable
- Acier non oxydant selon DIN 10088
- La vis est appropriée pour l'emploi dans les assemblages bois-bois en zone extérieure et elle est utilisée dans la construction de jardins, de façades et de balcons

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
904474	4,0 x 40	TX20	500
904475	4,0 x 45	TX20	500
904476	4,0 x 50	TX20	500
904477	4,0 x 60	TX20	500
904478	4,5 x 45	TX20	200
904479	4,5 x 50	TX20	200
904480	4,5 x 60	TX20	200
904481	4,5 x 70	TX20	200
100981	4,5 x 80	TX20	200
904482	5,0 x 50	TX25	200
904483	5,0 x 60	TX25	200
904484	5,0 x 70	TX25	200
904485	5,0 x 80	TX25	200
904487	5,0 x 90	TX25	100
904011	5,0 x 100	TX25	100
904012	6,0 x 60	TX30	100
904013	6,0 x 70	TX30	100
904014	6,0 x 80	TX30	100
904015	6,0 x 90	TX30	100
904016	6,0 x 100	TX30	100
904017	6,0 x 120	TX30	100
904018	6,0 x 140	TX30	100
904019	6,0 x 160	TX30	100

Paneltwistec

Tête large, acier inoxydable durci

Acier inoxydable



- Appropriée également pour le fixation d'isolations de chevrons
- Le grand diamètre de tête permet d'atteindre des valeurs de serrage et des valeurs de passage de tête sensiblement plus élevées
- La charge admissible de traction de la vis est ainsi beaucoup mieux exploitée

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
945278	8,0 x 80	TX40	50
945270	8,0 x 100	TX40	50
945271	8,0 x 120	TX40	50
945272	8,0 x 140	TX40	50
945364	8,0 x 160	TX40	50
945365	8,0 x 180	TX40	50
945366	8,0 x 200	TX40	50
945367	8,0 x 220	TX40	50
945368	8,0 x 240	TX40	50
945369	8,0 x 260	TX40	50
945370	8,0 x 280	TX40	50
945371	8,0 x 300	TX40	50
945372	8,0 x 320	TX40	50
945373	8,0 x 340	TX40	50
945374	8,0 x 360	TX40	50
945375	8,0 x 380	TX40	50
945376	8,0 x 400	TX40	50

Paneltwistec AG

Tête large, acier inoxydable durci

Acier inoxydable



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
975772	6,0 x 60	TX30	100
975773	6,0 x 80	TX30	100
975774	6,0 x 100	TX30	100
975775	6,0 x 120	TX30	100
975776	6,0 x 140	TX30	100
975777	6,0 x 160	TX30	100

Paneltwistec A4 / A2, OSB Fix, Rondelles

Acier inoxydable A4/A2

Paneltwistec A4

Tête conique, acier A4

Acier inoxydable



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
901476	4,0 x 25	TX20	500
111442	4,0 x 35	TX20	500
903202	4,0 x 40	TX20	500
111443	4,0 x 45	TX20	500
901109	4,0 x 55	TX20	500
111444	4,0 x 60	TX20	500
111445	4,0 x 70	TX20	200
111446	4,0 x 80	TX20	200
111447	4,5 x 45	TX25	200
111448	4,5 x 60	TX25	200
111449	4,5 x 70	TX25	200
111450	4,5 x 80	TX25	200
903990	5,0 x 40	TX25	200
111451	5,0 x 50	TX25	200
111452	5,0 x 60	TX25	200
111453	5,0 x 70	TX25	200
111454	5,0 x 80	TX25	200
903580	5,0 x 100	TX25	200
111459	6,0 x 60	TX30	100
944885	6,0 x 70	TX30	100
111460	6,0 x 80	TX30	100
111458	6,0 x 100	TX30	100
901478	6,0 x 120	TX30	100
903280	8,0 x 80	TX40	50
903281	8,0 x 100	TX40	50
903282	8,0 x 120	TX40	50
903283	8,0 x 140	TX40	50
903284	8,0 x 160	TX40	50
903285	8,0 x 180	TX40	50
903286	8,0 x 200	TX40	50
903287	8,0 x 220	TX40	50
903288	8,0 x 240	TX40	50
903289	8,0 x 260	TX40	50
903290	8,0 x 280	TX40	50
903291	8,0 x 300	TX40	50
903292	8,0 x 320	TX40	50
903293	8,0 x 340	TX40	50
903294	8,0 x 360	TX40	50
903295	8,0 x 380	TX40	50
903296	8,0 x 400	TX40	50

Paneltwistec A4

Combinable avec bande pour façade en EPDM

Vis à tête ornementale, acier inoxydable A4

Acier inoxydable



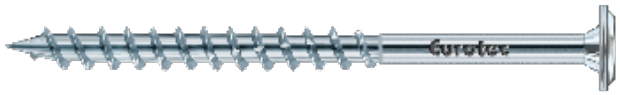
- Résistant aux acides sous certaines réserves
- Approprié pour bois à teneur en tanin que cumaru, chêne, merbau, robiner, etc.
- Approprié pour les milieux salins
- Non approprié pour les milieux chlorés
- La vis est appropriée pour l'emploi dans les assemblages bois-bois en zone extérieure et elle est utilisée dans la construction de jardins, de façades et de balcons

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
901479	3,2 x 25	TX10 ○	1000
903038	3,2 x 30	TX10 ○	1000
901480	3,2 x 35	TX10 ○	1000
901481	3,2 x 40	TX10 ○	1000
903104	3,2 x 50	TX10 ○	1000

Paneltwistec A4

Tête large, acier inoxydable A4

Acier inoxydable



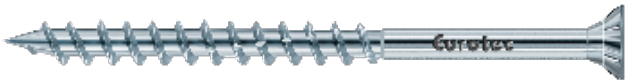
- Résistant aux acides sous certaines réserves
- Approprié pour bois à teneur en tanin que cumaru, chêne, merbau, robiner, etc.
- Approprié pour les milieux salins
- Non approprié pour les milieux chlorés
- La vis est appropriée pour l'emploi dans les assemblages bois-bois en zone extérieure et elle est utilisée dans la construction de jardins, de façades et de balcons

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
903260	8,0 x 80	TX40 ●	50
903261	8,0 x 100	TX40 ●	50
903262	8,0 x 120	TX40 ●	50
903263	8,0 x 140	TX40 ●	50
903264	8,0 x 160	TX40 ●	50
903265	8,0 x 180	TX40 ●	50
903266	8,0 x 200	TX40 ●	50
903267	8,0 x 220	TX40 ●	50
903268	8,0 x 240	TX40 ●	50
903269	8,0 x 260	TX40 ●	50
903270	8,0 x 280	TX40 ●	50
903271	8,0 x 300	TX40 ●	50
903272	8,0 x 320	TX40 ●	50
903273	8,0 x 340	TX40 ●	50
903274	8,0 x 360	TX40 ●	50
903275	8,0 x 380	TX40 ●	50
903276	8,0 x 400	TX40 ●	50

Paneltwistec A2

Tête conique, acier inoxydable A2

Acier inoxydable



- Résistant aux acides sous certaines réserves
- Non approprié pour les milieux chlorés

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
903230	8,0 x 80	TX40	50
903231	8,0 x 100	TX40	50
903232	8,0 x 120	TX40	50
903233	8,0 x 140	TX40	50
903234	8,0 x 160	TX40	50
903235	8,0 x 180	TX40	50
903236	8,0 x 200	TX40	50
903237	8,0 x 220	TX40	50
903238	8,0 x 240	TX40	50
903239	8,0 x 260	TX40	50
903240	8,0 x 280	TX40	50
903241	8,0 x 300	TX40	50
903242	8,0 x 320	TX40	50
903243	8,0 x 340	TX40	50
903244	8,0 x 360	TX40	50
903245	8,0 x 380	TX40	50
903246	8,0 x 400	TX40	50

Paneltwistec A2

Tête large, acier inoxydable A2

Acier inoxydable



- Résistant aux acides sous certaines réserves
- Non approprié pour les milieux chlorés

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
903211	8,0 x 80	TX40	50
903212	8,0 x 100	TX40	50
903213	8,0 x 120	TX40	50
903214	8,0 x 140	TX40	50
903215	8,0 x 160	TX40	50
903216	8,0 x 180	TX40	50
903217	8,0 x 200	TX40	50
903218	8,0 x 220	TX40	50
903219	8,0 x 240	TX40	50
903220	8,0 x 260	TX40	50
903221	8,0 x 280	TX40	50
903222	8,0 x 300	TX40	50
903223	8,0 x 320	TX40	50
903224	8,0 x 340	TX40	50
903225	8,0 x 360	TX40	50
903226	8,0 x 380	TX40	50
903227	8,0 x 400	TX40	50

OSB Fix

Tête conique, acier jaune galvanisé



Propriétés
- Le filetage total maintient la plaque en position
- Empêche les bruits de craquement
- Appropriée pour tous les matériaux de bois
- Surface jaune galvanisée Cr3

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
900690	4,3 x 40	TX20	250
900691	4,3 x 45	TX20	250
900692	4,3 x 50	TX20	250
900693	4,3 x 60	TX20	250
900694	4,3 x 80	TX20	250

Rondelles

Acier galvanisé jaune/bleu



N° d'art.	Ø de vis	D1	D2	UE
bleu				
903640	5,0	5,35	16	100
900098	6,0	8,0	20	50
900099	8,0	9,0	25	50
B901032	10,0	12,0	32	50
jaune				
900095	5,0	5,35	16	100
900096	6,0	8,0	20	50
900097	8,0	9,0	25	50
901032	10,0	12,0	32	50
900087	12,0	14,0	37	50

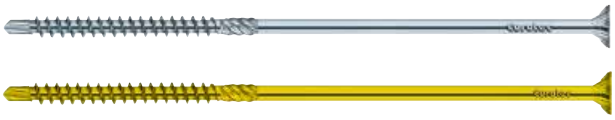
D1 = Diamètre intérieur, D2 = Diamètre extérieur

Vis Hobotec

Acier galvanisé + acier inoxydable durci

Vis Hobotec

Acier galvanisé



Les vis Hobotec permettent une connexion simple, rapide et propre d'assemblages bois-bois. Ces vis sont particulièrement appropriées lors d'applications présentant un risque élevé de déchirure et de fission. Le filetage nouveau et la pointe de forage innovatrice permettent un positionnement correct ainsi que de hautes valeurs d'étirage.

Avantages

- Un forage préalable n'est pas nécessaire
- Aucune formation de déchirure ou de fission dans les zones étroites en bordure
- Aucun battement des vis grâce à l'impulsion TX

Particulièrement appropriées pour

Applications dans les secteurs construction de maquettes, construction d'escaliers, construction de façades pour charpentiers, menuisiers et couvreurs de toit.

N° d'art. (jaune)	N° d'art. (bleu)	Dimension [mm]	Embout	UE
110045*	111494	4,0 x 30	TX15	1000
	111495	4,0 x 35	TX15	1000
110047 *	111496	4,0 x 40	TX15	1000
	111497	4,0 x 45	TX15	500
	111498	4,0 x 50	TX15	500
	111499	4,0 x 60	TX15	200
110050 *	111501	4,5 x 35	TX20	500
110077*	111502	4,5 x 40	TX20	500
110052*	111503	4,5 x 45	TX20	500
	111504	4,5 x 50	TX20	500
	111505	4,5 x 60	TX20	200
110055*	111506	4,5 x 70	TX20	200
	111507	5,0 x 40	TX25	200
	111508	5,0 x 50	TX25	200
	111509	5,0 x 60	TX25	200
	111510	5,0 x 70	TX25	200
	111511	5,0 x 80	TX25	200
	111512	5,0 x 90	TX25	200
900462*	903623	5,0 x 100	TX25	200
	903117	6,0 x 80	TX25	200
	903118	6,0 x 90	TX25	100
	903119	6,0 x 100	TX25	100
	903120	6,0 x 120	TX25	100
	903121	6,0 x 140	TX25	100
	903122	6,0 x 160	TX25	100

* Article de fin de série

Vis Hobotec

Acier inoxydable durci

Combinable avec bande pour façade en EPDM

Acier inoxydable



- Résistant aux acides sous certaines réserves
- Non approprié pour bois à teneur en tanin que cumaru, chêne, merbau, robiner, etc.
- Magnétisable
- Acier non oxydant selon DIN 10088

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
903323	4,0 x 30	TX15	500
110299	4,0 x 40	TX15	500
110300	4,0 x 45	TX15	500
110301	4,0 x 50	TX15	500
110302	4,0 x 60	TX15	500
110319	4,5 x 40	TX20	200
944839	4,5 x 45	TX20	200
110303	4,5 x 50	TX20	200
110304	4,5 x 60	TX20	200
110305	4,5 x 70	TX20	200
110306	4,5 x 80	TX20	200
110307	5,0 x 50	TX25	200
110308	5,0 x 60	TX25	200
110309	5,0 x 70	TX25	200
110310	5,0 x 80	TX25	200
110311	5,0 x 90	TX25	200
110312	5,0 x 100	TX25	200
110313	6,0 x 80	TX25	100
110314	6,0 x 90	TX25	100
110315	6,0 x 100	TX25	100
110316	6,0 x 120	TX25	100
110317	6,0 x 140	TX25	100
110318	6,0 x 160	TX25	100

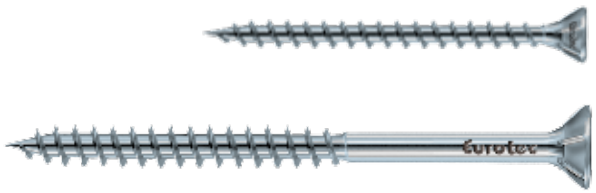
Sur demande; têtes de vis en couleurs RAL

EcoTec

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

EcoTec

Vis pour panneaux d'agglomérés, acier galvanisé bleu



- EcoTec, vis pour panneaux d'agglomérés, galvanisée
  Appropriée pour les zones intérieures, avec tête conique, nervures de fraisage, embout TX ainsi que filetage total et filetage partiel (FT, FP)
- Il faut uniquement trois tailles TX pour l'ensemble de la série

ETA-11/0024

Vis de Ø = 3,0 mm uniquement

EN 14592:2008+A1:2012

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	Filetage	UE
903714	3,0 x 13	TX10 ○	FT	1000
903715	3,0 x 15	TX10 ○	FT	1000
903716	3,0 x 20	TX10 ○	FT	1000
903717	3,0 x 25	TX10 ○	FT	1000
903718	3,0 x 30	TX10 ○	FT	1000
903719	3,0 x 35	TX10 ○	FT	1000
903720	3,0 x 40	TX10 ○	FP	1000
903721	3,0 x 45	TX10 ○	FP	1000
903722	3,5 x 12	TX20 ●	FT	1000
903723	3,5 x 15	TX20 ●	FT	1000
903724	3,5 x 20	TX20 ●	FT	1000
903725	3,5 x 25	TX20 ●	FT	1000
903726	3,5 x 30	TX20 ●	FT	1000
903727	3,5 x 35	TX20 ●	FP	1000
903728	3,5 x 40	TX20 ●	FP	1000
903729	3,5 x 45	TX20 ●	FP	500
903730	3,5 x 50	TX20 ●	FP	500
903731	4,0 x 15	TX20 ●	FT	1000
903732	4,0 x 20	TX20 ●	FT	1000
903733	4,0 x 25	TX20 ●	FT	1000
903734	4,0 x 30	TX20 ●	FT	1000
903735	4,0 x 35	TX20 ●	FT	1000
903736	4,0 x 40	TX20 ●	FP	1000
903737	4,0 x 45	TX20 ●	FP	500
903738	4,0 x 50	TX20 ●	FP	500
903739	4,0 x 60	TX20 ●	FP	200
903740	4,0 x 70	TX20 ●	FP	200
903783	4,5 x 80	TX20 ●	FP	200
903741	4,5 x 20	TX20 ●	FT	500
903742	4,5 x 25	TX20 ●	FT	500
903743	4,5 x 30	TX20 ●	FT	500
903744	4,5 x 35	TX20 ●	FT	500
903745	4,5 x 40	TX20 ●	FP	500
903746	4,5 x 45	TX20 ●	FP	500
903747	4,5 x 50	TX20 ●	FP	500
903748	4,5 x 60	TX20 ●	FP	200
903749	4,5 x 70	TX20 ●	FP	200
903750	4,5 x 80	TX20 ●	FP	200
903751	5,0 x 20	TX20 ●	FT	500
903752	5,0 x 25	TX20 ●	FT	500
903753	5,0 x 30	TX20 ●	FT	500
903754	5,0 x 35	TX20 ●	FT	500
903755	5,0 x 40	TX20 ●	FP	200
903756	5,0 x 45	TX20 ●	FP	200
903757	5,0 x 50	TX20 ●	FP	200
903758	5,0 x 60	TX20 ●	FP	200
903759	5,0 x 70	TX20 ●	FP	200
903760	5,0 x 80	TX20 ●	FP	200
903761	5,0 x 90	TX20 ●	FP	200
903762	5,0 x 100	TX20 ●	FP	200
903763	5,0 x 120	TX 20 ●	FP	200
903764	6,0 x 40	TX30 ●	FT	200
903765	6,0 x 50	TX30 ●	FT	200
903766	6,0 x 60	TX30 ●	FP	200
903767	6,0 x 70	TX30 ●	FP	200
903768	6,0 x 80	TX30 ●	FP	200
903769	6,0 x 90	TX30 ●	FP	100

Autres tailles en page suivante

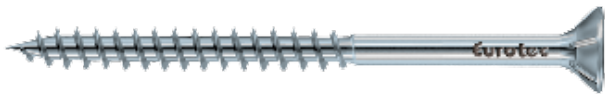
N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	Filetage	UE
903770	6,0 x 100	TX30	FP	100
903771	6,0 x 120	TX30	FP	100
903772	6,0 x 140	TX30	FP	100
904540	6,0 x 160	TX30	FP	100
904541	6,0 x 180	TX30	FP	100
904542	6,0 x 200	TX30	FP	100
904617	6,0 x 220	TX30	FP	100
904618	6,0 x 240	TX30	FP	100
904619	6,0 x 260	TX30	FP	100
904620	6,0 x 280	TX30	FP	100
904621	6,0 x 300	TX30	FP	100

Attention: Les vis de Ø = 3,0 mm ne sont pas réglementées selon l'ETA

EcoTec A2

Vis pour panneaux d'agglomérés, acier inoxydable A2

Acier inoxydable



- Avec tête conique, nervures de fraisage, embout TX
- Avec filetage partiel (FP)/avec filetage total (FT)
- Seules 2 tailles TX sont nécessaires pour l'ensemble de la série
- Résistant aux acides sous certaines réserves
- Non approprié pour les milieux chlorurés

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	Filetage	UE
903824	4,0 x 30	TX20	FT	500
903791	4,0 x 35	TX20	FT	1000
903792	4,0 x 40	TX20	FP	1000
903793	4,0 x 45	TX20	FP	500
903794	4,0 x 50	TX20	FP	500
903795	4,0 x 60	TX20	FP	200
903796	4,0 x 70	TX20	FP	200
903797	4,0 x 80	TX20	FP	200
903836	4,5 x 20	TX20	FT	500
903837	4,5 x 25	TX20	FT	500
903838	4,5 x 30	TX20	FT	500
903839	4,5 x 35	TX20	FT	500
903840	4,5 x 40	TX20	FP	500
903798	4,5 x 45	TX20	FP	500
903799	4,5 x 50	TX20	FP	500
903800	4,5 x 60	TX20	FP	200
903801	4,5 x 70	TX20	FP	200
903802	4,5 x 80	TX20	FP	200
903841	5,0 x 40	TX25	FP	500
903803	5,0 x 50	TX25	FP	200
903804	5,0 x 60	TX25	FP	200
903805	5,0 x 70	TX25	FP	200
903806	5,0 x 80	TX25	FP	200
903807	5,0 x 90	TX25	FP	200
903808	5,0 x 100	TX25	FP	200
903809	5,0 x 120	TX25	FP	200
903810	6,0 x 50	TX25	FP	200
903811	6,0 x 60	TX25	FP	200
903812	6,0 x 70	TX25	FP	200
903813	6,0 x 80	TX25	FP	200
903814	6,0 x 90	TX25	FP	100
903815	6,0 x 100	TX25	FP	100
903816	6,0 x 120	TX25	FP	100
903817	6,0 x 140	TX25	FP	100
903818	6,0 x 160	TX25	FP	100
903825	6,0 x 180	TX25	FP	100
903826	6,0 x 200	TX25	FP	100

Vis d'assemblage LBS

Vis pour bois durs pour fixer des éléments en bois de placage en hêtre stratifié

ETA CE
Demandés

Vis d'assemblage LBS

Tête conique, acier galvanisé bleu



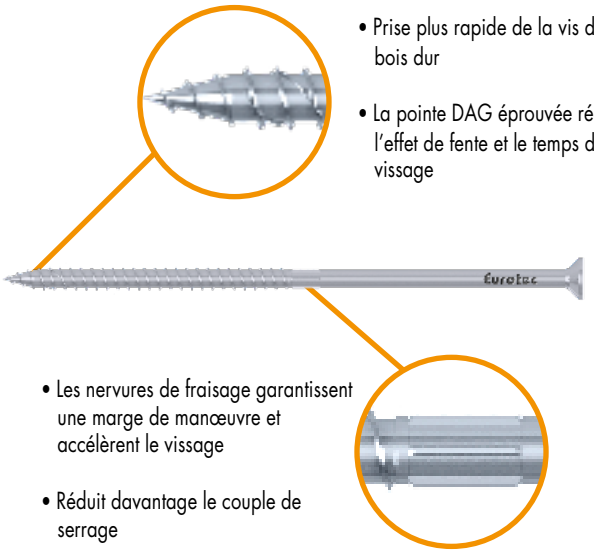
N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
904881	8,0 x 80	TX40 •	50
904882	8,0 x 100	TX40 •	50
904883	8,0 x 120	TX40 •	50
904884	8,0 x 140	TX40 •	50
904885	8,0 x 160	TX40 •	50
904886	8,0 x 180	TX40 •	50
904887	8,0 x 200	TX40 •	50
904888	8,0 x 220	TX40 •	50
904889	8,0 x 240	TX40 •	50

Avantages

- Le filetage particulier et le couple de rupture particulièrement élevé permettent de visser la vis sans préperçage
- Revêtement lisse optimisé permettant l'enfoncement dans un bois dur

Application au bois de placage en hêtre stratifié sans pré-perçage

La vis d'assemblage Eurotec LBS est une vis à bois permettant d'assembler entre eux des éléments en bois de placage en hêtre stratifié ou d'y fixer des éléments de fixation réalisés dans d'autres bois, matériaux à base de bois et acier. La vis d'assemblage LBS est prévue pour être utilisée dans des ossatures porteuses dans les classes de service 1 et 2. L'Agrément Technique Européen a été demandé.



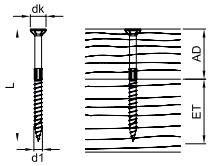
- Prise plus rapide de la vis dans le bois dur
- La pointe DAG éprouvée réduit l'effet de fente et le temps de vissage
- Les nervures de fraisage garantissent une marge de manœuvre et accélèrent le vissage
- Réduit davantage le couple de serrage

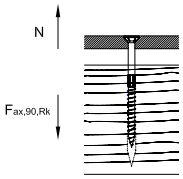


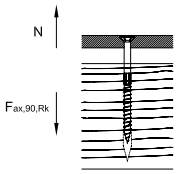
Informations techniques
Vis d'assemblage LBS, Tête conique, acier galvanisé bleu

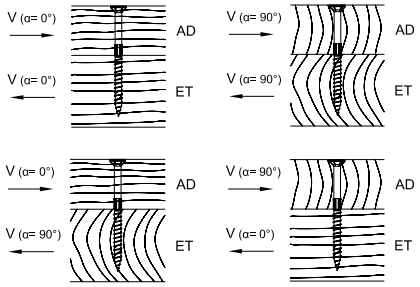
Demandés

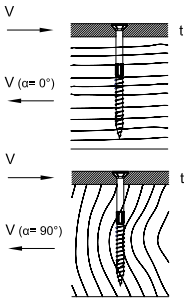
Dimensions	Résistance à l'extraction	Résistance à la pénétration de la tête	Cisaillement bois-bois	Cisaillement acier-bois











d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{la,Rk}$ [kN]	$F_{la,Rk}$ [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
8,0 x 80	15,0	30	50	15,20	10,80	8,93	7,26	8,93	7,26	3	10,56	9,36
8,0 x 100	15,0	30	70	21,28	10,80	8,93	7,26	8,93	7,26	3	12,08	10,88
80, x 120	15,0	40	80	24,32	10,80	9,46	8,19	9,46	8,19	3	12,84	11,11
8,0 x 140	15,0	60	80	24,32	10,80	9,46	8,26	9,46	8,26	3	12,84	11,11
8,0 x 160	15,0	80	80	24,32	10,80	9,46	8,26	9,46	8,26	3	12,84	11,11
8,0 x 180	15,0	100	80	24,32	10,80	9,46	8,26	8,26	9,46	3	12,84	11,11
8,0 x 200	15,0	120	80	24,32	10,80	9,46	8,26	8,26	9,46	3	12,84	11,11
8,0 x 220	15,0	140	80	24,32	10,80	9,46	8,26	8,26	9,46	3	12,84	11,11
8,0 x 240	15,0	160	80	24,32	10,80	9,46	8,26	8,26	9,46	3	12,84	11,11

Dimensionnement réalisé d'après les valeurs tirées des essais nécessaires pour obtenir l'évaluation technique européenne (ETE) Masse volumique feuillus ρ_k= 530 kg/m³.
Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit R_k sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R_d sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E_d gegenüberzustellen ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
→ Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Les valeurs indiquées sont des valeurs tirées d'essais!

ECO PT, Vis pour ferrures angulaires

ECO PT

Tête conique, acier galvanisé bleu



- Vis pour construction de bois avec tête conique, nervures de fraisage, embout TX
- Également appropriée pour la fixation d'isolations de chevrons

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
954682	8,0 x 80	TX40	50
954683	8,0 x 100	TX40	50
954684	8,0 x 120	TX40	50
954685	8,0 x 140	TX40	50
954686	8,0 x 160	TX40	50
954687	8,0 x 180	TX40	50
954688	8,0 x 200	TX40	50
954689	8,0 x 220	TX40	50
954690	8,0 x 240	TX40	50
954691	8,0 x 260	TX40	50
954692	8,0 x 280	TX40	50
954693	8,0 x 300	TX40	50
954694	8,0 x 320	TX40	50
954695	8,0 x 340	TX40	50
954696	8,0 x 360	TX40	50
954697	8,0 x 380	TX40	50
954698	8,0 x 400	TX40	50

ECO PT

Tête large, acier galvanisé bleu



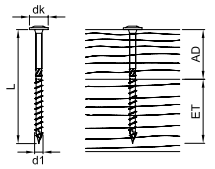
- Vis pour construction de bois avec tête large, nervures de fraisage, embout TX
- Également appropriée pour la fixation d'isolations de chevrons

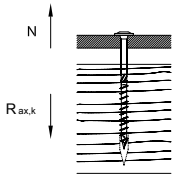
N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
954699	8,0 x 80	TX40	50
954700	8,0 x 100	TX40	50
954701	8,0 x 120	TX40	50
954702	8,0 x 140	TX40	50
954703	8,0 x 160	TX40	50
954704	8,0 x 180	TX40	50
954705	8,0 x 200	TX40	50
954706	8,0 x 220	TX40	50
954707	8,0 x 240	TX40	50
954708	8,0 x 260	TX40	50
954709	8,0 x 280	TX40	50
954710	8,0 x 300	TX40	50
954711	8,0 x 320	TX40	50
954712	8,0 x 340	TX40	50
954713	8,0 x 360	TX40	50
954714	8,0 x 380	TX40	50
954715	8,0 x 400	TX40	50

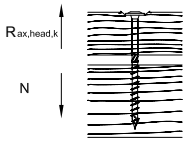
Informations techniques
ECO PT, tête large, acier galvanisé bleu

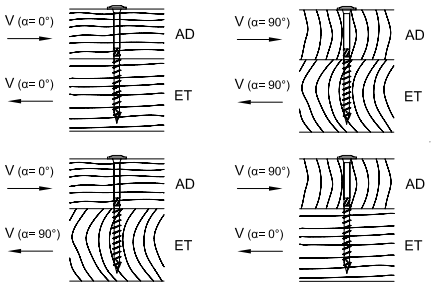
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

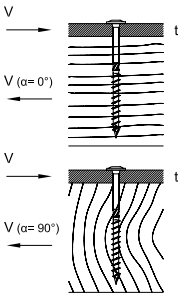
Dimensions	Résistance à l'extraction	Résistance à la pénétration de la tête	Cisaillement bois-bois	Cisaillement acier-bois











d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$R_{ax,k}$ [kN]	$R_{ax,head,k}$ [kN]	R_k [kN]	R_k [kN]	R_k [kN]	R_k [kN]	t [mm]	R_k [kN]	R_k [kN]
								α_{AD}= 0°	α_{AD}= 90°			
						α= 0°	α=90°	α_{ET}= 90°	α_{ET}= 0°		α= 0°	α= 90°
8,0 x 80	22,0	32	48	4,26	5,81	4,27	3,41	4,27	3,41	4	4,56	3,94
8,0 x 100	22,0	40	60	4,83	5,81	4,83	4,01	4,83	4,01	4	4,83	4,20
8,0 x 120	22,0	60	60	5,33	5,81	4,83	4,20	4,83	4,20	4	4,83	4,20
8,0 x 140	22,0	60	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	4	5,28	4,65
8,0 x 160	22,0	80	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	4	5,27	4,65
8,0 x 180	22,0	100	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 200	22,0	120	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 220	22,0	140	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 240	22,0	160	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 260	22,0	180	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 280	22,0	200	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 300	22,0	220	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 320	22,0	240	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 340	22,0	260	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 360	22,0	280	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 380	22,0	300	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65
8,0 x 400	22,0	320	80	7,10	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	4	5,27	4,65

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 350 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3. → Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Vis pour ferrures angulaires

Acier galvanisé bleu

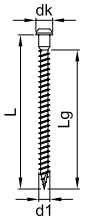


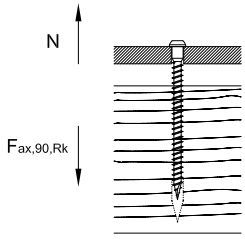
N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
945343	5,0 x 25	TX20	250
945232	5,0 x 35	TX20	250
945241	5,0 x 40	TX20	250
945233	5,0 x 50	TX20	250
945344	5,0 x 60	TX20	250
945345	5,0 x 70	TX20	250

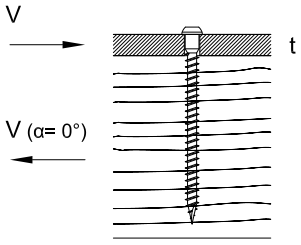
Informations techniques
Vis pour ferrures angulaires, acier galvanisé bleu

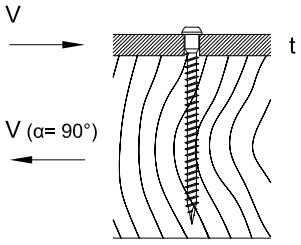
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

Dimensions	Résistance à l'extraction	Cisaillement acier-bois









d1 x L [mm]	dk [mm]	Lg [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	t [mm]	R_k [kN]	t [mm]	R_k [kN]	t [mm]	R_k [kN]	t [mm]	R_k [kN]	t [mm]	R_k [kN]
			t ≤ 9,0 [mm]		α= 0°		α=0°		α=0°		α=0°		α= 0°
					α= 90°		α= 90°		α= 90°		α= 90°		α= 90°
5,0 x 25	7,2	16	0,97	1,5	0,89	2,0	0,87	2,5	0,85	3,0	0,96	4,0	1,18
5,0 x 35		26	1,57		1,27		1,25		1,23		1,35		1,59
5,0 x 40		31	1,88		1,46		1,44		1,42		1,55		1,81
5,0 x 50		41	2,48		1,84		1,82		1,80		1,89		2,10
5,0 x 60		51	3,09		1,99		1,99		1,99		2,09		2,29
5,0 x 70		61	3,69		2,14		2,14		2,14		2,24		2,44

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente ρ_k= 350 kg/m³. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.
Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.
a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) G_k= 2,00 kN et effet modifié (p. ex. charge de neige) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3. → Valeur de mesure de l'effet E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.
La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$. → min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: min $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → alignement sur les valeurs de tableau.

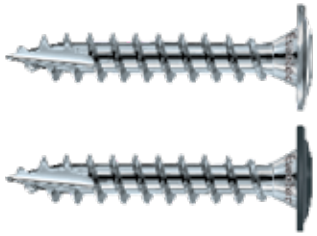
Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Paneltwistec vis pour ardoise, Vis de forage à ailettes

Paneltwistec vis pour ardoise

Tête large, acier inoxydable durci

Acier inoxydable



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
945868	4,0 x 30	TX20	500
945868-Gris	4,0 x 30	TX20	500
945865	4,0 x 50	TX20	500
945865-Gris	4,0 x 50	TX20	500

Pour la fixation optimale de couvertures en ardoise

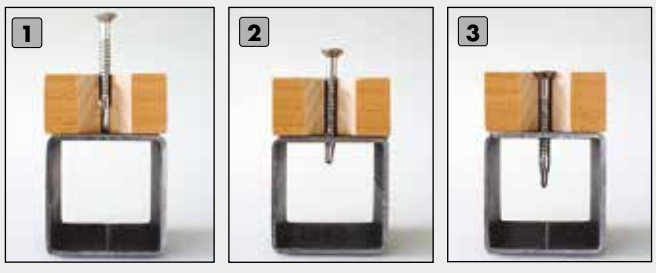
- Appropriée pour les soubassements en bois ou les soubassements en aluminium préforés ainsi que pour la pose de dalles en ardoise simple ou superposée
- Efforts réduits lors du serrage des vis
- Un fendage du bois est évité grâce à la forme optimale de la tête large
- Tête colorée disponible en gris Slate
- Diamètre de tête Ø 10 mm
  → Le grand diamètre de tête permet d'atteindre des valeurs de serrage et des valeurs de passage de tête sensiblement plus élevées
  → La charge admissible de traction de la vis est ainsi sensiblement mieux exploitée
- Acier non oxydant selon DIN 10088
- **Remarque:** Aveillez à un bon réglage de votre tournevis rechargeable afin d'éviter à tout prix que la vis ne soit forcée

Vis de forage à ailettes

Acier inoxydable durci ou acier galvanisé bleu



- Un forage préalable n'est pas nécessaire, les ailettes percent dans le bois un trou plus grand que le diamètre de filetage
- Avant-trou et contre-filetage dans l'acier sont autopercés resp. formés
- Vis en acier au carbone galvanisées ou en acier inoxydable durci non oxydant selon DIN 10088
- L'acier inoxydable durci est magnétisable
- C'est pourquoi ils ne sont également pas appropriés pour le fixation de bois à teneur en tanins (p. ex. chêne)
- **La vis ne convient en extérieur que pour les connexions acier/bois à une vis par point de fixation.**
- Ne convient pas pour les raccords à sollicitations dynamiques comme par ex. les tabliers de ponts



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	Épaisseur de pince[a)]	Puissance de forage	UE
Acier inoxydable durci					
901990	4,8 x 38	TX25	20	4	200
111404	5,5 x 45	TX30	25	5	200
111405	5,5 x 50	TX30	30	5	200
111406	6,3 x 60	TX30	35	6	200
901585*	6,3 x 70	TX30	45	6	200
904333*	6,3 x 80	TX30	55	6	200
901581	6,3 x 85	TX30	60	6	100
901584	6,3 x 110	TX30	85	6	100
Acier galvanisé bleu					
111841	4,2 x 32	TX20	15	3	500
111842	4,2 x 38	TX20	20	3	500
111843	4,8 x 45	TX25	25	4	500
111844	5,5 x 50	TX30	30	5	200
111409	5,5 x 60	TX30	40	5	200
111410	5,5 x 70	TX30	50	5	200
111411	5,5 x 80	TX30	60	5	200
111412	5,5 x 100	TX30	80	5	200
111408	5,5 x 120	TX30	100	5	200
111845	6,3 x 50	TX30	25	6	200
111846	6,3 x 60	TX30	35	6	200
111847	6,3 x 70	TX30	45	6	200
111848	6,3 x 80	TX30	55	6	200
111414	6,3 x 100	TX30	75	6	200
111415	6,3 x 120	TX30	95	6	200

a) Épaisseur de pince = épaisseur de pièce de montage + épaisseur de tôle t; t_{max} = puissance de forage
*Article de fin de série

Vis d'écartement/Mini, FuboFix, FloorFix, Justitec

Vis d'écartement

Acier galvanisé, revêtement lisse



N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Embout	Zone d'écartement [mm]	UE
110099	6/10,0 x 60/20	TX25 ●	0 - 15	200
110100	6/10,0 x 70/20	TX25 ●	15 - 25	200
110101	6/10,0 x 80/20	TX25 ●	15 - 35	200
110102	6/10,0 x 90/20	TX25 ●	25 - 45	200
110103	6/10,0 x 100/20	TX25 ●	35 - 55	200
110104	6/10,0 x 120/20	TX25 ●	55 - 75	100
110105	6/10,0 x 135/20	TX25 ●	70 - 90	100
110106	6/10,0 x 150/20	TX25 ●	75 - 105	100
110107	6/10,0 x 180/20	TX25 ●	100 - 135	100
110108	6/10,0 x 200/20	TX25 ●	135 - 155	100

a) Ø filetage de vis/Ø filetage de tête x longueur de vis/longueur de filetage de tête

Vis d'écartement Mini

Acier galvanisé, revêtement lisse



N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Embout	Zone d'écartement [mm]	UE
110121	4,5/8,0 x 60	TX25 ●	0 - 15	100
110122	4,5/8,0 x 80	TX25 ●	15 - 35	100
110123	4,5/8,0 x 100	TX25 ●	35 - 55	100
110124	4,5/8,0 x 120	TX25 ●	55 - 75	100

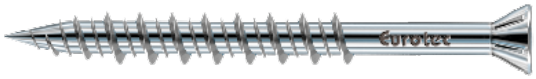
a) Ø filetage de vis/Ø filetage de tête x longueur de vis

Domaines d'application

Vis d'écartement pour le montage sans tensions de fenêtres en bois, de fenêtres en aluminium et en matière plastique ainsi que pour le montage de portes. Pour le fixation de soubassements en bois lors de revêtements de murs et de plafonds, pour le montage de faîtages et de lattes d'arêtes

FuboFix

Vis pour panneaux d'agglomérés, acier galvanisé bleu

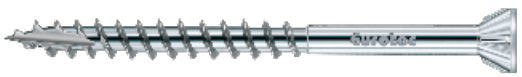


N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
945244-2	4,2 x 25	TX20 ●	1000
945245-2	4,2 x 35	TX20 ●	1000
945246-2	4,2 x 45	TX20 ●	1000
945247-2	4,2 x 55	TX20 ●	1000
945248-2	4,2 x 75	TX20 ●	500

FloorFix A2

Acier inoxydable A2, tête ornementale

Acier inoxydable



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE*
945194	4,2 x 42	TX20 ●	250
945195	4,2 x 55	TX20 ●	250
945196	4,8 x 75	TX20 ●	250

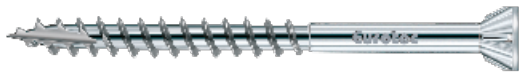
* Livraison en seau de plastique, 1 embout compris

- Utilisable uniquement pour le bois tendre
- Résistant aux acides sous certaines réserves
- Non appropriée pour les milieux chlorés

FloorFix A4

Acier inoxydable A4, tête ornementale

Acier inoxydable



- Utilisable uniquement pour le bois tendre
- Résistant aux acides sous certaines réserves
- Approprié pour bois à teneur en tanin que cumaru, chêne, merbau, robiner, etc..
- Approprié pour les milieux salins
- Non approprié pour les milieux chlorés

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE*
945190	4,2 x 42	TX20	250
945191	4,2 x 55	TX20	250
945192	4,8 x 75	TX20	250

* Livraison en seau de plastique, 1 embout compris

FloorFix 1000

Acier, revêtement spécial, tête ornementale



- Utilisable uniquement pour le bois tendre
- Résistante à la corrosion jusqu'à 1000 heures lors de l'essai au brouillard salin

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE*
945197	4,2 x 42	TX20	250
945198	4,2 x 55	TX20	250
945199	4,8 x 75	TX20	250

* Livraison en seau de plastique, 1 embout compris

Justitec

Acier galvanisé, revêtement lisse, tête conique



- Un forage préalable n'est pas nécessaire, ajustable progressivement
- Un placement de cales par dessous n'est pas nécessaire, traitement de bois sur bois



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	Zone d'ajustage [mm]	UE
111804	6,0 x 60	TX25	0 - 10	200
111805	6,0 x 70	TX25	0 - 20	200
111806	6,0 x 80	TX25	0 - 30	200
111807	6,0 x 90	TX25	0 - 40	100
111808	6,0 x 100	TX25	0 - 50	100
111824	6,0 x 110	TX25	0 - 60	100
111809	6,0 x 120	TX25	0 - 70	100
905632	6,0 x 130	TX25	0 - 80	100
905633	6,0 x 145	TX25	0 - 95	100
905634	6,0 x 160	TX25	0 - 110	100



Paneltwistec 1000, Panhead TX, Vis de montage

Paneltwistec 1000

Tête conique, acier à revêtement spécial



- Résistance à la corrosion jusqu'à 1000 heures d'essai au brouillard salin

Vis de Ø = 3,0 mm uniquement

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
R945035	3,0 x 16	TX10 ○	1000
R903038	3,0 x 20	TX10 ○	1000
R903039	3,0 x 25	TX10 ○	1000
R903040	3,0 x 30	TX10 ○	1000
R903041	3,0 x 35	TX10 ○	1000
R903042	3,0 x 40	TX10 ○	1000
R945036	3,5 x 12	TX20 ●	1000
R945037	3,5 x 16	TX20 ●	1000
R903043	3,5 x 20	TX20 ●	1000
R903044	3,5 x 25	TX20 ●	1000
R903045	3,5 x 30	TX20 ●	1000
R903046	3,5 x 35	TX20 ●	1000
R903047	3,5 x 40	TX20 ●	1000
R903048	3,5 x 50	TX20 ●	500
R945038	4,0 x 16	TX20 ●	1000
R903001	4,0 x 20	TX20 ●	1000
R903002	4,0 x 25	TX20 ●	1000
R903003	4,0 x 30	TX20 ●	1000
R903049	4,0 x 35	TX20 ●	1000
R903004	4,0 x 40	TX20 ●	1000
R902089	4,0 x 45	TX20 ●	500
R903005	4,0 x 50	TX20 ●	500
R903006	4,0 x 60	TX20 ●	200
R903007	4,0 x 70	TX20 ●	200
R903008	4,0 x 80	TX20 ●	200
R945039	4,5 x 16	TX20 ●	1000
R903050	4,5 x 25	TX20 ●	500
R903051	4,5 x 30	TX20 ●	500
R903052	4,5 x 35	TX20 ●	500
R903009	4,5 x 40	TX20 ●	500
R903010	4,5 x 50	TX20 ●	500
R903011	4,5 x 60	TX20 ●	200
R903012	4,5 x 70	TX20 ●	200
R903013	4,5 x 80	TX20 ●	200
R903468	4,5 x 90	TX20 ●	200
R903063	4,5 x 100	TX20 ●	200
R903053	5,0 x 25	TX20 ●	500
R903054	5,0 x 30	TX20 ●	500
R903055	5,0 x 35	TX20 ●	500
R903014	5,0 x 40	TX20 ●	200
R903579	5,0 x 45	TX20 ●	200
R903015	5,0 x 50	TX20 ●	200
R903016	5,0 x 60	TX20 ●	200
R903017	5,0 x 70	TX20 ●	200
R903018	5,0 x 80	TX20 ●	200
R903578	5,0 x 90	TX20 ●	200
R903019	5,0 x 100	TX20 ●	200
R903020	5,0 x 120	TX20 ●	200
R903581	6,0 x 40	TX30 ●	200
R903582	6,0 x 50	TX30 ●	200
R903021	6,0 x 60	TX30 ●	200
R903022	6,0 x 70	TX30 ●	200
R903023	6,0 x 80	TX30 ●	200
R903163	6,0 x 90	TX30 ●	100
R903024	6,0 x 100	TX30 ●	100
R903025	6,0 x 120	TX30 ●	100
R903026	6,0 x 130	TX30 ●	100

Autres tailles en page suivante

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
R903027	6,0 x 140	TX30 ●	100
R903029	6,0 x 160	TX30 ●	100
R903031	6,0 x 180	TX30 ●	100
R903032	6,0 x 200	TX30 ●	100
R903033	6,0 x 220	TX30 ●	100

Paneltwistec 1000

Tête large, acier à revêtement spécial



Valable pour les vis de Ø 8,0 et 10,0 mm

- Appropriée également pour le fixation d'isolations de chevrons
- Le grand diamètre de tête permet d'atteindre des valeurs de serrage et des valeurs de passage de tête sensiblement plus élevées
- La charge admissible de traction de la vis est ainsi beaucoup mieux exploitée

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
R901357	6,0 x 100	TX30 ●	100
R901359	6,0 x 120	TX30 ●	100
R901361	6,0 x 140	TX30 ●	100
R901364	6,0 x 180	TX30 ●	100
R901365	6,0 x 200	TX30 ●	100
R903060	8,0 x 80	TX40 ●	50
R903062	8,0 x 100	TX40 ●	50
R903064	8,0 x 120	TX40 ●	50
R903066	8,0 x 140	TX40 ●	50
R903067	8,0 x 160	TX40 ●	50
R903470	8,0 x 180	TX40 ●	50
R903069	8,0 x 200	TX40 ●	50
R903472	8,0 x 220	TX40 ●	50
R903071	8,0 x 240	TX40 ●	50
R903072	8,0 x 260	TX40 ●	50
R903073	8,0 x 280	TX40 ●	50
R903074	8,0 x 300	TX40 ●	50
R903475	8,0 x 360	TX40 ●	50
R903476	8,0 x 400	TX40 ●	50
R903077	10,0 x 60	TX40 ●	50
R903079	10,0 x 80	TX40 ●	50
R903081	10,0 x 100	TX40 ●	50
R903083	10,0 x 120	TX40 ●	50
R903085	10,0 x 160	TX40 ●	50
R903086	10,0 x 180	TX40 ●	50
R903087	10,0 x 200	TX40 ●	50
R903088	10,0 x 220	TX40 ●	50
R903089	10,0 x 240	TX40 ●	50

Panhead TX

Vis pour panneaux d'agglomérés, acier galvanisé bleu



- Vis à filetage total
- Forme de tête Panhead
- Vis pour panneaux d'agglomérés pour les zones intérieures

N° d'art.	Dimension [mm] [mm]	Embout	UE
111158	3,0 x 20	TX10 ○	1000
111159	3,0 x 25	TX10 ○	1000
111160	3,0 x 30	TX10 ○	1000
904523	3,5 x 16	TX15 ●	1000
111164	3,5 x 20	TX15 ●	1000
111165	3,5 x 25	TX15 ●	1000
111166	3,5 x 30	TX15 ●	1000
111167	3,5 x 35	TX15 ●	1000
111168	3,5 x 40	TX15 ●	1000
900033	4,0 x 16	TX20 ●	500
944777	4,0 x 20	TX20 ●	500
900034	4,0 x 25	TX20 ●	500
900035	4,0 x 30	TX20 ●	500
944808	4,0 x 35	TX20 ●	500
900036	4,0 x 40	TX20 ●	500
944809	4,0 x 45	TX20 ●	500
900037	4,0 x 50	TX20 ●	500
111186	4,5 x 20	TX25 ●	1000
111187	4,5 x 25	TX25 ●	1000
111188	4,5 x 30	TX25 ●	1000
111189	4,5 x 35	TX25 ●	1000
111190	4,5 x 40	TX25 ●	500
111191	4,5 x 45	TX25 ●	500

Autres tailles en page suivante

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
111192	4,5 x 50	TX25	500
111198	5,0 x 17	TX25	500
111199	5,0 x 20	TX25	500
111200	5,0 x 25	TX25	500
111201	5,0 x 30	TX25	500
111202	5,0 x 35	TX25	500
111203	5,0 x 40	TX25	200
111204	5,0 x 45	TX25	200
111205	5,0 x 50	TX25	200
111206	5,0 x 60	TX25	200
111211	6,0 x 40	TX25	200
111212	6,0 x 50	TX25	200
111213	6,0 x 60	TX25	200
111234	6,0 x 80	TX25	200

Panhead TX 1000

Vis pour panneaux d'agglomérés, acier à revêtement spécial



- Vis à filetage total
- Forme de tête Panhead
- Vis pour panneaux d'agglomérés pour zones extérieures

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
R903090	3,5 x 16	TX20	1000
R903091	3,5 x 20	TX20	1000
R903092	3,5 x 25	TX20	1000
R903093	3,5 x 30	TX20	1000
R903094	3,5 x 35	TX20	1000
R903095	3,5 x 40	TX20	1000
R903096	4,0 x 20	TX20	1000
R903097	4,0 x 25	TX20	1000
R903098	4,0 x 30	TX20	1000
R903099	4,0 x 35	TX20	1000
R903100	4,0 x 40	TX20	500
R903101	4,0 x 50	TX20	500
R903102	4,0 x 60	TX20	200
R903103	4,5 x 20	TX20	500
R903104	4,5 x 25	TX20	500
R903105	4,5 x 30	TX20	500
R903106	4,5 x 35	TX20	500
R903107	4,5 x 40	TX20	500
R903108	4,5 x 50	TX20	200
R903109	4,5 x 60	TX20	200
R903110	5,0 x 20	TX20	500
R903111	5,0 x 25	TX20	500
R903112	5,0 x 30	TX20	500
R903113	5,0 x 40	TX20	200
R903114	5,0 x 50	TX20	200
R903115	5,0 x 60	TX20	200
R903116	5,0 x 70	TX20	200
R903117	5,0 x 80	TX20	200
R903118	6,0 x 40	TX30	200
R903119	6,0 x 50	TX30	200
R903120	6,0 x 60	TX30	200

Vis de montage

Acier galvanisé bleu



N° d'art.	Dimension [mm]	UE
111255	6,3 x 40	100
111256	6,3 x 50	100
111257	6,3 x 60	100
111258	6,3 x 75	100
111259	6,3 x 100	100

Système à bande longues
Adapté aux Makita, Senco, Bosch und Hitachi

Vis à bois universelle

Vis en bande pour ossatures en bois et des constructions en bois massif

HBS

En bande, acier galvanisé bleu

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
945080	4,2 x 41	PH 2	1000
945081	4,2 x 55	PH 2	1000



Matériau
- Utilisable dans les applications des classes 1 et 2 définies par la norme
- Grande résistance mécanique
- Sans oxyde de chrome VI

Avantages
- Facilité d'utilisation universelle
- Rapide à mettre en place grâce à la bande
- La partie râpante sous la tête permet une adhésion optimale dans la zone d'application
- Nervures de fraisage au niveau de la tête conique empêchant le fendillement du bois lors du vissage

Utilisation universelle, p. ex.
- Pour la fixation de panneaux dérivés du bois sur des ossatures en bois
- Pour la fixation dans des ossatures en bois et des constructions en bois massif



Vis placo

Vis destinées à la fixation rapide des plaques de plâtre

CE
EN 14566:2008 + A1:2009

Système à bande longues
Adapté aux Makita, Senco, Bosch und Hitachi

Vis placo à filetage fin

Noires phosphatées



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
903900	3,5 x 25	PH 2	1000
903901	3,5 x 35	PH 2	1000
903902	3,5 x 45	PH 2	500
903903	3,5 x 55	PH 2	500
903904	3,9 x 25	PH 2	1000
903905	3,9 x 30	PH 2	1000
903906	3,9 x 35	PH 2	1000
903907	3,9 x 40	PH 2	1000
903908	3,9 x 45	PH 2	500
903909	3,9 x 55	PH 2	500
noires en magasin			
903923	3,5 x 25	PH 2	1000
903924	3,5 x 35	PH 2	1000
903925	3,9 x 25	PH 2	1000
903926	3,9 x 35	PH 2	1000

Vis placo à filetage à pas grossier

Noires phosphatées



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
903910	3,9 x 25	PH 2	1000
903911	3,9 x 30	PH 2	1000
903912	3,9 x 35	PH 2	1000
903913	3,9 x 40	PH 2	1000
903914	3,9 x 45	PH 2	500
903915	3,9 x 55	PH 2	500
noires en magasin			
903927	3,5 x 25	PH 2	1000
903928	3,5 x 35	PH 2	1000
903929	3,9 x 25	PH 2	1000
903930	3,9 x 35	PH 2	1000

Vis placo à pointe auto-foreuse

Noires phosphatées



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
903916	3,5 x 25	PH 2	1000
903917	3,5 x 35	PH 2	1000
903918	3,5 x 45	PH 2	1000
noires en magasin			
903931	3,5 x 25	PH 2	1000
903932	3,5 x 35	PH 2	1000

Vis placo à filetage haut-bas

Noires phosphatées



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
903919	3,9 x 19	PH 2	1000
903920	3,9 x 30	PH 2	1000
903921	3,9 x 45	PH 2	500
903922	3,9 x 55	PH 2	500
noires en magasin			
903933	3,9 x 19	PH 2	1000
903934	3,9 x 30	PH 2	1000

Avantages de toutes nos vis placo

- Vissage simple et rapide
- Phosphatées pour protéger contre la corrosion lors d'une sollicitation à l'humidité de courte durée
- Conçues pour être utilisées et mises en œuvre dans la construction sèche et la construction acoustique
- Filetage et type de filetage pour matériaux de construction normalisés par la norme DIN 18182

Toutes les vis autoperceuses sont aussi disponibles en bande



Cheville pour corps creux, Pince de montage

Cheville pour corps creux

Acier galvanisé bleu



Avantages

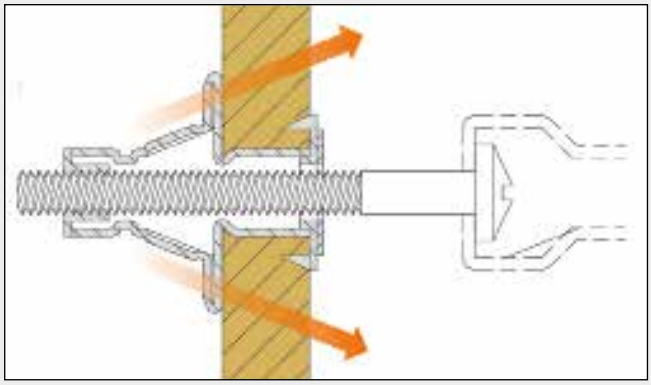
- Haute capacité de charge
- Remplacement simple de l'élément de fixation
- La solution optimale pour la fixation dans cavité
- Le blocage en rotation empêche la rotation dans le matériau de construction
- Vis métrique prémontée avec tête à empreinte cruciforme
- Installation simple à l'aide de la pince de montage ou du tournevis

Conseils d'application

1. Forer préalablement le trou de forage
2. Introduire la cheville pour corps creux dans le matériau de construction
3. Enfoncer la cheville jusqu'à obtention d'un positionnement fixe
4. Serrer la vis prémontée
5. Fixer la pièce de construction avec la vis ou un autre élément de fixation.

Domaines d'application

- Placoplâtre, panneaux de contreplaqué, panneaux d'agglomérés, panneaux de silicate de calcium
- Applications en espaces intérieurs, p. ex. peintures, étagères, lampes



N° d'art.	Dimension [mm]	Longueur de douille [mm]	Ø du perçage [mm]	Épaisseur de la plaque [mm]	Longueur de vis [mm]	UE
200227	4,0 x 32	33	8	4 - 9	41	100
200228	4,0 x 38	39	8	9 - 16	47	100
200229	4,0 x 46	46	8	16 - 22	54	100
200230	5,0 x 37	37	10	5 - 13	45	100
200231	5,0 x 52	53	10	5 - 18	60	100
200232	5,0 x 65	65	10	18 - 32	74	100
200233	6,0 x 37	37	12	5 - 12	45	100
200234	6,0 x 52	53	12	5 - 18	60	100
200235	6,0 x 65	66	12	18 - 32	74	100
200236	8,0 x 55	55	14	5 - 18	65	100
200237	8,0 x 65	68	14	18 - 32	75	100

Pince de montage

Correspondant en plus

Pour cheville pour corps creux



N° d'art.	Description	UE
200226	Pour cheville pour corps creux	1

Étagère de vente Eurotec

Pour petits emballages

Avantages

La nouvelle étagère de vente Eurotec offre les vis de dimensions et de matériaux courants bien triées dans un rayon. Vous avez ainsi la possibilité d'offrir à vos clients, avec uniquement une étagère, l'équipement pour les cas d'application quotidiens de la construction en bois.

1 La partie supérieure de l'étagère comprend des vis emballées en sachets contenant chacun 10, 15, 20 ou 45 pièces.

2 Dans la zone inférieure de l'étagère, vous trouvez des vis emballées en cartons de 50 ou 100 pièces chacun. Tous les cartons disposent d'une ouverture verseuse refermable.

3 Les embouts, les embouts longs et les coffrets d'embouts en tailles TX appropriées dans le système de repérage couleur sont également contenus dans cette vaste étagère.

Vous pouvez trouvez dans cette étagère les types de vis et les dimensions suivants:

- Paneltwistec AG à revêtement spécial, tête conique Ø 3,5 x 30 mm jusqu'à Ø 6,0 x 120 mm
- EcoTec A2 vis pour panneaux d'agglomérés, tête conique Ø 4,0 x 40 mm jusqu'à Ø 6,0 x 120 mm
- Hapatec acier inoxydable durci, tête ornementale Ø 4,0 x 30 mm jusqu'à Ø 5,0 x 80 mm



© EXTREME-PHOTOGRAPHER – istockphoto.com

1



2



EcoTec et Hapatec
Acier inoxydable

3



Europalettes d´Eurotec Emballage maxi

Contactez-nous!

Eurotec

Emballage maxi



Europalette

avec 8, 16 ou 24 emballages maxi Eurotec








© Alexander Sviridov – shutterstock.com



Connecteur pour bois

Raccord d'angle	338
Vis pour ferrures angulaires	338
Ferrure pour clôture en treillis	338
Sabots	339
Feuillard	339
Bandes de fixation perforées	340 - 341
Ancrage en H pour poteaux	342
Vis de connexion de poteaux	342
Chapeau pour poteau	343
Douille de sol à enfoncer	343
Douille de vissage	344
Porteur de poteau	344 - 345
Raccord de coin	345
Étrier en U	345
Support pour poteaux 135 + 65	346
EckTec	346
Tige filetée	347
Écrou six pans	347
Rondelles	347
Clou d'ancrage	347

Raccord d'angle, Vis pour ferrures angulaires, Ferrure pour clôture en treillis

Raccord d'angle

Avec equerres renforcées, acier, galvanisé à chaud



- Grande stabilité
- Résistance élevée grâce à ses renforts

N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Forages [mm][b)]	UE
904725	70 x 70 x 55	12 x 5 / 2 x 11	100
904726	90 x 90 x 65	20 x 5 / 2 x 11	100
904727	100 x 100 x 90	28 x 5 / 6 x 11	50
904729	110 x 170 x 95	53 x 5 / 9 x 13	25

a) Longueur x Hauteur x Largeur
b) Nombre x Ø

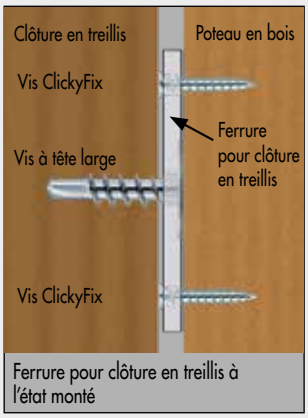
Vis pour ferrures angulaires

Acier galvanisé bleu



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
945343	5,0 x 25	TX20	250
945232	5,0 x 35	TX20	250
945241	5,0 x 40	TX20	250
945233	5,0 x 50	TX20	250
945344	5,0 x 60	TX20	250
945345	5,0 x 70	TX20	250

Set de ferrure pour clôture en treillis



Ferrure pour clôture en treillis à l'état monté

N° d'art.	Dimension [mm]	Material	UE
S900335*	40 x 65 mm	A2	1

*Un set contient 4 x ferrures (A2) + 16 ClickyFix + 4 x vis pour clôture en treillis



Vissez bien la ferrure pour clôture en treillis à l'aide d'une vis pour clôture en treillis de face sur la surface de clôture. Nous recommandons au moins 2 ferrures par côté, donc 4 ferrures par élément de clôture en treillis



Fixez ensuite la surface de clôture au poteau en bois à l'aide de la ferrure. Nous recommandons d'utiliser 4 vis Clickyfi x par ferrure

Ferrure pour clôture en treillis

Acier galvanisé jaune



N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Épaisseur de matériau [mm]	UE
900337	36 x 83 x 27	2,0	4

a) Hauteur x Longueur x Largeur

Sabots, Feuillard

Sabots

Extérieur



Sabots

Intérieur



Données techniques Sabots extérieur/intérieur

N° d'art.	Description de l'article	Dimension [mm][a)]	Épaisseur de matériau [mm]	nH[1] (Ø 5)	nN[2] (Ø 5)	nH[1] (Ø 11)	UE
904629	Sabots extérieur	40 x 110	2	14	8	4 x Ø9	50
904642	Sabots extérieur	45 x 108	2	14	8	4 x Ø9	50
904630	Sabots extérieur	70 x 125	2	18	10	4	50
904631	Sabots extérieur	80 x 120	2	18	10	4	50
904632	Sabots extérieur	90 x 145	2	22	12	4	50
904633	Sabots extérieur	100 x 140	2	22	12	4	50
904634	Sabots extérieur	120 x 160	2	26	14	6	20
904635	Sabots extérieur	140 x 180	2	30	16	6	20
904628	Sabots intérieur	40 x 110	2	8	8	–	50
904636	Sabots intérieur	70 x 125	2	10	10	4	50
904637	Sabots intérieur	80 x 120	2	18	10	4	50
904638	Sabots intérieur	90 x 145	2	22	12	4	50
904639	Sabots intérieur	100 x 140	2	22	12	4	50
904640	Sabots intérieur	120 x 160	2	26	14	6	20
904641	Sabots intérieur	140 x 180	2	30	16	6	20

a) Largeur x Hauteur
1) nH : nombre de trous percés dans les équerres de la poutre maîtresse
2) nN : nombre de trous percés dans les équerres de la poutre auxiliaire

Feuillard

Avec marquage métrique et bords galvanisés



N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Épaisseur de matériau [mm]	UE
904766	50000 x 40	1,5	1
904767	50000 x 60	1,5	1

a) Longueur x Largeur

Bandes de fixation perforées

NOUVEAU
dans notre programme

Bandes de fixation perforées

Revêtement plastique



N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Trou-Ø [mm]	Revêtement	F_{Rk} [N][b)]	F_{Rd} [N][c)]	UE
944914	19 x 3 x 10.000	6,5	Revêtement plastique	2938	2350	5

a) Largeur x Épaisseur x Longueur

b) Les valeurs caractéristiques de la capacité de charge F_{Rk} ne sont pas à mettre au même niveau que l'effet maximal possible (de la force maximale).

c) Le coefficient de sécurité matérielle $\gamma_m = 1{,}25$ est déduit de la capacité de charge caractéristique. La capacité de charge de référence en traction F_{Rd} se calcule comme suit: $F_{Rd} = F_{Rk} / \gamma_m$

Description du produit

Les bandes de fixation perforées Eurotec servent d'éléments de renforcement, d'assemblage ou de fixation et aident à maintenir les câbles en ordre au moment de la pose afin que l'opération s'effectue avec linéarité et précision. Le rendu est non seulement plus professionnel, mais la sécurité en est aussi améliorée. Cela permet d'éviter de percer des câbles par inadvertance.

Avantages

- Nombreux domaines d'application
- Fixation de tuyaux et de conduites et utilisable pour les suspensions
- Le carton-dévidoir pratique garantit une application facile et rapide

Consignes d'utilisation

Pour fixer des tuyaux en cuivre, il faut impérativement utiliser des bandes de fixation perforées revêtues de plastique, car les deux métaux ne doivent pas entrer directement en contact (risque de corrosion en cas de contact).



Bandes de fixation perforées

Acier galvanisé



N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Trou-Ø [mm]	Revêtement	F_{Rk} [N][b)]	F_{Rd} [N][c)]	UE
944915	12 x 0,75 x 10.000	5,0	Acier galvanisé	1416	1132	5
944916	17 x 0,75 x 10.000	6,5	Acier galvanisé	2693	2154	5
944919	25 x 0,75 x 10.000	8,5	Acier galvanisé	3120	2632	5

a) Largeur x Épaisseur x Longueur

b) Les valeurs caractéristiques de la capacité de charge F_{Rk} ne sont pas à mettre au même niveau que l'effet maximal possible (de la force maximale).

c) Le coefficient de sécurité matérielle $\gamma_m = 1,25$ est déduit de la capacité de charge caractéristique. La capacité de charge de référence en traction F_{Rd} se calcule comme suit: $F_{Rd} = F_{Rk} / \gamma_m$

Description du produit

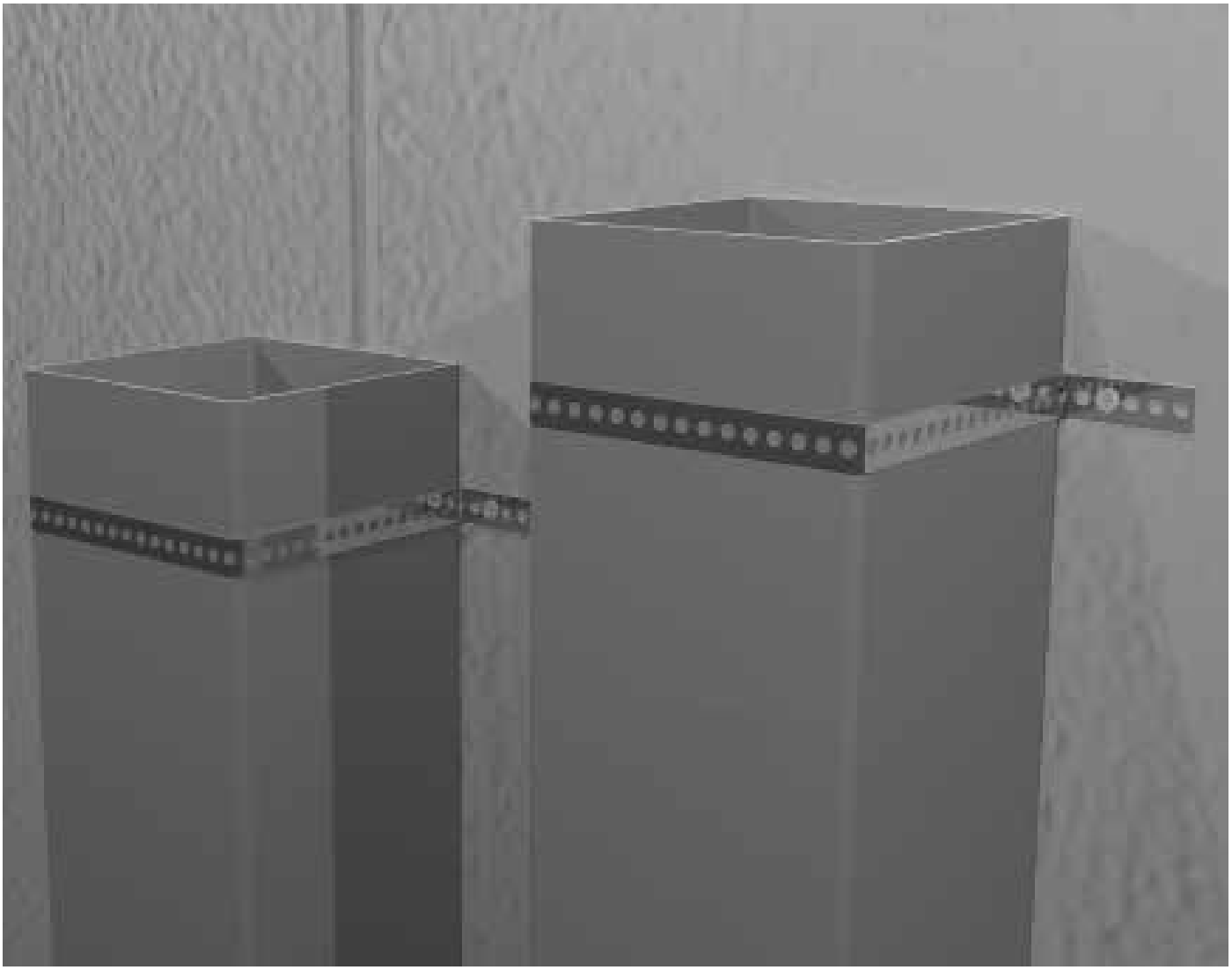
Les bandes de fixation perforées Eurotec servent d'éléments de renforcement, d'assemblage ou de fixation et aident à maintenir les câbles en ordre au moment de la pose afin que l'opération s'effectue avec linéarité et précision. Le rendu est non seulement plus professionnel, mais la sécurité en est aussi améliorée. Cela permet d'éviter de percer des câbles par inadvertance.

Avantages

- Nombreux domaines d'application
- Fixation de tuyaux et de conduites et utilisable pour les suspensions
- Le carton-dévidoir pratique garantit une application facile et rapide

Consignes d'utilisation

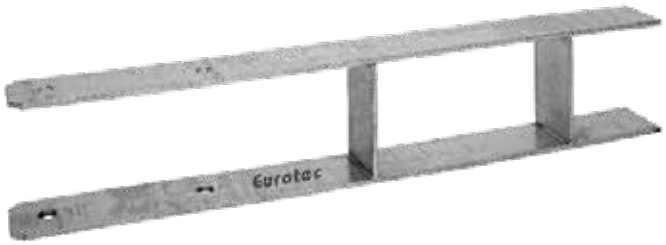
Pour fixer des tuyaux en cuivre, il faut impérativement utiliser des bandes de fixation perforées revêtues de plastique, car les deux métaux ne doivent pas entrer directement en contact (risque de corrosion en cas de contact).



Ancrage en H pour poteaux, Vis de connexion de poteaux, Chapeau pour poteau, Douille de sol à enfoncer

Ancrage en H pour poteaux

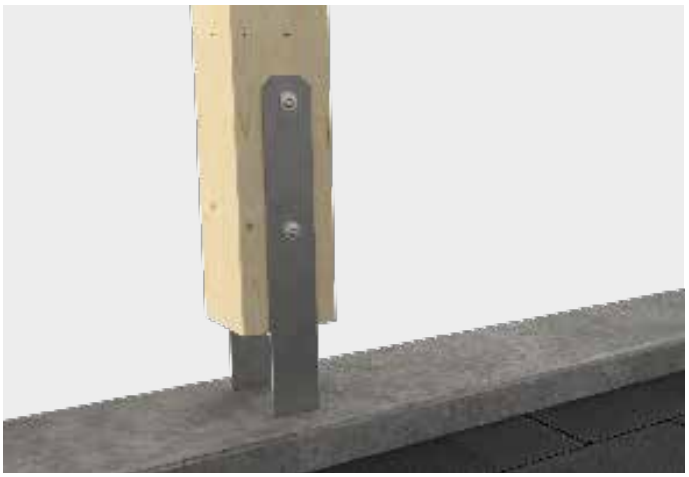
Acier, galvanisé à chaud



- Pour la fixation de poteaux en bois carrés
- Est fixé dans le béton à l'aide d'ancrages en H
- Haute protection contre la corrosion grâce à la galvanisation à chaud

N° d'art.	Largeur de chape [mm]	Dimension Total/Support de poteau [mm][a)]	Forages support de poteau [mm][b)]	UE
Épaisseur de matériau: 6 mm				
904737	91	600 x 60 / 300	4 x 11	1
904738	101	600 x 60 / 300	4 x 11	1
904739	121	600 x 60 / 300	4 x 11	1
904740	141	600 x 60 / 300	4 x 11	1
Épaisseur de matériau: 8 mm				
904741	161	800 x 60 / 400	4 x 11	1

a) Longueur x Largeur/Longueur
b) Nombre x Ø



Vis de connexion de poteaux

Correspondant en plus

Acier à revêtement spécial



- Vis à tête large Ø 8 mm
- Diamètre de tête Ø 22 mm
- La géométrie spéciale de pointe réduit l'effet de fission
- Un forage préalable n'est pas nécessaire
- Particulièrement protégé contre la corrosion
- Emploi p. ex. dans la construction de clôtures et de pergolas

Non approprié pour les bois à teneur en tanin.

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
R903056	8 x 40	TX40 ●	100
R903057	8 x 50	TX40 ●	100
975594	10 x 40	TX40 ●	50
975595	10 x 50	TX40 ●	50

Vis de connexion de poteaux

Correspondant en plus

Acier inoxydable A2

Acier inoxydable



- Résistant aux acides sous certaines réserves
- Non appropriée pour les milieux chlorés

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
975570	8 x 40	TX40 ●	100
975571	8 x 50	TX40 ●	100

Chapeau pour poteau pyramide

Acier, galvanisé à chaud



N° d'art.	Dimension [mm]	UE
904733	71 x 71	1
904734	91 x 91	1
904735	101 x 101	1

- Pour la protection des poteaux contre les influences météorologiques
- Valorisation optique grâce à la forme pyramidale
- Haute protection contre la corrosion grâce à la galvanisation à chaud

Douille de sol à enfoncer

Pour poteaux carrés



N° d'art.	Dimension entrée de poteau [mm][a)]	Longueur entrée dans le sol [mm]	Forages entrée de poteau [mm][b)]	UE
904703	150 x 71 x 71	750	4 x 11	1
904704	150 x 91 x 91	750	4 x 11	1
904730	150 x 101 x 101	750	4 x 11	1

a) Hauteur x Longueur x Longueur
b) Nombre x Ø

- Pour la fixation de poteaux en bois carrés
- La douille est fixée au sol à l'aide de tirants d'ancrage
- Haute protection contre la corrosion grâce à la galvanisation à chaud

Douille de sol à enfoncer

Pour poteaux ronds



N° d'art.	Dimension entrée de poteau [mm][a)]	Longueur entrée dans le sol [mm]	Forages entrée de poteau [mm][b)]	UE
904705	81 x 150	450	4 x 11	1
904706	101 x 150	450	4 x 11	1
904707	121 x 145	605	4 x 11	1

a) Ø x Hauteur
b) Nombre x Ø

- Pour la fixation de poteaux en bois ronds
- La douille est fixée au sol à l'aide de tirants d'ancrage
- Haute protection contre la corrosion grâce à la galvanisation à chaud



© schulzie – istockphoto.com

Douille de vissage, Porteur de poteau amovible

Acier, galvanisé à chaud

Douille de vissage

Pour poteaux carrés



- Pour la fixation de poteaux en bois carrés
- La douille est fixée au support à l'aide de quatre vis
- Haute protection contre la corrosion grâce à la galvanisation à chaud

N° d'art.	Dimension entrée de poteau [mm][a)]	Dimension dalle de fondation [mm][b)]	Forages dalle de fondation/entrée de poteau[c)]	UE
904695	150 x 71 x 71	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904696	150 x 91 x 91	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904697	150 x 101 x 101	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904698	150 x 121 x 121	180 x 180	4 x 11 / 4 x 11	1
904736	150 x 141 x 141	200 x 200	4 x 11 / 4 x 11	1
904743	150 x 161 x 161	240 x 240	4 x 11 / 4 x 11	1
904747	150 x 181 x 181	280 x 280	4 x 11 / 4 x 11	1
904748	150 x 201 x 201	300 x 300	4 x 11 / 4 x 11	1

a) Hauteur x Longueur x Largeur
b) Longueur x Largeur
c) Nombre x Ø

Douille de vissage

Pour poteaux ronds



- Pour la fixation de poteaux en bois ronds
- La douille est fixée au support à l'aide de quatre vis
- Haute protection contre la corrosion grâce à la galvanisation à chaud

N° d'art.	Dimension entrée de poteau [mm][a)]	Dimension dalle de fondation [mm][b)]	Forages dalle de fondation/ entrée de poteau[c)]	UE
904701	101 x 150	150 x 150	4 x 11 / 4 x 11	1
904702	121 x 147	180 x 180	4 x 11 / 4 x 11	1

a) Ø x Hauteur
b) Longueur x Largeur
c) Nombre x Ø

Porteur de poteau

Amovible pour poteaux ronds



- Pour la fixation de poteaux en bois ronds
- La douille est fixée au support à l'aide de quatre vis
- La partie supérieure amovible permet la fixation sur des supports inclinés
- Haute protection contre la corrosion grâce à la galvanisation à chaud

N° d'art.	Dimension entrée de poteau [mm][a)]	Dimension dalle de fondation [mm][b)]	Forages dalle de fondation/entrée de poteau[c)]	UE
904713	101 x 150	140 x 130	4 x 11 / 3 x 5	1
904714	121 x 150	160 x 150	4 x 11 / 3 x 5	1

a) Ø x Hauteur
b) Longueur x Largeur
c) Nombre x Ø

Porteur de poteau en U

Amovible pour poteaux ronds



- Pour la fixation de poteaux en bois carrés
- Le porteur est fixé au support à l'aide de quatre vis
- La partie supérieure amovible permet la fixation sur des supports inclinés
- Haute protection contre la corrosion grâce à la galvanisation à chaud

N° d'art.	Largeur de chape [mm]	Longueur absorption de poteau [mm]	Dimension dalle de fondation [mm][a)]	Forages dalle de fondation/entrée de poteau [mm][b)]	UE
904708	71	100	100 x 100	4 x 11 / 6 x 11	1
904709	91	100	100 x 100	4 x 11 / 6 x 11	1

a) Longueur x Largeur
b) Nombre x Ø

Porteur de poteau en U, Connecteur d'angle, Étrier en U

Acier, galvanisé à chaud

Porteur de poteau en U



- Pour la fixation de poteaux en bois carrés
- Le porteur est fixé au support à l'aide de trois vis
- L'assise latérale de poteau permet un écart entre le sol et le profilé en bois et favorise ainsi la protection constructive du bois
- Haute protection contre la corrosion grâce à la galvanisation à chaud

N° d'art.	Largeur de chape [mm]	Dimension absorption de poteau [mm][a)]	Forages dalle de fondation/ entrée de poteau [mm][b)]	UE
904717	71	150 x 60	2 x 11 ; 1 x 14 / 6 x 11	1
904719	91	150 x 60	2 x 11 ; 1 x 14 / 6 x 11	1
904721	101	150 x 60	2 x 11 ; 1 x 14 / 6 x 11	1

a) Longueur x Largeur
b) Nombre x Ø

Porteur de poteau en U

Avec tolet en pierre



- Pour la fixation de poteaux en bois carrés
- Le porteur est fixé dans le béton à l'aide d'un tolet en pierre de 200 mm de longueur
- L'assise latérale de poteau permet un écart entre le sol et le profilé en bois et favorise ainsi la protection constructive du bois
- Haute protection contre la corrosion grâce à la galvanisation à chaud

N° d'art.	Largeur de chape [mm]	Dimension absorption de poteau [mm][a)]	Dimension tige filetée [mm][b)]	Forages Support de poteau [mm][c)]	UE
904716	71	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1
904718	91	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1
904720	101	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1
904715	121	150 x 60	16 x 200	6 x 11	1

a) Longueur x Largeur
b) Ø x Hauteur
c) Nombre x Ø

Connecteur d'angle

Pour poteaux carrés



- Pour la fixation de poteaux en bois carrés
- Les raccords de coin sont fixés au support à l'aide de quatre vis au total
- Permettent un réglage de largeur variable
- Haute protection contre la corrosion grâce à la galvanisation à chaud

N° d'art.	Dimension entrée de poteau [mm][a)]	Dimension dalle de fondation [mm][b)]	Forages dalle de fondation/ entrée de poteau [mm][c)]	UE
904710	200 x 105 x 105	82 x 155	2 x 11 / 6 x 11	1

a) Hauteur x Longueur x Largeur
b) Longueur x Largeur
c) Nombre x Ø

Étrier en U

Pour clôtures



- Pour la fixation de poteaux en bois ronds
- Anticorrosif

N° d'art.	Largeur de chape [mm]	Dimension [mm][a)]	Forages support de poteau [mm][b)]	UE
904711	101	233 x 40	4 x 6	1
904712	121	270 x 40	4 x 6	1

a) Longueur x Largeur
b) Nombre x Ø

Support pour poteaux 135 + 65, EckTec

Support pour poteaux 135 + 65

Acier, galvanisé à chaud



N° d'art.	Dimension Socle [mm][a)]	UE
904749	6 x 160 x 80	1

a) Hauteur x Longueur x Largeur

Avantages et propriétés

- Montage simple avec des vis à filetage complet sans travaux d'usinage, pré-perçage, ni fraisage
- Taille min. des pièces de bois 100 x 100 mm
- Après montage réglable en hauteur jusqu´à 65 mm
- Utilisable pour les classes d'utilisation 1 et 2 selon la norme DIN EN 1995-1 -1

Données techniques: Support pour poteaux 135 + 65

Désignation	N° d'art.	Réglage en hauteur à l'état monté	Section transv. min. support	Dimensions plaque d'assise	Force de pression adm.	Force de traction adm.	Charge admissible de force transversale	UE
Pieds de poteaux sur béton		[mm]	[mm]	H x Lo. x La. [mm]	$N_{c,d}$ [kN]	$N_{t,d}$ [kN]	$V_{R,d}$ [kN]	pièces
Pieds de poteaux 135 + 65	904749	135 - 200	100 x 100	6 x 160 x 80	40,0	6,1	0,8	1

EckTec



N° d'art.	Dimension [mm][a)]	UE*
975664	50 x 50 x 100	1

a) Largeur x Hauteur x Profondeur
* Vis pour la fixation inclus

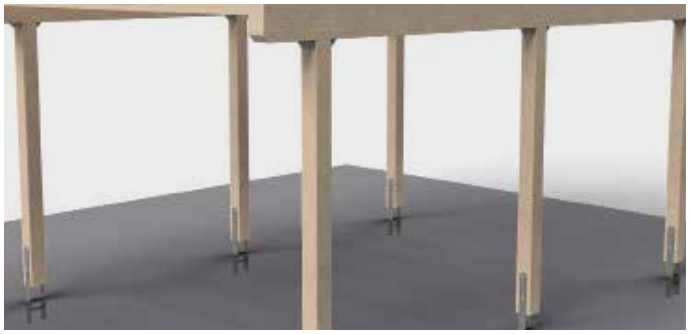
Avantages

- Facilite l'absorption de charges en présence de forces horizontales
- Pré-montage en usine possible
- Nombreux domaines d'utilisation

Description

Le connecteur EckTec peut remplacer les contre-fiches traditionnelles.
Ainsi, l'aspect visuel est optimisé sans contre-fiches gênantes, pour les faibles hauteurs de construction en particulier.

Capacités de charge EckTec 100 Bois - C24, ρk= 350 kg/m³; k_{mod}=1,0	$M_{1,Rd}$ [kNm]	$F_{1,Rd}$ [kN]
Couple	1,39	-
Couple et force de traction (combinés)	0,96	8,4





Tige filetée, Écrou six pans, Rondelles, Clou d'ancrage

Tige filetée

DIN 976



N° d'art.	Dimension	Matériau	Classe de solidité	UE
975700	M6	Acier galvanisé	4.8	100
975701	M8	Acier galvanisé	4.8	50
975702	M10	Acier galvanisé	4.8	25
975703	M12	Acier galvanisé	4.8	25
975704	M14	Acier galvanisé	4.8	20
975705	M16	Acier galvanisé	4.8	10
975706	M18	Acier galvanisé	4.8	10
975707	M20	Acier galvanisé	4.8	10
975708	M6	Acier galvanisé	8.8	100
975709	M8	Acier galvanisé	8.8	50
975710	M10	Acier galvanisé	8.8	25
975711	M12	Acier galvanisé	8.8	20
975712	M14	Acier galvanisé	8.8	20
975713	M16	Acier galvanisé	8.8	10
975714	M18	Acier galvanisé	8.8	10
975715	M20	Acier galvanisé	8.8	10

Écrou six pans

DIN 934



N° d'art.	Dimension	Matériau	Classe de solidité	UE
800276	M6	Acier galvanisé	8.8	200
800277	M8	Acier galvanisé	8.8	200
800278	M10	Acier galvanisé	8.8	100
800279	M12	Acier galvanisé	8.8	100
800280	M14	Acier galvanisé	8.8	50
800281	M16	Acier galvanisé	8.8	50
800282	M18	Acier galvanisé	8.8	50
800283	M20	Acier galvanisé	8.8	25

Rondelles

DIN 440, Forme R



N° d'art.	Dimension	D1	D2	Matériau	UE
800250	M6	6,6	22	Acier galvanisé	200
800251	M8	9	28	Acier galvanisé	200
800252	M10	11	34	Acier galvanisé	200
800253	M12	13,5	44	Acier galvanisé	100
800256	M14	15,5	50	Acier galvanisé	100
800254	M16	17,5	56	Acier galvanisé	50
800255	M20	22	72	Acier galvanisé	50

D1 = Diamètre intérieur, D2 = Diamètre extérieur

Rondelles

Acier galvanisé jaune/bleu



N° d'art.	Ø de vis	D1	D2	UE
bleu				
903640	5,0	5,35	16	100
900098	6,0	8,0	20	50
900099	8,0	9,0	25	50
B901032	10,0	12,0	32	50
jaune				
900095	5,0	5,35	16	100
900096	6,0	8,0	20	50
900097	8,0	9,0	25	50
901032	10,0	12,0	32	50
900087	12,0	14,0	37	50

D1 = Diamètre intérieur, D2 = Diamètre extérieur

Clou d'ancrage

À tête plate



N° d'art.	Dimension	Material	UE
200240	4,0 x 40	galvanisé	250
200241	4,0 x 50	galvanisé	250
200242	4,0 x 60	galvanisé	250


© scubpies – shutterstock.com



Outils et accessoires pour la construction en bois

Embouts et accessoires	350 - 352
Tire-poutre, Tire-plaque, Tendeur de feuillard	353
Aide au vissage SchraubFiX	354
Ventouse de levage	355
Protection antichute Eurotec	356
Gants de travail	357 - 363
Casque de sécurité	364
Marteau de charpentier	365
Étrier de serrage et Serre-joint en acier	365
Elingue en ruban à usage unique	366
Etai pour mur	366
Élingues rondes	367 - 368
Sangles d'arrimage	369 - 372
Système d'ancrage de transport	373
Cutter, Lot de cutters pliants	374
Scie japonaise	375
Multitool	375
Couteau pour matériaux isolants	376
Scie égoïne	376
Télémètre laser 50M	377
Laser à lignes croisées, Kombilaser	378
Outils de mesure	379 - 380
Cliquets	381
Marteau agrafeur	381
Mèche à bois à simple spirale	382
Cales de montage, blocs d'ajustage	383 - 385

Embouts et accessoires

Chez nous, vous trouverez l'embout approprié grâce au système de repérage couleur

Embout TX

1/4" x 25 mm



N° d'art.	Dimension	Bit	UE
Longueur: 25 mm			
945851	TX10 ○		10
945852	TX15 ●		10
945853	TX20 ●		10
945854	TX25 ●		10
945855	TX30 ●		10
945856	TX40 ●		10

Embout long TX

1/4" x 50 mm



N° d'art.	Dimension	Bit	UE
Longueur: 50 mm			20
954666	TX10 ○		20
945975	TX15 ●		20
945976	TX20 ●		20
945977	TX25 ●		20
945978	TX30 ●		20
945979	TX40 ●		20
954658	TX50 ●		10

Avantage

Une tenue sûre dans chaque position!

Description

L'embout long se prête pour le vissage d'endroits difficilement accessibles dans toutes les zones de fixation, p. ex. planches de terrasses, revêtements de maison, etc. Il est approprié pour toutes les visseuses électriques ou sans fil et peut ainsi être utilisé directement ou par le biais d'un adaptateur.

- Dans le cas de vissages relativement inaccessibles tels que celui de deux planches de terrasses, l'embout long est bien approprié. Le fixation est possible sans problèmes et sans endommagement des planches par le mandrin.



Conseil
Coffrets de 6 embouts longs à 20 pièces d'une même dimension simplement emboîter ... ! et vous obtenez une boîte de rangement pratique.

Porte-embout à remplacement rapide

Utilisable pour tous les embouts 1/4" de n´importe quelle longueur



N° d'art.	UE*
945850	1

*Livraison sans embout

Description

Le porte-embout d'Eurotec est un auxiliaire idéal pour chaque artisan.
Une fois que l'embout est emboîté dans le porte-embout, il n'en ressort plus de lui-même.

Embout long TX acier inoxydable

1/4" x 50 mm



N° d'art.	Dimension	Bit	UE
500055	TX10 ○		20
500056	TX15 ●		20
500057	TX20 ●		20
500058	TX25 ●		20
500059	TX30 ●		20

Avantages
- Éviction du risque de rouillure étrangère
- Éviction des frais ultérieurs entraînés par la rouillure étrangère

Embout long TX aimanté

1/4" x 50 mm



N° d'art.	Dimension	Bit	UE
499993	TX10 ○		5
499994	TX15 ●		5
499995	TX20 ●		5
499996	TX25 ●		5
499997	TX30 ●		5
499998	TX40 ●		5

Contenu
- 5 embouts longs aimantés TX en blister pratique avec perforage euro

Avantages
- Tenue extrêmement forte dans chaque position
- Aucune chute des vis

Description
Les embouts aimantés Eurotec ont une tenue extrêmement forte et empêchent ainsi la CHUTE des vis. Même les longues vis conservent un positionnement sûr même à l'horizontale.

Lot d'embouts aimantés



Disponible comme set de 6 pcs.

N° d'art.	Dimension	UE
499992	TX10 / TX15 / TX20 / TX25 / TX30 / TX40	6



Le tournevis à cliquet 12 en 1

N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Poids [g]	UE
800490	250 x 35	265	1

a) Longueur x Largeur





Avantages
- Fonction de cliquet – évite toute reprise en main à chaque rotation
- 12 embouts dans un magasin coulissant
- Manche ergonomique et antidérap

Coffret d'embouts

Adaptés spécialement à la construction de bois



N° d'art.	Description (Contenu)	UE
945857	5 x TX10 ○	1
	5 x TX15 ●	
	5 x TX20 ●	
	5 x TX25 ●	
	5 x TX30 ●	
	6 x TX40 ●	
	1 x Porte-embout à remplacement rapide	



Peut être commandé individuellement ou en lot de 10, affichage de vente compris.

Description
31 embouts TX et 1 Porte-embout à remplacement rapide dans un coffret pratique à compartiments d'emboîtement et avec clip de ceinture

Coffret d'embouts universel

Usage universel



N° d'art.	Description (Contenu)	UE
945858	PH 1-1-2-2-3-3	1
	PZ 1-1-2-2-3-3	
	hexagonal 4-4-5-5-6-6	
	carré 1-1-2-2-3-3	
	TX 10-10-15-15-20-20-25-25-27-27-30-30	
	SI-TX 10-10-15-15-20-20-25-25-27-27-30-30	
	1 x Porte-embout à remplacement rapide	

Description
48 embouts et 1 porte-embout à remplacement rapide en coffret emboîtable pratique

Renvoi d'angle de vissage

pour les endroits diffi cilement accessibles



N° d'art.	UE*
499999	1

* Livraison incl. 3 embouts (1 x TX20/1 x TX25/1 x TX30)

- Tête coudée à 90°
- Compatible avec tous les embouts standards et les machines standards
  - Prise magnétique d'embout hexagonal 1/4"
  - Prises hexagonales de machines 1/4"
- Poignée pivotante et blocable par étapes de 30°
- Approprié pour rotation à droite et à gauche
- Moment maximal de torsion: 62 Nm
- Nombre maximal de tours: 2000 tours/minute

Tire-poutre/Tire-plaque avec cliquet, Tendeur de feuillard

Des auxiliaires indispensables pour l'artisan

Tire-poutre

avec cliquet, acier forgé



N° d'art.	Dimension [mm]	Portée [mm]	UE
954054	320	jusqu'à 600	1



Avantages
- Crochets matricés
- Aucun risque d'éclatement lors de l'enfoncement
- Broche filetée de haute qualité
- Longueur de cliquet 320 mm pour une transmission optimale de force
- Manutention bilatérale grâce à un commutateur pour marche à droite/à gauche

Description

Le tire-poutre/tire-plaque avec cliquet est un auxiliaire indispensable pour l'artisan. Qu'il s'agisse de dresser une charpente ou de poser d'autres éléments préfabriqués de construction de bois, le tire-poutre/tire-plaque permet une précontrainte simple et rapide des poutres.

Tire-plaque

Version révisée

avec cliquet



N° d'art.	Portée [mm]	UE
954037	jusqu´à 700	1



Propriétés
- 8 points de fixation par plaque perforée:
  → 6 x Ø 9 mm, → 2 x Ø 13 mm
- Portée maximale: 700 mm

Avantages
- Traces de traitement minimales grâce à la fi xation à l'aide de vis pour construction de bois
- Approprié pour les endroits difficilement accessibles (par exemple dans les zones en recoins telles que les pans de toit, etc.)
- Contraction de raccords d'angle possible
- Approprié pour les types de bois présentant un risque élevé de déchirure et de fission

Tendeur de feuillard

approprié pour le tire-poutre avec cliquet



N° d'art.	Ruban	UE
954055	pour feuillard 1-5 mm	1

Aide au vissage SchraubFiX

Pour vis individuelles

Aide au vissage SchraubFiX

N° d'art.	UE
800538	1





Une aide au vissage pour vissages dans les planchers et plafonds

L'aide au vissage SchraubFiX permet de mettre les vis en place selon le système à 1 clic et les vis n'ont ainsi plus à être fixées manuellement par l'artisan. L'aide au vissage SchraubFiX permet de mettre en œuvre des vis d'un diamètre de 5 à 6 mm et d'une longueur à partir de 50 mm.

Avantages

- Prévention de santé
- Confort de mise en œuvre
- Gain de temps : mise en place rapide de la vis
- Réglage précis de la profondeur de vissage
- Manipulation facile

Principaux domaines d'utilisation

- Industrie de l'emballage
- Construction en bois
- Construction de terrasses
- Aménagement sous toit
- Encollage par pressage



Disponible également avec l'appareil d'entraînement Makita DFS452.

Détails techniques de l'appareil d'entraînement Makita

Appareil d'entraînement	Makita DFS452
Vitesse à vide (ralenti)	4.000 tr/mn
Diamètre de vis	5 à 6 mm
Longueur de vis	à partir de 50 mm
Batterie	18 V / 5,0 Ah lithium-ions

Détails techniques de l'appareil d'entraînement FEIN

Appareil d'entraînement	FEIN ASCS 6.3 Select
Vitesse à vide (ralenti)	1.700 tr/mn
Diamètre de vis	5 à 6 mm
Longueur de vis	à partir de 50 mm
Batterie	18 V / 6,0 Ah lithium-ions



Correspondant en plus:
Vis pour constructions en bois, à tête fraisée, d'un diamètre de 5 - 6 mm et d'une longueur à partir de 50 mm



Ventouse de levage

Ventouse de levage



N° d'art.	Diamètre/hauteur [mm]	Charge [kg]	UE
100029	117	30	1

Avantages
- Facilite le transport d'objets peu maniables
- Enclenchement à une main
- Souple dans son utilisation: facile à mettre en place et réutilisable

Matériau
- Aluminium
- Ventouse en caoutchouc

Description
La ventouse de levage Eurotec offre une grande souplesse d'utilisation. Elle est particulièrement adaptée au levage d'objets dont la surface est glissante ou lisse. Elle peut parfaitement servir à transporter des objets peu maniables, comme par exemple du carrelage et des vitres. La ventouse s'ajuste de façon optimale à toute surface glissante et lisse. La ventouse produit une dépressurisation dès que le levier est rabattu. Cela permet de fixer l'objet de manière sécurisée et de transporter ainsi des objets pesant jusqu'à 30 kg.

Remarques et conseils d'utilisation
La ventouse de levage Eurotec est un outil manuel qui ne doit pas être utilisé en association avec d'autres techniques de levage. Avant chaque utilisation, il faut s'assurer que la surface en caoutchouc est propre et en parfait état. L'objet que vous souhaitez lever ne doit pas être composé d'un matériau poreux et il doit être exempt de toute sorte de liquides. La capacité de charge de la ventouse dépend également de la nature du support. La ventouse Eurotec a été conçue pour lever des plaques métalliques, du carrelage, des plaques de verre et des panneaux en plastique.

Attention! Faites un essai avant de lever l'objet avec la ventouse !



Exemple d'application: plaque en pierre



Exemple d'application: panneau de bois

Protection antichute Eurotec

SAFE &WORK

Protection antichute Eurotec

Protection parfaite pour les travaux en hauteur

N° d'art.	Matériau	Poids [kg]	Charge adm [kg]	UE
800379	Polyester, Nylon	5,5	100	1





Avant d'utiliser la sécurité antichutes, il faut respecter les consignes et les mises en garde !

Avantages

- Mousqueton : charge statique admissible 25 kN
- Harnais de sécurité: Charge adm: 22 kN (personnes pesant jusqu'à 100 kg)
- Pas de ralentissement par à-coups par amortisseurs de chute
- Aucun freinage brusque grâce aux amortisseurs de chute
- Système mobile de réception de chute avec élément de connexion (démontable)

Certifications

- Harnais de sécurité selon la norme EN 361
- Mousqueton selon EN 362:2004
- Corde selon EN 353-2:2002
- Dispositif anti-chute selon EN 358:2001/EN 365:2005



Livraison incl. sac à dos Eurotec

Description

La sécurité antichutes est constituée d'un harnais, d'une corde et d'un dispositif antichute à raccord. Aux fins de fixation, on trouve à la fois un mousqueton au bout de la corde de 15 m de longueur et un autre mousqueton sur le raccord. Surtout lors de travaux effectués en hauteur, par exemple sur des bâtiments, un équipement conforme aux normes est particulièrement important. Il permet d'éviter une chute éventuelle d'une hauteur élevée, et ainsi diverses blessures.

NOUVEAU
dans notre programme

Gants de travail

La bonne solution pour chaque demande



Attention!

Ne portez pas de gants lorsque vous travaillez avec des pièces mobiles sur machine (risque de coincement).
Les gants ne sont pas imperméables aux liquides et ne conviennent donc pas à la manipulation de produits chimiques.

Avantages

- Taille ajustée
- Matière respirante
- Protection sûre
- Matériaux écologiques
- La bonne solution pour chaque demande



Universal
Ces gants universels sont des gants de travail à usage flexible destinés à l'industrie ainsi qu'à l'artisanat. Ils sont parfaits pour les environnements de travail secs, humides, et légèrement huileux.



Montage
Ces gants de montage sont idéaux pour le montage en milieux secs comme humides ou légèrement huileux.



Anti-coupures
Ces gants anti-coupures sont particulièrement adaptés pour les travaux nécessitant une protection élevée en termes de résistance à la coupure et de résistance à la perforation.la perforation.



Humidité
Ces gants anti-humidité sont parfaits pour les environnements de travail humides et très huileux dans lesquels une sensibilité de préhension optimale est nécessaire.



Froid
Ces gants de protection contre le froid sont parfaits pour les environnements de travail froids, qu'ils soient secs ou humides.

Gants de travail Universal

Gants de travail FlexFit

Nitrile, lisse

SAFE &WORK



N° d'art.	Désignation	Taille	Matériau	Revêtement	UE
800491	E200	7 (S)	Nylon / Élasthanne	Nitrile, lisse	12
800492	E200	8 (M)	Nylon / Élasthanne	Nitrile, lisse	12
800493	E200	9 (L)	Nylon / Élasthanne	Nitrile, lisse	12
800494	E200	10 (XL)	Nylon / Élasthanne	Nitrile, lisse	12
800495	E200	11 (XXL)	Nylon / Élasthanne	Nitrile, lisse	12

Propriétés / Avantages
- Grand confort de port et bonne sensibilité
- Taille ajustée
- Matière respirante qui maintient les mains fraîches et sèches

Application
- Jardinage
- Montage
- Utilisation de chariots élévateurs et de grues
- Charpenterie, construction sèche, toiture
- Utilisable seulement pour travail à faibles risques: Légers impacts et vibrations

Informations techniques		
Critères de tests en accord avec EN 388:2016		
Résistance à l'abrasion	4	EN388 4131X
Résistance aux coupures en accord avec la procédure conventionelle	1	
(en outre) Résistance à la déchirure	3	
Résistance à la perforation	1	
Résistance aux coupures en accord avec la nouvelle procédure	X	
Optionnel: Protection contre les impacts	–	

Dans le cas où un test n'a pas été réalisé, le résultat du test manquant est remplacé par „X".

Gants de travail FlexGrip

Avec picots en nitrile

SAFE &WORK



N° d'art.	Désignation	Taille	Matériau	Revêtement	UE
800496	E100	7 (S)	Nylon / Élasthanne	Picots en nitrile	12
800497	E100	8 (M)	Nylon / Élasthanne	Picots en nitrile	12
800498	E100	9 (L)	Nylon / Élasthanne	Picots en nitrile	12
800499	E100	10 (XL)	Nylon / Élasthanne	Picots en nitrile	12
800500	E100	11 (XXL)	Nylon / Élasthanne	Picots en nitrile	12

Propriétés / Avantages
- Grand confort de port et bonne sensibilité
- Taille ajustée
- Matière respirante qui maintient les mains fraîches et sèches
- Des picots en nitrile assurent une meilleure protection contre le glissement pour les environnements huileux et humides

Application
- Jardinage
- Montage
- Assemblage, contrôle, et conditionnement de pièces de petite taille / sensibles
- Utilisation de chariots élévateurs et de grues
- Charpenterie, construction sèche, toitur
- Utilisable seulement pour travail à faibles risques: Légers impacts et vibrations

Informations techniques		
Critères de tests en accord avec EN 388:2016		
Résistance à l'abrasion	4	EN388 4131X
Résistance aux coupures en accord avec la procédure conventionelle	1	
(en outre) Résistance à la déchirure	3	
Résistance à la perforation	1	
Résistance aux coupures en accord avec la nouvelle procédure	X	
Optionnel: Protection contre les impacts	–	

Dans le cas où un test n'a pas été réalisé, le résultat du test manquant est remplacé par „X".

Gants de travail

Cuir



N° d'art.	Désignation	Taille	Matériau	Revêtement	UE
800533	E1100	10 (XL)	Cuir de vachette fendu	–	12

Ces gants en cuir présentent, grâce au cuir rugueux, des propriétés thermiques protégeant à la fois de la chaleur et du froid et sont ainsi idéaux pour les travaux lourds où la sensibilité ne joue qu'un rôle secondaire.

Propriétés / Avantages
- Gant en cuir fendu robuste et de qualité
- Durabilité élevée grâce à une manchette caoutchoutée au niveau du poignet

Application
- Industrie du bâtiment
- Agriculture
- Manutention
- Utilisable seulement pour travail à faibles risques: Légers impacts et vibrations

Informations techniques	
Critères de tests en accord avec EN 388:2016	
Résistance à l'abrasion	4
Résistance aux coupures en accord avec la procédure conventionelle	1
(en outre) Résistance à la déchirure	3
Résistance à la perforation	2

Dans le cas où un test n'a pas été réalisé, le résultat du test manquant est remplacé par „X".



Gants de travail Montage

Gants de travail WorkFit

Nitrile, lisse



N° d'art.	Désignation	Taille	Matériau	Revêtement	UE
800505	E400	7 (S)	Nylon / Élasthanne	Nitrile, lisse	10
800506	E400	8 (M)	Nylon / Élasthanne	Nitrile, lisse	10
800507	E400	9 (L)	Nylon / Élasthanne	Nitrile, lisse	10
800508	E400	10 (XL)	Nylon / Élasthanne	Nitrile, lisse	10

Propriétés / Avantages
- Grand confort de port et bonne sensibilité
- Taille ajustée
- Matière respirante qui maintient les mains fraîches et sèches
- Revêtement résistant aux huiles présentant de bonnes propriétés d'adhérence sur surface sèche

Application
- Secteurs du montage final
- Assemblage, contrôle, et conditionnement de pièces de petite taille / sensibles
- Montage et manipulation d'écrous, de boulons, et de vis
- Utilisation de chariots élévateurs et de grues
- Montage et installation de composants électriques
- Utilisable seulement pour travail à faibles risques: Légers impacts et vibrations

Informations techniques	
Critères de tests en accord avec EN 388:2016	
Résistance à l'abrasion	4
Résistance aux coupures en accord avec la procédure conventionelle	1
(en outre) Résistance à la déchirure	3
Résistance à la perforation	1
Résistance aux coupures en accord avec la nouvelle procédure	X
Optionnel: Protection contre les impacts	–

EN388 4131X

Dans le cas où un test n'a pas été réalisé, le résultat du test manquant est remplacé par „X".

Gants de travail WorkGrip

PU



N° d'art.	Désignation	Taille	Matériau	Revêtement	UE
800501	E300	7 (S)	Polyester	PU	10
800502	E300	8 (M)	Polyester	PU	10
800503	E300	9 (L)	Polyester	PU	10
800504	E300	10 (XL)	Polyester	PU	10

Propriétés / Avantages
- Dos respirant pour un grand confort de port
- Excellentes adhérence et sensibilité en milieu intérieur et extérieur sec

Application
- Travaux électriques
- Montage de précision
- Assemblage, contrôle, et conditionnement de pièces de petite taille / sensibles
- Utilisable seulement pour travail à faibles risques: Légers impacts et vibrations

Informations techniques	
Critères de tests en accord avec EN 388:2016	
Résistance à l'abrasion	3
Résistance aux coupures en accord avec la procédure conventionelle	1
(en outre) Résistance à la déchirure	2
Résistance à la perforation	1
Résistance aux coupures en accord avec la nouvelle procédure	X
Optionnel: Protection contre les impacts	–

EN388 3121X

Dans le cas où un test n'a pas été réalisé, le résultat du test manquant est remplacé par „X".

Gants de travail anti-coupures

Gants de travail CutFit

Nitrile, lisse

SAFE &WORK



N° d'art.	Désignation	Taille	Matériau	Revêtement	UE
800509	E500	7 (S)	HPPE	Nitrile, lisse	10
800510	E500	8 (M)	HPPE	Nitrile, lisse	10
800511	E500	9 (L)	HPPE	Nitrile, lisse	10
800512	E500	10 (XL)	HPPE	Nitrile, lisse	10

Propriétés / Avantages
- Grand confort de port avec bonne sensibilité et surface intérieure résistante à la coupure
- Bonne résistance à l'abrasion dans les milieux très huileux
- Résistance à la coupure selon la norme ISO 13997 (niveau de protection anti-coupures D)

Application
- Gestion des déchets
- Manipulation de matériaux abrasifs ou coupants
- Manipulation et finition de feuilles de métal
- Manipulation de métaux lourds et découpage de plastiques, moquettes, et cartons
- Utilisable seulement pour travail à faibles risques: Légers impacts et vibrations

Informations techniques

Critères de tests en accord avec EN 388:2016

Résistance à l'abrasion	4
Résistance aux coupures en accord avec la procédure conventionelle	X
(en outre) Résistance à la déchirure	4
Résistance à la perforation	4
Résistance aux coupures en accord avec la nouvelle procédure	D
Optionnel: Protection contre les impacts	–

EN388 4X44D

Dans le cas où un test n'a pas été réalisé, le résultat du test manquant est remplacé par „X".

Gants de travail CutGrip

Nitrile, granuleux

SAFE &WORK



N° d'art.	Désignation	Taille	Matériau	Revêtement	UE
800513	E600	7 (S)	HPPE	Nitrile, granuleux	10
800514	E600	8 (M)	HPPE	Nitrile, granuleux	10
800515	E600	9 (L)	HPPE	Nitrile, granuleux	10
800516	E600	10 (XL)	HPPE	Nitrile, granuleux	10

Propriétés / Avantages
- Grand confort de port avec bonne sensibilité et surface intérieure résistante à la coupure
- Bonne résistance à l'abrasion dans les milieux très huileux
- Résistance à la coupure selon la norme ISO 13997 (niveau de protection anti-coupures D)

Application
- Manipulation de matériaux abrasifs ou coupants
- Manipulation et finition de feuilles de métal
- Manipulation de métaux lourds et découpage de plastiques, moquettes, et cartons
- Utilisable seulement pour travail à faibles risques: Légers impacts et vibrations

Informations techniques

Critères de tests en accord avec EN 388:2016

Résistance à l'abrasion	4
Résistance aux coupures en accord avec la procédure conventionelle	3
(en outre) Résistance à la déchirure	4
Résistance à la perforation	3
Résistance aux coupures en accord avec la nouvelle procédure	D
Optionnel: Protection contre les impacts	–

EN388 4343D

Dans le cas où un test n'a pas été réalisé, le résultat du test manquant est remplacé par „X".

Gants de travail protection contre l'humidité

Gants de travail AquaGrip

Nitrile, granuleux

SAFE &WORK



N° d'art.	Désignation	Taille	Matériau	Revêtement	UE
800517	E700	7 (S)	Nylon	Nitrile, granuleux	10
800518	E700	8 (M)	Nylon	Nitrile, granuleux	10
800519	E700	9 (L)	Nylon	Nitrile, granuleux	10
800520	E700	10 (XL)	Nylon	Nitrile, granuleux	10

Propriétés / Avantages
- Dos des mains respirant pour un grand confort de port
- Excellentes adhérence et sensibilité pour les environnements de travail humides

Application
- Industrie pétrolière
- Travaux de maintenance des machines
- Industrie automobile
- Utilisable seulement pour travail à faibles risques: Légers impacts et vibrations

Informations techniques

Critères de tests en accord avec EN 388:2016

Résistance à l'abrasion	4
Résistance aux coupures en accord avec la procédure conventionnelle	1
(en outre) Résistance à la déchirure	3
Résistance à la perforation	1
Résistance aux coupures en accord avec la nouvelle procédure	X
Optionnel: Protection contre les impacts	–

EN388 4131X

Dans le cas où un test n'a pas été réalisé, le résultat du test manquant est remplacé par „X".

Gants de travail AquaGrip Plus

Latex structuré

SAFE &WORK



N° d'art.	Désignation	Taille	Matériau	Revêtement	UE
800525	E900	7 (S)	Polyester	Latex structuré	10
800526	E900	8 (M)	Polyester	Latex structuré	10
800527	E900	9 (L)	Polyester	Latex structuré	10
800528	E900	10 (XL)	Polyester	Latex structuré	10

Propriétés / Avantages
- Dos des mains respirant pour un grand confort de port
- Excellentes adhérence et sensibilité pour les environnements de travail humides

Application
- Maintenance générale
- Gestion des déchets
- Chauffage et sanitaires
- Utilisable seulement pour travail à faibles risques: Légers impacts et vibrations

Informations techniques

Critères de tests en accord avec EN 388:2016

Résistance à l'abrasion	2
Résistance aux coupures en accord avec la procédure conventionnelle	2
(en outre) Résistance à la déchirure	4
Résistance à la perforation	2
Résistance aux coupures en accord avec la nouvelle procédure	X
Optionnel: Protection contre les impacts	–

EN388 2242X

Dans le cas où un test n'a pas été réalisé, le résultat du test manquant est remplacé par „X".

Gants de travail protection contre le froid

Gants de travail IceGrip

Latex structuré

SAFE &WORK



N° d'art.	Désignation	Taille	Matériau	Revêtement	UE
800529	E1000	7 (S)	Polyester	Latex structuré	10
800530	E1000	8 (M)	Polyester	Latex structuré	10
800531	E1000	9 (L)	Polyester	Latex structuré	10
800532	E1000	10 (XL)	Polyester	Latex structuré	10

Propriétés / Avantages
- Protection contre le froid
- Bonne adhérence et bonnes propriétés antidérapantes
- Bonne visibilité grâce à une couleur crue

Application
- Gestion des déchets
- Menuiserie, construction sèche, toiture, charpenterie, et utilisation de grues
- Travaux de construction
- Parfaits pour les travaux secs dans des environnements froids
- Utilisable seulement pour travail à faibles risques: Légers impacts et vibrations

Informations techniques		
Critères de tests en accord avec EN 388:2016		
Résistance à l'abrasion	2	EN388 2132X
Résistance aux coupures en accord avec la procédure conventionelle	1	
(en outre) Résistance à la déchirure	3	
Résistance à la perforation	2	
Résistance aux coupures en accord avec la nouvelle procédure	X	EN511 X1X
Optionnel: Protection contre les impacts	–	

Dans le cas où un test n'a pas été réalisé, le résultat du test manquant est remplacé par „X".

Gants de travail IceGrip Plus

Nitrile, granuleux

SAFE &WORK



N° d'art.	Désignation	Taille	Matériau	Revêtement	UE
800521	E800	7 (S)	Polyester, Intérieur: Frottee	Nitrile, granuleux	10
800522	E800	8 (M)	Polyester, Intérieur: Frottee	Nitrile, granuleux	10
800523	E800	9 (L)	Polyester, Intérieur: Frottee	Nitrile, granuleux	10
800524	E800	10 (XL)	Polyester, Intérieur: Frottee	Nitrile, granuleux	10

Propriétés / Avantages
- Gant d'hiver double couche
- Protection contre le froid
- Bonne visibilité grâce à une couleur crue
- Grand confort de port et bonne sensibilité Application

Application
- Travaux de construction en extérieur
- Gestion des déchets
- Foresterie
- Parfaits pour les environnements de travail humides et froids
- Utilisable seulement pour travail à faibles risques: Légers impacts et vibrations

Informations techniques		
Critères de tests en accord avec EN 388:2016		
Résistance à l'abrasion	4	EN388 4221X
Résistance aux coupures en accord avec la procédure conventionelle	2	
(en outre) Résistance à la déchirure	2	
Résistance à la perforation	1	
Résistance aux coupures en accord avec la nouvelle procédure	X	EN511 X2X
Optionnel: Protection contre les impacts	–	

Dans le cas où un test n'a pas été réalisé, le résultat du test manquant est remplacé par „X".

Casque de sécurité

SAFE &WORK

Casque de sécurité

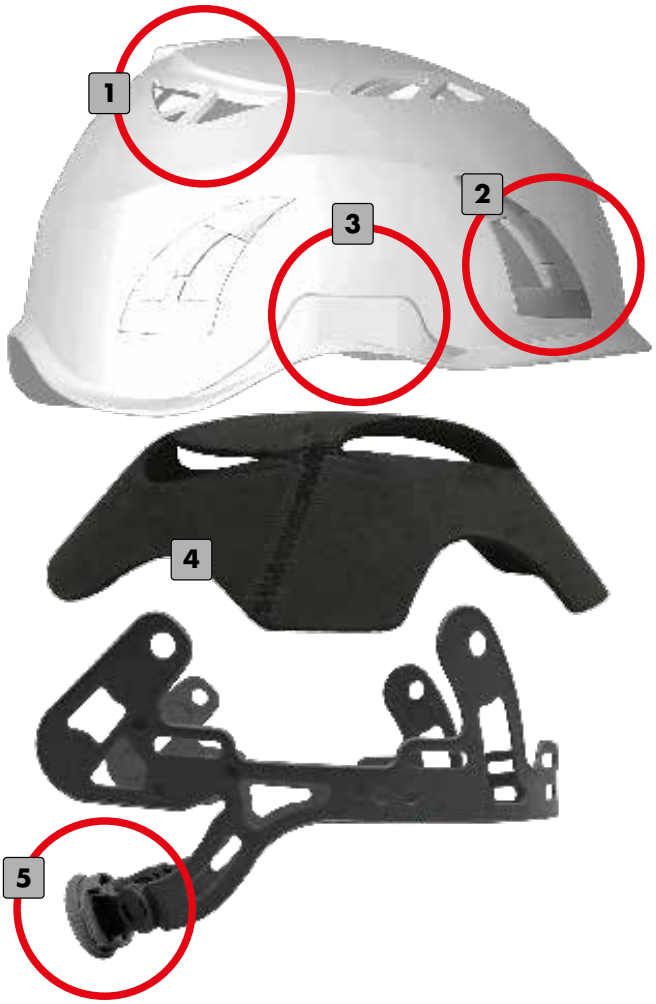
La protection optimale pour les travaux effectués en hauteur et au sol



N° d'art.	Couleur	Tour de tête [cm]	Poids total [g]	UE
800397	noir	51 - 62	375	1
800398	blanc	51 - 62	375	1
800399	rose fuchsia	51 - 62	375	1

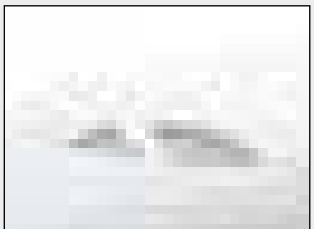
Avantages et propriétés

- Protection optimale pour les travaux effectués en hauteur et au sol
- Réglable sur la taille de tête grâce à un système de molette
  → Tour de tête réglable de 51 à 62 cm
- Système d'aération efficace grâce à 10 fentes d'aération
- Courroie de menton 4 points en nylon
- Haut confort grâce à un faible poids propre
- Certification selon EN 397





Système de molette simple et rapide pour une tenue parfaite sur la tête



Le système d'aération assure une climatisation agréable.

1 Les fentes d'aération assurent une climatisation agréable

2 Les pinces permettent la fixation sûre d'une lampe frontale

3 Point d'enfichage discret pour fixer des protecteurs d'oreilles

4 Rembourrage intérieur en nylon confortable

5 Système de molette simple et rapide pour une tenue parfaite sur la tête

Marteau de charpentier, Étrier de serrage, Elingue en ruban à usage unique, Etai pour mur

Marteau de charpentier

N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Poids [g]	UE
800378	330	600	1

a) Longueur totale





Propriétés de produit
- Muni d'un porte-clou aimanté
- Testé et qualifié selon VPA/GS

Étrier de serrage

Serre-joint extrêmement robuste pour le professionnel

N° d'art.	Dimension [mm][a)]	UE
800388*	600 x 95	1
800389*	800 x 95	1
800390*	1000 x 95	1
800391*	1250 x 95	1
800392*	1500 x 95	1
800393*	2000 x 95	1

a) Portée x Écartement
* Article de fin de série



Avantages
- Rail extrêmement solide
- Poignée tournante ergonomique et antidérapante
- Plaques de serrage très larges et remplaçables
  → Ménagent la pièce d'ouvrage
  → Une plaque de serrage de rechange comprise dans le lot de livraison
- Haute résistance aux chocs
- Plaques de serrage emboîtables pour le rail
  → garantissent un positionnement plan sur la pièce d'ouvrage et protègent ainsi en outre contre les marques de pression

Serre-joint en acier

Usage universel

N° d'art.	Portée [mm]	Écartement [mm]	Poids [kg]	UE
800356	200	120	1,39	1
800357	400	120	1,75	1
800358	600	120	2,10	1
800359	800	120	2,46	1
800360	1000	120	2,81	1



Avantages
- Rail de réglage solide
- Poignée ergonomique antidérapante
- Résistance aux chocs élevée
- Étriers fixes et coulissants en fonte malléable
- Des rembourrages en PP empêchent le glissement des pièces usinées

Elingue en ruban à usage unique



N° d'art.	Longueur utile [cm]	Charge admissible nominale [kg]	UE
800361	40	800	1
800362	50	800	1
800363	60	800	1
800381	80	800	1
800382	100	800	1
800383	120	800	1

Avantages

- Auxiliaire de transport peu coûteux
- Maniement et élimination simples
- Accessoire d'arrimage flexible à faible poids propre
- Détachement simple du produit
- Fabriqué selon DIN 60005

Description

L'élingue en ruban à usage unique se prête optimalement pour le transport de biens depuis la fabrication jusqu'au consommateur final. Selon DIN 60005, les élingues en ruban ne peuvent être utilisées qu'une seule fois et sont à détruire et à éliminer à l'issue de la chaîne de transport.

N° d'art.	Longueur utile/EWL	Circonférence/CIRU.	WLL [kg]	Facteur de sécurité	Largeur [mm]	Matériel	Norme
800361	40	80	800	5 : 1	48	100% Polyester	DIN 60005
800362	50	100	800	5 : 1	48	100% Polyester	DIN 60005
800363	60	120	800	5 : 1	48	100% Polyester	DIN 60005
800381	80	160	800	5 : 1	48	100% Polyester	DIN 60005
800382	100	200	800	5 : 1	48	100% Polyester	DIN 60005
800383	120	240	800	5 : 1	48	100% Polyester	DIN 60005

Charge adm [kg]				
Simple et direct	Simple à ficeler	Simple à transférer	7° - 45°	45° - 60°
800	640	1600	1120	800
				

Etai pour mur

Supporte lors de la pose de parois préfabriquées, galvanisé

N° d'art.	Long. [mm]	Inclinaison	UE
803572	1600 - 3000	max. 45°	1



Longueur de reglage de 160 - 300 cm

- Rapidité de réglage avec 13 positions par arret à chaque 10,6 cm
- Réglage de précision avec une plage de réglage de 19 cm

Avantages

- Utilisation universelle
- Maniement facile
- Montage rapide
- Apport de force pratiquement superflu
- Sûreté et robustesse excellentes
- Gain de temps

Facilite sensiblement le montage de parois préfabriquées

Grâce à leur charge portante élevée, les supports muraux d'Eurotec peuvent supporter sans problèmes les parois jusqu'au montage complet et remplacent de nombreuses mains travailleuses. Un système à crans d'arrêt permet un réglage particulièrement rapide et simple de la hauteur de etai pour mur. Un ajustage de précision est également possible par la suite par le biais des tiges filetées.

NOUVEAU
dans notre programme

Élingues rondes

Pour le levage de charges sensibles



© Nordroiserdar – stock.adobe.com

Avantages / Propriétés

- Selon EN 1492-2
- Gaine flexible tissée double en tissu polyester, noyau en fil de polyester
- Grande capacité de charge
- Faible poids propre
- Large surface d'appui
- Codage couleur selon norme UE
- Bande de tonnage cousue
- Capacité de charge (WLL - Working Load Limit - charge maximale d'utilisation) imprimée

Élingue ronde

Capacité de charge 1000 kg

SAFE &WORK



N° d'art.	Dimension	Étendue [m]	Charge [kg]	UE
324040	1 m x 50 mm	2	1000	1
324070	1,5 m x 50 mm	3	1000	1

Élingue ronde

Capacité de charge 2000 kg

SAFE &WORK



N° d'art.	Dimension	Étendue [m]	Charge [kg]	UE
324060	1 m x 55 mm	2	2000	1
324080	1,5 m x 55 mm	3	2000	1
324050	2 m x 55 mm	4	2000	1

Élingue ronde

Capacité de charge 3000 kg

SAFE &WORK



N° d'art.	Dimension	Étendue [m]	Charge [kg]	UE
324100	2 m x 65 mm	4	3000	1

NOUVEAU
dans notre programme

Sangles d'arrimage



Avantages / Propriétés

- Selon EN 12195-2
- Une pièce ou deux pièces
- Haute résistance à la déchirure
- Capacité de charge de 125 à 2500 kg

Sangles d'arrimage

Avec cliquet et crochet pointu



N° d'art.	Dimension	Capacité de charge [kg] *	Matériel	UE
323680	5 m x 25 mm	500	Polyester	1
323690	6 m x 35 mm	1000	Polyester	1
323770	6 m x 35 mm	1500	Polyester	1
323960	8 m x 50 mm	2000	Polyester	1
323970	12 m x 50 mm	2000	Polyester	1

* Force de traction max. admissible en traction directe, voir capacité de charge, deux fois la capacité de charge en cerclage.

Propriétés / Avantages
- En deux pièces
- Sangle en PES
- Extrémité de sangle avec crochet pointu
- Selon EN 12195-2

Sangles d'arrimage

Avec cliquet ergonomique et crochet pointu



N° d'art.	Dimension	Capacité de charge [kg] *	Matériel	UE
323830	8 m x 50 mm	2000	Polyester	1

* Force de traction max. admissible en traction directe, voir capacité de charge, deux fois la capacité de charge en cerclage.

Propriétés / Avantages
- En deux pièces
- Sangle en PES
- Extrémité de sangle avec crochet pointu
- Selon EN 12195-2

Sangles d'arrimage

Avec cliquet et crochet pointu, 8 m x 50 mm



N° d'art.	Dimension	Capacité de charge [kg]	Matériel	UE
323980	8 m x 50 mm	2500	Polyester	1

Propriétés / Avantages
- En deux pièces
- Sangle en PES
- Extrémité de sangle avec crochet pointu
- Force de traction max. admissible 2500 daN en traction directe, 5000 daN en cerclage
- Selon EN 12195-2

Sangles d'arrimage

Avec crochet S



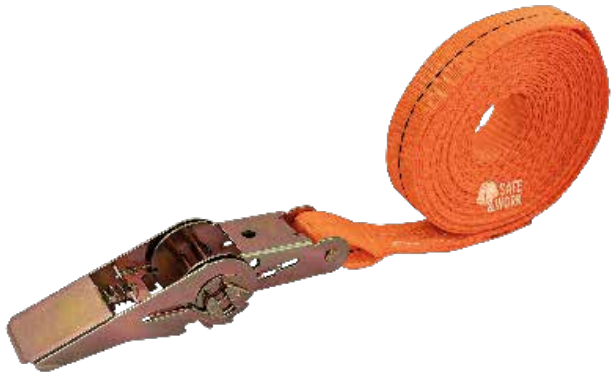
N° d'art.	Dimension	Capacité de charge [kg]	Matériel	UE
323950	5 m x 25 mm	500	Polyester	1

Propriétés / Avantages
- En deux pièces
- Sangle en PES
- Extrémité de sangle avec crochet S
- Force de traction max. admissible 500 daN en traction directe, 1000 daN en cerclage
- Selon EN 12195-2

Sangles d'arrimage

Avec cliquet 5 m x 25 mm

SAFE &WORK



N° d'art.	Dimension	Capacité de charge [kg]	Matériel	UE
323710	5 m x 25 mm	500	Polyester	1

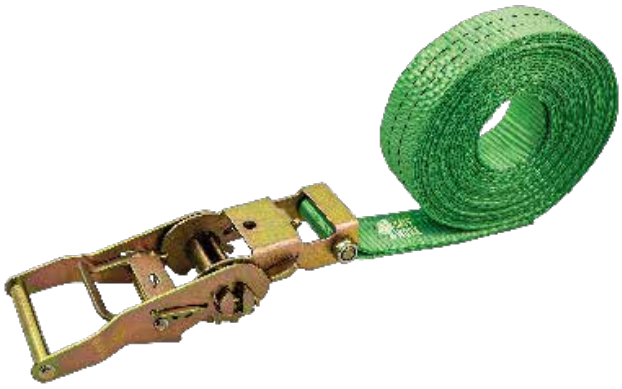
Propriétés / Avantages

- Une pièce
- Sangle en PES
- Force de traction max. admissible 500 daN en traction directe, 1000 daN en cerclage
- Selon EN 12195-2

Sangles d'arrimage

Avec cliquet 6 m x 35 mm

SAFE &WORK



N° d'art.	Dimension	Capacité de charge [kg]	Matériel	UE
323860	6 m x 35 mm	1000	Polyester	1

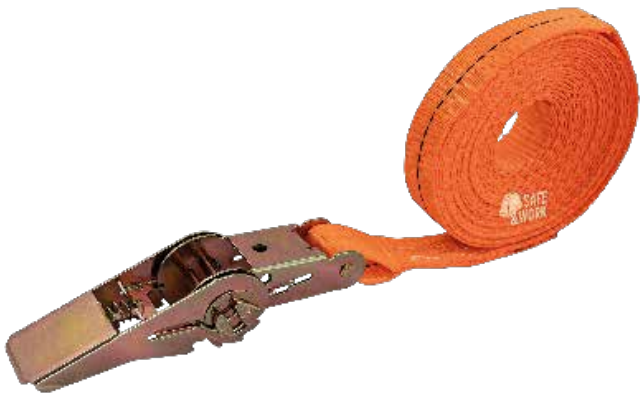
Propriétés / Avantages

- Une pièce
- Sangle en PES
- Extrémité de sangle avec crochet pointu
- Force de traction max. admissible 1000 daN en traction directe, 2000 daN en cerclage
- Selon EN 12195-2

Sangles d'arrimage

Avec cliquet 8 m x 50 mm

SAFE &WORK



N° d'art.	Dimension	Capacité de charge [kg]	Matériel	UE
323870	8 m x 50 mm	2000	Polyester	1

Propriétés / Avantages

- Une pièce
- Sangle en PES
- Force de traction max. admissible 2000 daN en traction directe, 4000 daN en cerclage
- Selon EN 12195-2

Sangles d'arrimage

Avec cliquet 5 m x 25 mm

SAFE &WORK



N° d'art.	Dimension	Capacité de charge [kg]	Matériel	UE
323850	5 m x 25 mm	250	Polyester	1

Propriétés / Avantages

- Une pièce
- Sangle en PES
- Force de traction max. admissible 250 daN en traction directe, 500 daN en cerclage
- Selon EN 12195-2

Sangles d'arrimage

Avec boucle de serrage

SAFE &WORK



N° d'art.	Dimension	Capacité de charge [kg]	Matériel	Contenu	UE
323820	2,5 m x 25 mm	125	Polyester	2	1
323990	4 m x 25 mm	125	Polyester	2	1

Propriétés / Avantages

- Une pièce
- Sangle en PES
- Extrémité de sangle avec crochet pointu
- Force de traction max. admissible 125 daN en traction directe, 250 daN en cerclage
- Selon EN 12195-2

Sangles d'arrimage

Avec boucle à griffes

SAFE &WORK



N° d'art.	Dimension	Capacité de charge [kg]	Matériel	UE
323800	3 m x 25 mm	250	Polyester	1
323810	5 m x 25 mm	250	Polyester	1

Propriétés / Avantages

- Une pièce
- Sangle en PES
- Force de traction max. admissible 250 daN en traction directe, 500 daN en cerclage
- Selon EN 12195-2

Système d'ancrage de transport

Ancre de transport et vis pour ancre de transport

Ancre de transport

En acier de qualité



N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Groupe de charge	UE*
110361	190 x 70	jusqu'à 1,3 to	2

a) Longueur x Largeur
* Les vis doivent être commandées séparément (voir ci-dessous)

Attention

- Les vis pour ancre de transport ne peuvent être utilisées qu'une fois
- Serrage des vis sans forage préalable
- Avant l'utilisation, lire soigneusement les instructions d'emploi
- Les utilisateurs doivent participer à un séminaire d'initiation avant la première mise en service
- Il est nécessaire d'examiner l'ancre de transport avant chaque utilisation afin de déceler d'éventuels dommages et de l'éliminer le cas échéant
- Le poids de la pièce de construction à lever ne doit pas dépasser la valeur admise
- Au moins 2 points d'ancrage par pièce de construction à lever

Le système sûr d'absorption de charge

L'auxiliaire d'absorption de charges en acier de qualité sert à lever d'une manière sûre et simple les pièces de construction de bois de tous types. Les ancres de transport du groupe de charge allant jusqu'à 1,3 tonne sont à utiliser expressément uniquement en relation avec les vis pour ancre de transport Ø 11 x 125 mm et Ø 11 x 160 mm. Les vis pour ancre de transport Eurotec ne sont à utiliser qu'une seule fois. Elles sont à visser sans forage préalable dans le bois massif (bois résineux), le contreplaqué en couches laminées, le contreplaqué contrecollé, le bois de charpente en couches laminées, le bois en couches laminées et le bois de poutres lamellées. Une utilisation dans le bois feuillu n'est pas autorisée. Les positions de montage possibles resp. Autorisées sont représentées dans nos instructions d'emploi. Nous mettons volontiers ces dernières à votre disposition.

Charge admise de levage[a)] pour chaque point d'ancrage[b)]				
	γ[c)]	α[d)]	11 x 125 mm	11 x 160 mm
Traction axiale	60°	60°	533 kg	603 kg
	60°	30°	409 kg	462 kg
Traction oblique	60°	90°	462 kg	522 kg
	60°	0°	139 kg	157 kg

a) Mesure selon ETA-11/0024 avec une masse volumique apparente ρ_k= 350 kg/m³; k_{mod}= 0,9; γ_M= 1,3; γ_G= 1,35; g= 9,81 m/s² et facteur dynamique ϕ_2= 1,16.
Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer comme dépendantes des hypothèses faites et représentent des exemples de mesure. Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et valent sous réserve de coquilles et de fautes d'impression.
b) Il faut prévoir au moins 2 câbles par pièce de construction à lever. Chaque câble conduit exactement à un point d'ancrage. Au cas où plus de 2 câbles seraient posés, seuls 2 points d'ancrage sont à considérer comme porteurs, à moins qu'une répartition régulière de charge (au moyen d'une bascule de compensation) soit assurée sur d'autres câbles ou bien qu'une répartition irrégulière de charge ne dépasse pas la charge admise des câbles individuels.
c) γ - angle d'inclinaison du câble (chaîne, corde, bande de levage, etc.) au moins 60° selon BGR 500
d) α - angle entre le sens de fibre et l'axe de vis

Attention : Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à faire calculer exclusivement par des personnes autorisées.

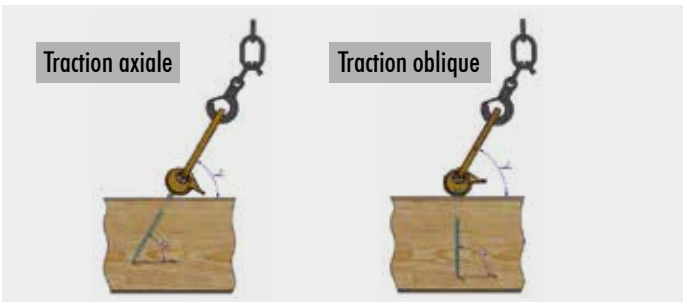
Vis pour ancre de transport

Acier de qualité, avec pointe à AG, revêtement spécial



ETA-11/0024

N° d'art.	Dimension [mm]	Tête	UE
110359	11 x 125	SW17	20
110360	11 x 160	SW17	20



Cutter, Lot de cutters pliants

Des auxiliaires dont chaque artisan peut avoir besoin

Cutter

N° d'art.	Description	UE
800387	Avec lame sécable en 8 parties	1



Avantages

- Réservoir de lames amovible contenant une lame sécable en 8 parties
- Extraction et fixation automatiques de lame
- Poignée ergonomique antidérapante

Cutter pliant

Livrée avec affichage de présentation

N° d'art.	Description	UE
800411	5 lames de rechange comprises	6





Lot de cutters pliants

Livré avec affichage de présentation

N° d'art.	Description	UE
800408	5 lames de rechange et 1 étui à couteau compris	6





Avantages

- 40 % de longueur de lame utilisable de plus que lors de cutters standards
- Mécanisme de remplacement rapide
- Repose-pouce
- Verrouillage et déverrouillage de lame sûrs
- Boîtier en acier inoxydable
- Lame réglable en 4 positions
- Poignée antidérapante
- Utilisation de lames standards possible

Scie japonaise, Multitool

Scie japonaise

pliante



N° d'art.	Dimension de lame de scie [mm][a)]	Dimension [mm][b)]	Épaisseur de matériau [mm]	UE
800400	240 x 35 x 1	530/200	1	1

a) Longueur x Largeur x Épaisseur
b) Longueur totale/Longueur de poignée

Domaines d'activité
- Travaux de charpenterie, taillage des arbres, coupe de branches, etc.

Avantages
- Maniable, coupes fines et lame flexible
- Peu d'efforts et faible usure de matériau
- Gain de temps

Attention
- Les surfaces de coupe sont très tranchantes
- Entraînez-vous au maniement avant la première utilisation afin d'éviter des blessures

Lame de scie de rechange

pour scie japonaise



N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Épaisseur de matériau [mm]	UE
800401	240 x 35	1	1

a) Longueur x Largeur

Multitool



N° d'art.	Material	Dimension [mm][a)]	Nombre d'outils	UE
800482	Acier inoxydable	105 x 50 x 20	10	1

a) Hauteur x Longueur x Largeur

Avantages
- Dix outils en un
- Avec pochette et embouts
- Pratique pour les déplacements

Attention
- Il existe un risque d'écrasement en repliant les différents outils. Veuillez faire attention à vos doigts et vos mains
- À conserver hors de portée des enfants !

Fonctions

1. Règle + Lime
2. Tournevis plat
3. Support d´embouts
4. Couteau
5. Couteau dentelé
6. Décapsuleur
7. Tournevis cruciforme
8. Scie
9. Coupe-fil
10. Pince

Couteau pour matériaux isolants, Scie égoïne

Couteau pour matériaux isolants

Lame en acier inoxydable

N° d'art.	Désignation	Lame [mm]	UE
800410	Couteau pour matériaux isolants	340 x 50	1



- Longueur totale: 480 mm
- Longueur de lame: 340 mm
- Largeur de lame: 50 mm
- Matériau: lame en acier inoxydable, manche en matière plastique

Couteau pour matériaux isolants, lame double tranchant

Lame en acier inoxydable

N° d'art.	Longueur totale [mm]	Lame [mm]	UE
800409	550	420 x 50	1



Scie égoïne

Scie universelle

N° d'art.	Désignation	Longueur [mm]	UE
800405	Scie égoïne scie universelle	500	1





Livraison de 12 pièces dans l'affichage de présentation possible.

Avantages

- Coupes fines, peu d'efforts
- Gain de temps grâce à la grande vitesse de coupe
- Manche confortable avec insert en caoutchouc antiglissant
- Denture extra durcie ultérieurement
- Manche avec butées à 45° et 90° pour l'utilisation comme gabarit d'angle

Attention

- Les surfaces de coupe sont très tranchantes
- Entraînez-vous au maniement avant la première utilisation afin d'éviter des blessures

Télémètre laser 50M

Télémètre laser 50M

N° d'art.	Dimension [mm]	Poids	UE
800469	119 x 49,5 x 22	68 g	1





Avantages

- Technologie LASER précise et fiable – portée de 50 mètres
- Mesures simples des distances, surfaces et volumes
- Inclut étui de ceinture et piles
- Mémoire des 10 dernières mesures éffectuées

Description

Le 50M par Eutotec peut déterminer des surfaces, calculer des volumes. Adapté pour une utilisation courante et également professionnelle. Il est possible également d'additionner ou de soustraire les résultats. Avec la fonction « Mémoire », vous pouvez également accéder aux 10 dernières mesures effectuées. De part sa conception robuste et sa protection IP54 contre les projections d'eau et de poussière, il est adapté pour une utilisation quotidienne sur les chantiers.









Laser à lignes croisées, Kombilaser

Orientation précise grâce à la technologie laser innovante

Laser à lignes croisées



N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Accessoires	UE
800485	75,8 x 75,5 x 65,4	Manuel d'utilisation, Sac de transport	1

a) Hauteur x Lngueur x Largeur

Avantages

- Fournit des lignes précises avec une précision de ± 0,3 mm sur 10 m
- Plage de nivellement automatique de +/-4°
- Projection d'une croix laser verte parfaite sur le mur
- Alignement simple et précis des objets
- Protection contre les projections d'eau et la poussière conformément à la norme IP54

Description

Avec le laser à lignes croisées, l'alignement fastidieux avec niveau à bulle devient inutile. L'appareil permet d'aligner les objets les plus divers sans difficulté, par ex. pour l'installation d'une cuisine ou de meubles de salles de bain.
Grâce à la technologie de laser vert, les lignes du laser à lignes croisées sont jusqu'à 4 fois plus perceptibles par l'œil humain que les lignes rouges.
Ainsi, les utilisations possibles sont bien plus nombreuses qu'avec les lasers rouges, et créent des zones de travail à des distances pouvant atteindre 30 m.



Exemple d'application: Laser à lignes croisées

Kombilaser



N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Accessoires	UE
800486	108,3 x 120 x 76	Manuel d'utilisation, Sac de transport	1

a) Hauteur x Longueur x Largeur

Avantages

- Fournit des lignes précises avec une précision de ± 0,2 mm sur 15 m
- Plage de nivellement automatique de +/-4°
- Combinaison du laser à lignes croisées vert et du laser à cinq points
- Pour les opérations exigeantes, par ex. dans la construction sèche et l'aménagement intérieur
- Protection contre les projections d'eau et la poussière, conformément à la norme IP54

Description

Avec le Kombilaser Eurotec, l'alignement fastidieux avec niveau à bulle devient inutile. Le Kombilaser Eurotec est conçu pour une multitude d'opérations exigeantes (par exemple dans la construction sèche et l'aménagement intérieur). La combinaison du laser à lignes croisées vertes et du laser cinq points permet d'aligner précisément l'appareil dans l'espace, grâce à une précision de ± 0,2 mm sur 15 m, répondant ainsi à toutes les exigences des utilisateurs professionnels. Avec les points laser verts, l'alignement horizontal et vertical n'est plus un problème. Le laser se met à niveau automatiquement dans une plage de +/-4° en moins de 4 secondes.



Exemple d'application: Kombilaser

Outils de mesure

Pour les travaux de bricolage comme pour l'utilisation professionnelle

Mètre ruban de poche

avec aimant



N° d'art.	Dimension [mm]	UE
800461	5000 x 22	1

Avantages
- Correspond à la classe de précision CE I
- Blocage automatique du mètre ruban
- Rétractation par bouton pression
- Aimant fort fixé au crochet d'extrémité
- Clip ceinture sur la face postérieure
- Mètre ruban à revêtement bilatéral nylon
- L'enroulement du mètre est amorti par une butée de fin de course
- Boîtier en matière plastique robuste et résistant aux chocs avec gommage partiel

Propriétés
- Déroulement maximal avant le pliage du mètre de 5 m (horizontal) : 2,00 m
- Déroulement maximal avant le pliage du mètre de 5 m (vertical) : 3,10 m
- Graduation métrique

Mètre ruban enrouleur

Acier



N° d'art.	Dimension [mm]	UE
800464	30000 x 13	1

Avantages
- Correspond à la classe de précision CE II
- Mécanisme d'enroulement avec came à main
- Rapport de transmission rapide 3:1
- Mètre ruban à revêtement bilatéral nylon
- Crochet d'extrémité dépliant sur l'anneau de tension
- Début de mètre sur l'arête antérieure de ferrure
- Boîtier en matière plastique robuste et résistant aux chocs avec gommage partiel

Marqueur pour trous profonds

Dentelle: Acier inoxydable, Pin: Plastique ABS

NOUVEAU dans notre programme



N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Material	UE
800540	40,4 x 17,5 x 140,7	Dentelle: Acier inoxydable Pin: Plastique ABS	1

a) Hauteur x Largeur x Longueur



Avantages
- Le crayon est muni d'une pointe métallique de grande qualité, avec mécanisme d'avance
- Un marquage est possible sur les surfaces suivantes :
  → Bois, métal, béton, céramique, plastique, pour ne citer que quelques exemples
- Taille-crayon intégré au capuchon du crayon
- Grâce au clip, aucun support séparé n'est nécessaire pour le crayon

Description

Le kit marqueur pour trous profonds d'Eurotec permet d'effectuer des marquages à des emplacements particulièrement difficiles d'accès. Les mines de graphite de grande qualité conviennent notamment pour réaliser des marquages sur le plastique, le bois ou l'acier. La boîte de recharge fournie contient 6 autres mines de graphite. Le crayon est muni d'une pointe métallique de grande qualité, avec mécanisme d'avance.

Lot de cordeau à tracer

avec craie



N° d'art.	Longueur [m]	Contenu [g]	UE
800462	30	200	1

Avantages

- Mécanisme d'enroulement avec came à main – également blocable
- Rapport de transmission rapide 3:1
- Boîtier en matière plastique robuste et résistant aux chocs avec gommage partiel
- Crochet résistant en acier inoxydable
- Logement simple du crochet d'extrémité sur le boîtier
- Casier coulissant pour un remplissage facile
- 200 g de craie bleue indélébile inclus
- Compartiment à craie refermable

Craie bleue

Corres-pondant en plus



N° d'art.	Contenu [g]	UE
800463	200	1

Niveau à bulle avec aimants



N° d'art.	Dimensions [mm][a)]	UE
800394	50 x 600 x 20 mm	1
800395	50 x 1000 x 20 mm	1
800396	50 x 1800 x 20 mm	1

a) Hauteur x Longueur x Largeur

Avantages

- Précision optimale de mesure de 0,5 mm/m
- Sensibilité optimale de 0,25 mm/m
- Divergence minimale de seulement 0,15 mm/m
- Permet de mesurer les plans horizontaux et verticaux ainsi que les angles de 45°
- Des aimants évitent le glissement sur les surfaces métalliques
- Nettoyage facile grâce au revêtement par poudre de haute qualité
- Résistance élevée et longue durabilité

Propriétés

- Matériau : aluminium
- Couleur : jaune/noir
- Trois niveaux à bulle – horizontal/vertical/angle de 45°
- Blocs à bulle : verre acrylique transparent, fixés à la colle époxy
- Aimants cachés sur la face inférieure

Cliquets, Marteau agrafeur

Clé à cliquet pour échafaudage

avec 8 ouvertures de clé



N° d'art.	Ouverture de clé	UE
800385	10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27	1



Clé à cliquet pour échafaudage



N° d'art.	Ouverture de clé	UE
800386	19 - 22	2

Avantages

- Acier au chrome-vanadium haut de gamme
- Noix double durcie plusieurs fois
- Commutateur pour marche à gauche et à droite
- Longue durabilité
- Usage polyvalent
- Maniement facile
- Travail flexible possible

Marteau agrafeur



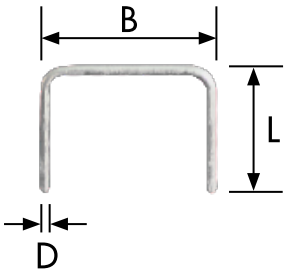
N° d'art.	Dimension [cm]	Poids [g]	UE
800376	31 x 3,7 x 7,2	912	1

- Poignée ergonomique soft-touch
- Recharge facile
- Quantité de remplissage jusqu'à 168 agrafes
- Obtention de la puissance de frappe max.



Agrafes pour marteau agrafeur

Correspondant en plus



N° d'art.	Longueur [L/mm]	Largeur [B/mm]	Épaisseur [D/mm]	UE*
800371	6	10,6	1,25	1
800372	8	10,6	1,25	1
800373	10	10,6	1,25	1
800374	12	10,6	1,25	1

* 1 UE = 5000 Agrafes pour marteau agrafeur

Mèche à bois à simple spirale

Mèche à bois à simple spirale





Avantages

- Positionnementprécis garanti grâce à la pointe en spirale
- Vis transporteuse spécialement formée
  - → apport de forces pratiquement superflu
  - → permetune progression de forage élevée
  - → volume de transport élevé
  - → approprié pour trous de forage particulièrement profonds
- Pointede centrage avec filetage de serrage intégré
  - → aucun glissement de la perceuse
  - → avancement autonome et ainsi économisation de forces
  - → faible vitesse de rotation possible
- Taraud ébaucheur à la pointe de forage
  - → aucun arrachement des copeaux au trou de forage
  - → pénétration rapide et sans éclatement dans la pièce d'ouvrage
  - → traitement ultérieur de l'arête de coupe non nécessaire
- Latige hexagonale garantit une tenue sûre de la perceuse dans le mandrin
- Optimalement approprié pour les forages de passage et les préforages

N° d'art.	Dimension [mm][a)]	UE
800412	6 x 235	1
800413	6 x 320	1
800414	6 x 460	1
800415	8,0 x 235	1
800425	8,0 x 320	1
800435	8,0 x 460	1
800416	10,0 x 235	1
800426	10,0 x 320	1
800436	10,0 x 460	1
800417	12,0 x 235	1
800427	12,0 x 320	1
800437	12,0 x 460	1
800428	14,0 x 320	1
800438	14,0 x 460	1
800429	16,0 x 320	1
800439	16,0 x 460	1
800449	16,0 x 650	1
800430	18,0 x 320	1
800440	18,0 x 460	1
800450	18,0 x 650	1
800431	20,0 x 320	1
800441	20,0 x 460	1
800451	20,0 x 650	1
800432	22,0 x 320	1
800442	22,0 x 460	1
800452	22,0 x 650	1

a) Ø x Longueur

Lot de mèches à simple spirale



N° d'art.	Dimension/Foret [mm]	UE
800455	8,0 x 320 - 10 x 320 - 12 x 320 - 14 x 320 16 x 320 - 18 x 320 - 20 x 320 - 22 x 320	1

Cales de montage, blocs d'ajustage

Cale de montage

avec fente



- Bonne tenue grâce à un profilage de surface spécial
- La fente permet l'enfilage sur les clous et les vis
- La dentelure à l'intérieur de la fente empêche un glissement du clou ou de la vis

N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Charge adm [kg]	Ajustage en hauteur [mm]	Couleur	UE
964550	10 x 70 x 35	≤ 200	10 - 15	Jaune	1000
964551	10 x 77 x 38	≤ 200	10 - 15	Blanc	1000
964552	15 x 88 x 43	≤ 300	15 - 22	Gris	500
964553	25 x 140 x 43	≤ 500	25 - 42	Noir	364

a) Hauteur x Longueur x Largeur

Cale de montage

fermée



- Bonne tenue grâce à un profilage de surface spécial

N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Charge adm [kg]	Ajustage en hauteur [mm]	Couleur	UE
964546	8 x 65 x 28	≤ 200	8 - 12	Rouge	1000
964547	15 x 88 x 43	≤ 500	15 - 22	Gris	550
964548	25 x 140 x 43	≤ 800	25 - 42	Noir	364
964549*	25 x 140 x 43	≤ 2000	25 - 42	Bleu	364

a) Hauteur x Longueur x Largeur

* Article de fin de série

Bloc d'ajustage

avec fente



- La fente permet l'enfilage sur les clous et les vis
- Les blocs d'ajustage se laissent au besoin connecter l'un à l'autre
- La dentelure à l'intérieur de la fente empêche un glissement du clou ou de la vis

N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Charge adm [kg]	Couleur	UE
964561	1 x 80 x 50	≤ 200	Bleu*	1000
964562	2 x 80 x 50	≤ 200	Blanc*	1000
964563	3 x 80 x 50	≤ 200	Rouge*	1000
964564	4 x 80 x 50	≤ 200	Noir*	1000
964565	5 x 80 x 50	≤ 200	Vert*	1000
964566	10 x 80 x 50	≤ 200	Jaune*	500

a) Hauteur x Longueur x Largeur

* Le coloris précédent est livré jusqu'au changement complet

Bloc d'ajustage



- Très bonne résistance à la pression
  → Force portante 2 tonnes
- Lors d'un empilement des blocs, des assemblages tenon-mortaise empêchent un glissement latéral des blocs l'un contre l'autre
- Les tenons disparaissent sous l'effet de charge

N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Charge adm [kg]	Couleur	UE
964554	2 x 80 x 50	≤ 2000	Rouge	500
964555	3 x 80 x 50	≤ 2000	Vert	500
964556	5 x 80 x 50	≤ 2000	Bleu	500
964557	7 x 80 x 50	≤ 2000	Brun	500
964558	10 x 80 x 50	≤ 2000	Noir	500
964559	15 x 80 x 50	≤ 2000	Jaune	250
964560	20 x 80 x 50	≤ 2000	Gris	250

a) Hauteur x Longueur x Largeur

Bloc d'ajustage Mini

avec fente



- La fente permet l'enfilage sur les clous et les vis
- La dentelure à l'intérieur de la fente empêche un glissement du clou ou de la vis

N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Charge adm [kg]	Couleur	UE
964567	1 x 50 x 38	≤ 200	Bleu*	500
964568	2 x 50 x 38	≤ 200	Blanc*	500
964569	3 x 50 x 38	≤ 200	Rouge*	500
964570	4 x 50 x 38	≤ 200	Noir*	500
964571	5 x 50 x 38	≤ 200	Vert*	500
964572	10 x 50 x 38	≤ 200	Jaune*	500

a) Hauteur x Longueur x Largeur

* Le coloris précédent est livré jusqu'au changement complet

Coffret d'assortiment de cales de montage

avec et sans fente



N° d'art.	Contenu (240 pièces)	UE
964575	80 pièces 964546 | 60 pièces 964550 | 50 pièces 964551 | 40 pièces 964547 10 pièces 964548	1 coffret

Coffret d'assortiment de cales de montage

avec fente



N° d'art.	Contenu (100 pièces)	UE
964573	50 pièces chacun 964553, 964552	1 coffret

Coffret d'assortiment de blocs d'ajustage

avec fente



N° d'art.	Contenu (250 pièces)	UE
964576	45 pièces chacun 964561, 964562, 964563, 964564, 964565 | 25 pièces 964566	1 coffret

Coffret d'assortiment de blocs d'ajustage



N° d'art.	Contenu (140 pièces)	UE
964574	50 pièces 964554 | 25 pièces chacun 964555, 964556, 964558 | 15 pièces 964560	1 coffret

Coffret d'assortiment de blocs d'ajustage Mini

avec fente



N° d'art.	Contenu (450 pièces)	UE
964577	100 pièces chacun 964567, 964568, 964569, 964570 | 25 pièces chacun 964571, 964572	1 coffret

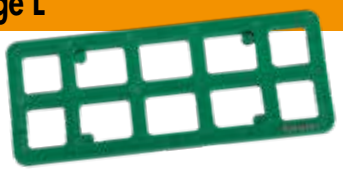
Coffret d'assortiment de blocs d'ajustage 120mm

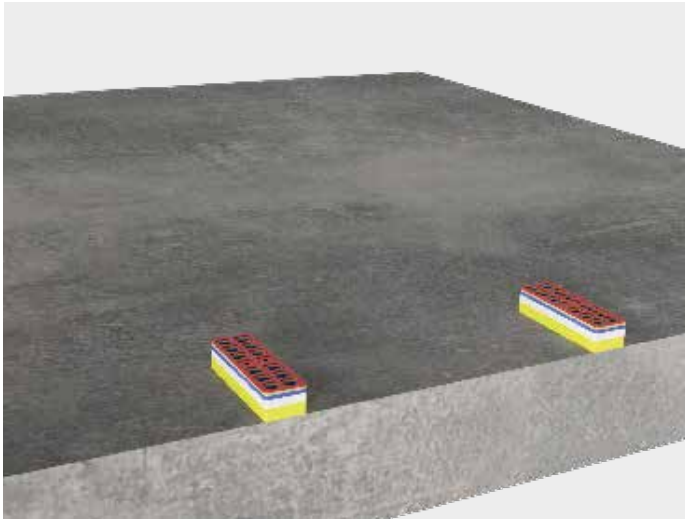


N° d'art.	Contenu (90 pièces)	UE
964682	30 pièces 964578 | 25 pièces 964579 | 20 pièces 964580 | 10 pièces 964581 | 5 pièces 964582	1 coffret

Le coffret de transport transparent et les différentes couleurs vous permettent de trouver rapidement la cale appropriée!

Bloc d'ajustage L





N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Charge adm [kg]	Couleur	UE
964578	2 x 120 x 50	≤ 3000	Rouge	250
964579	3 x 120 x 50	≤ 3000	Vert	250
964580	5 x 120 x 50	≤ 3000	Bleu	250
964581	10 x 120 x 50	≤ 3000	Noir*	100
964582	15 x 120 x 50	≤ 3000	Jaune	100

a) Hauteur x Longueur x Largeur

* Le coloris précédent est livré jusqu'au changement complet

Bloc d'ajustage XL



- Approprié pour le nivellement en hauteur d'ossatures de poteaux
  → Protection constructive du bois lors de rembourrage des ossatures de poteaux en bois
- Très résistant à la pression
  → Charge admissible 4 tonnes
- Deux ouvertures de vis pour la fixation à l'aide de vis
- En cas d'empilage de plusieurs blocs d'ajustage, les assemblages tenon-mortaise empêchent un glissement latéral des blocs l'un contre l'autre
  → Les tenons-mortaises disparaissent sous l'effet de charge



N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Charge adm [kg]	Couleur	UE
964583	2 x 160 x 50	≤ 4000	Rouge	250
964584	3 x 160 x 50	≤ 4000	Vert	250
964585	5 x 160 x 50	≤ 4000	Bleu	250
964586	10 x 160 x 50	≤ 4000	Noir*	100
964587	15 x 160 x 50	≤ 4000	Jaune	100

a) Hauteur x Longueur x Largeur

* Le coloris précédent est livré jusqu'au changement complet


© by-studio – stock.adobe.com



Ancrages pour béton et maçonnerie

Vis pour béton Rock	388 - 392
Goujon d´ancrage	393 - 394
Vis pour béton alvéolé 1000	395
EMD Multi-cheville	395
Scellement chimique	396 - 401
Cheville pour cadres	402 - 403
Cheville pour mousse dure	404
Cheville pour placoplâtre	404
Cheville isolée	405
Cheville à clouer	405 - 406
Clou Express	406
Cheville d'étanchéité	407
Rivets à enfoncer	407
Clou pour plafond	408
Vis d'encadrement pour béton	409 - 410
Disque de support	410
Vis d'encadrement pour bois	411
Level Max	411

Vis pour béton Rock

Pour une fixation sans cheville dans le béton

ETA CE
Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-15/0886

Utilisable à quel effet ?

- Ancrages dans le béton (béton normal C20/25 à C50/60)

Propriétés

- En se vissant, le filetage se creuse un contre-filetage dans le support
- Acier à vis à haute résistance
- Procédé de durcissement extrêmement complexe
- Filetage spécial

Avantages

- Montage sans cheville
- Valeurs de tirage élevées
- Aucun effet d'écartement, ainsi de plus petits écartements de bordure et entraxes sont possibles
- Large plage d'application grâce aux têtes de vis et aux diamètres de vis différents
- Fixateur économique
  → Gain de temps lors du montage
  → Économies de coûts de matériel
- Montage rapide et peu compliqué
  → Les processus de positionnement et de montage se font en une étape de travail

Conseils

- Réalisation du trou de forage uniquement par forage au marteau
- Observer impérativement les paramètres de pose
- Utilisation uniquement dans le béton normal C20/25 à C50/60





Hexagonale avec bride, acier galvanisé

Hexagonale avec bride, acier revêtement spécial

Hexagonale, acier galvanisé

Tête conique, acier galvanisé

Hexagonale, Bi-metal A2

Vis pour béton Rock

Hexagonale avec bride, acier galvanisé

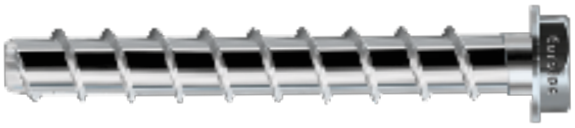


N° d'art.	Dimension [mm]	Tête	UE
110227*	7,5 x 40	SW13	100
110228*	7,5 x 50	SW13	100
110229	7,5 x 60	SW13	100
110230	7,5 x 80	SW13	100
110231	7,5 x 100	SW13	100
110232*	10,5 x 50	SW15	100
110233*	10,5 x 60	SW15	100
110234	10,5 x 80	SW15	100
110235	10,5 x 100	SW15	100
110236	10,5 x 120	SW15	100
110237	10,5 x 140	SW15	100
110238	10,5 x 160	SW15	100

* Vis non réglementées selon ETA-15/0886

Vis pour béton Rock

Hexagonale avec bride, acier à revêtement spécial



N° d'art.	Dimension [mm]	Tête	UE
110253	16,5 x 115	SW18	25
110254	16,5 x 135	SW18	25
110255	16,5 x 160	SW18	25

Vis pour béton Rock

Hexagonale, acier galvanisé

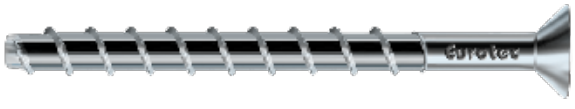


N° d'art.	Dimension [mm]	Tête	UE
110338*	7,5 x 40	SW13	100
110339*	7,5 x 50	SW13	100
110340	7,5 x 60	SW13	100
110341	7,5 x 80	SW13	100
110342*	10,5 x 60	SW15	100
110343	10,5 x 80	SW15	100
110344	10,5 x 100	SW15	100
110345	10,5 x 120	SW15	100
110346	10,5 x 140	SW15	100
110347	10,5 x 160	SW15	100
110336*	12,5 x 60	SW17	100
110337	12,5 x 80	SW17	100
110327	12,5 x 100	SW17	100
110328	12,5 x 120	SW17	100
110329	12,5 x 140	SW17	100
110330	12,5 x 160	SW17	50
110331	12,5 x 180	SW17	50
110332	12,5 x 200	SW17	50
110333	12,5 x 240	SW17	50
110334	12,5 x 280	SW17	50
110335	12,5 x 320	SW17	50

* Vis non réglementées selon ETA-15/0886

Vis pour béton Rock

Tête conique, acier galvanisé



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
110348*	7,5 x 40	TX40 ●	100
110349	7,5 x 60	TX40 ●	100
110350	7,5 x 80	TX40 ●	100
110351	7,5 x 100	TX40 ●	100
110352	7,5 x 120	TX40 ●	100
110353	7,5 x 140	TX40 ●	100
110354	7,5 x 160	TX40 ●	100

* Vis non réglementées selon ETA-15/0886

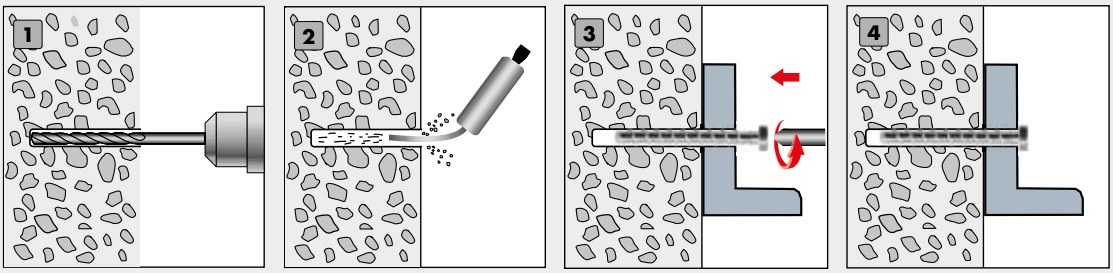
Rock-Betonschraube

Hexagonale, Bi-metal A2

N° d'art.	Dimension [mm]	Tête	UE
110355	10,5 x 95	SW15	8



Convient pour le PediX et Robusto



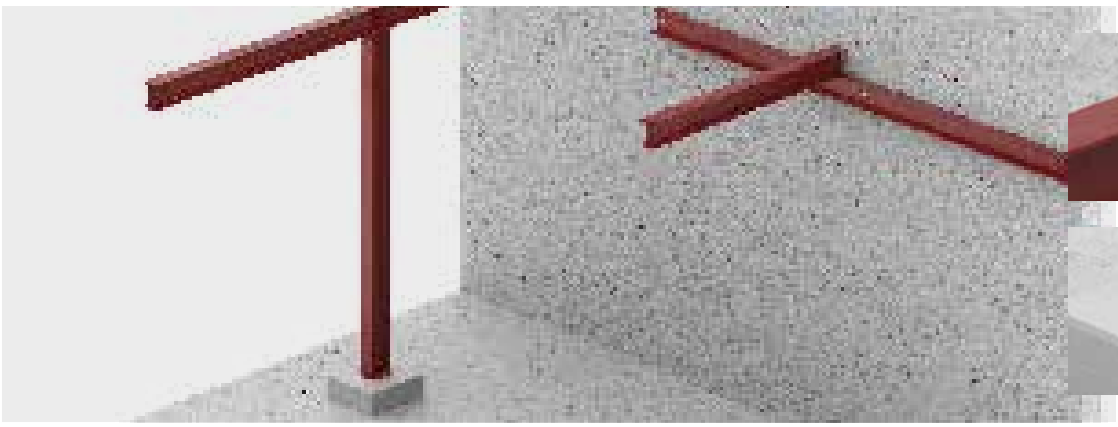
Traitement

1. Réaliser le trou de forage (forage au marteau)
2. Nettoyer le trou de forage
3. Fixer la pièce de montage
4. Terminé!









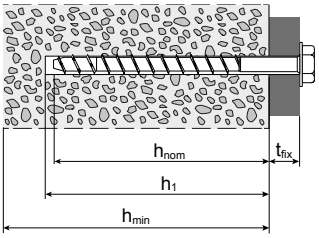


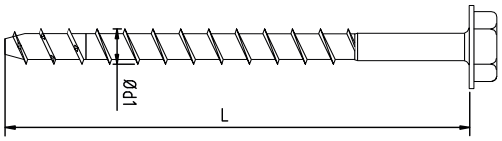


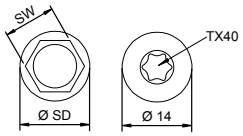




Informations techniques vis pour béton Rock







Dimensions Ø x longueur Ød1 x L [mm]	Ø tête SW/dk [mm]	Ø bride SD [mm]	Épaisseur minimum de pièce de montage h_{min} [mm]	Épaisseur de pièce de montage t_{fix} [mm]	Profondeur de vissage h_{nom} [mm]	Valeurs caractéristiques de charge admissible lors de contrainte de traction ou sollicitation transversale[a)]				Diamètre de foret (béton) d_0 [mm]	Profondeur de trou de forage h_1 [mm]	Diamètre de trou de forage (pièce de montage) d_f [mm]	Écartement de bordure/ entraxe minimum S_{min}/ C_{min} [mm]
						Charge admissible de traction (béton non fissuré C20/25) $N_{Rk,p}$ [kN]	Charge admissible de traction (béton fissuré C20/25) $N_{Rk,p}$ [kN]	Charge admissible transversale (acier) $V_{Rk,s}$ [b)] [kN]	Moment de flexion (acier) $M_{Rk,s}$ [b)] [Nm]				
Rock hexagonale avec bride													
7,5 x 60	SW13	16,5	100	5	55	6,0	3,0	11,0	19,0	6	70	9	40
7,5 x 80				25									
10,5 x 80	SW15	17,5	160	5	75	6,0	3,0	22,0	51,0	9	90	12	55
10,5 x 100				25									
10,5 x 120				45									
10,5 x 140				65									
10,5 x 160				85									
16,5 x 115	SW18	30,5	175	5	110	40,0	30,0	57,9	235,9	14	130	18	100
16,5 x 135				25									
16,5 x 160				50									
Rock hexagonale													
7,5 x 60	SW13	n/a	100	5	55	6,0	3,0	11,0	19,0	6	70	9	40
7,5 x 80				25									
10,5 x 80	SW15	n/a	160	5	75	6,0	3,0	22,0	51,0	9	90	12	55
10,5 x 100				25									
10,5 x 120				45									
10,5 x 140				65									
10,5 x 160				85									
12,5 x 80	SW17	n/a	200	5	75	25,0	12,0	35,0	98,0	10	90	14	65
12,5 x 100	SW17	n/a	200	5	95	25,0	12,0	35,0	98,0	10	110	14	65
12,5 x 120				25									
12,5 x 140				45									
12,5 x 160				65									
12,5 x 180				85									
12,5 x 200				105									
12,5 x 240				145									
12,5 x 280				185									
12,5 x 320				225									
Rock tête conique													
7,5 x 60	14,0	n/a	100	5	55	6,0	3,0	11,0	19,0	6	70	9	40
7,5 x 80				25									
7,5 x 100				45									
7,5 x 120				65									
7,5 x 140				85									
7,5 x 160				105									

Appareil de pose: tournevis à frapper tangentiel électrique, indication de puissance maximale T_{max} selon l'indication du fabricant T_{max} : 250 Nm pour Rock 7,5 x L ; 450 Nm pour Rock 10,5 x L. et 12,5 x L. et 16,5 L.
Remarque: Une puissance max. plus élevée risque de détruire le trou de forage ou d'endommager la vis. Montage avec clé dynamométrique.
Moment d'installation recommandé T_{inst}: 20 Nm pour Rock 7,5 x L ; 40 Nm pour Rock 10,5 x L. 60 Nm pour Rock 12,5 x L. et 120 Nm pour 16,5 x L.
a) La mesure d'un raccord est à réaliser selon ATEG-001 annexe C. b) Valeurs correctives de sécurité partielle: $\gamma_{Ms,V}$= 1,5; $\gamma_{Ms,M}$= 1,5.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à faire calculer exclusivement par des personnes autorisées.

Service de mesure Eurotec

Rock vis pour béton selon ATE-15/0886

Eurotec

Le spécialiste de la technique de fixation

par téléphone +49 2331 6245-444 · par fax au +49 2331 6245-200 · par mail à technik@eurotec.com

Contactez notre service technique ou utilisez le service de conception gratuit dans l'onglet service sur notre page d'accueil.

Contact

commerçant: _____

interlocuteur: _____

E-mail: _____

projet de construction: _____

personne chargée de l'exécution: _____

interlocuteur: _____

téléphone: _____

E-mail: _____

Indications concernant le projet de construction

béton

classe de solidité: _____
(si connue, min. C20/25)

pièce de construction: _____
(par exemple semelle filante, dalle de fondation, mur, plafond, etc.)

épaisseur de pièce de construction h: _____ mm

pièce à rapporter

☐ acier ☐ bois _____
classe de solidité de la pièce à rapporter en bois

épaisseur de la pièce à rapporter: _____ mm

diamètre du trou de passage: _____ mm

charges (valeurs de mesure) _____ mm

force normale le long de l'axe X: $N_{x,t}$ _____ kN

force transversale le long de l'axe Y: $V_{y,t}$ _____ kN

force transversale le long de l'axe Y: $V_{z,t}$ _____ kN

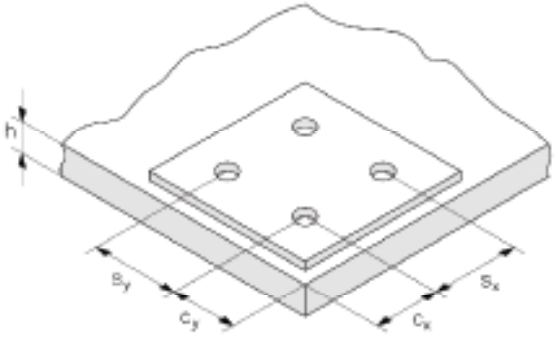
moment autour de l'axe X: $M_{x,t}$ _____ kNm

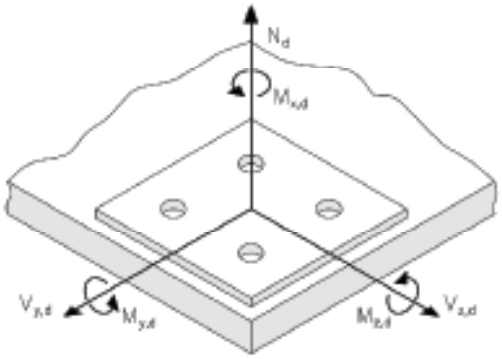
moment autour de l'axe Y: $M_{y,t}$ _____ kNm

moment autour de l'axe Z: $M_{z,t}$ _____ kNm

Joindre impérativement à la demande une esquisse détaillée de raccordement portant les indications suivantes:

- géométrie de la pièce de construction en béton et de la pièce de raccordement
- écartements de bord et entraxes c et s
- position de la pièce à rapporter par rapport à la pièce de construction en béton
- position (et éventuellement angle) de point d'application de force sur la pièce à rapporter





Sélection de vis

☐ Ø 7,5 mm tête conique ☐ Ø 7,5 mm tête hexagonale ☐ Ø 10,5 mm tête hexagonale avec bride ☐ Ø 10,5 mm tête hexagonale

☐ Ø 7,5 mm tête hexagonale avec bride ☐ Ø 12,5 mm tête hexagonale avec bride ☐ Ø 12,5 mm tête hexagonale

Goujon d´ancrage A4 / Goujon d´ancrage

Fixation dans le béton

Goujon d´ancrage A4

avec rondelle d'assise, acier inoxydable A4,
pour béton fissuré et non fissuré

Acier inoxydable



N° d'art.	Dimension [mm]	Tête	UE
946142	8,0 x 75	SW13	100
946143	8,0 x 100	SW13	100
946144	10,0 x 100	SW17	50
946145	10,0 x 120	SW17	50
946146	10,0 x 140	SW17	50
946148	12,0 x 140	SW19	25

Goujon d´ancrage

avec rondelle d'assise, galvanisée,
pour béton non crevassé



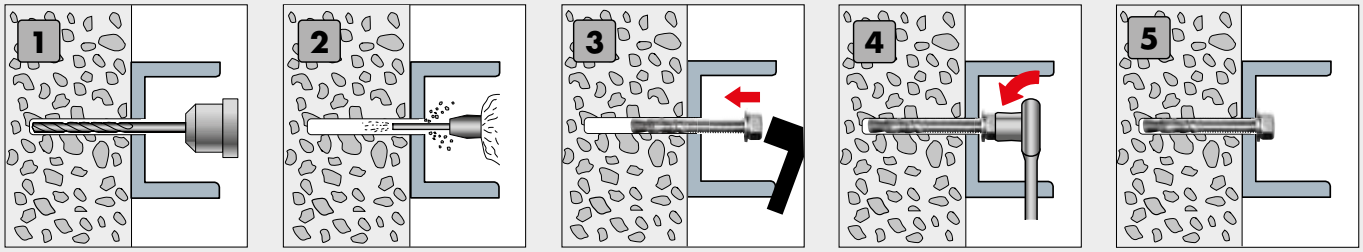
N° d'art.	Dimension [mm]	Tête	UE
946170 *	6,0 x 55	SW10	200
946171 *	6,0 x 85	SW10	100
946172 *	8,0 x 50	SW13	100
946173	8,0 x 75	SW13	100
946174	8,0 x 95	SW13	100
946175	8,0 x 115	SW13	100
946176	8,0 x 135	SW13	50
946177 *	10,0 x 60	SW17	100
946178	10,0 x 80	SW17	50
946179	10,0 x 100	SW17	50
946180	10,0 x 120	SW17	50
946181	10,0 x 140	SW17	50
946182 *	12,0 x 80	SW19	50
946183	12,0 x 95	SW19	50
946184	12,0 x 110	SW19	50
946185	12,0 x 130	SW19	25
946186	12,0 x 160	SW19	25
946187	12,0 x 180	SW19	25
946188	16,0 x 125	SW24	20
946189	16,0 x 140	SW24	20
946190	16,0 x 180	SW24	10
selon DIN 440:			
946191	12,0 x 200	SW19	20
946192	12,0 x 220	SW19	20
946193	12,0 x 240	SW19	15
946194	12,0 x 260	SW19	15
946195	16,0 x 220	SW24	10
946196	16,0 x 240	SW24	10
946197	16,0 x 260	SW24	10

* Non réglementé selon ETA-14/0409

Cheville écarteuse à force contrôlée

Le goujon d'ancrage Eurotec est une cheville à expansion par vissage à couple contrôlé pour montages traversants. Le goujon d'ancrage en acier électrozingué est homologué pour être utilisé dans le béton non fissuré, le goujon d'ancrage en inox A4 à la fois pour le béton non fissuré et pour le béton fissuré. Malgré la charge admissible élevée, on peut respecter de faibles distances aux bords et entraxes. Les différentes profondeurs d'ancrage et dimensions autorisent de multiples utilisations possibles pour les connexions au béton d'éléments rapportés dans les matériaux les plus divers. Le goujon d'ancrage en A4 peut s'utiliser à la fois en intérieur et en extérieur, le goujon d'ancrage en acier électrozingué ne peut s'utiliser qu'en intérieur et au sec.





Traitement

1 Faire un trou de forage

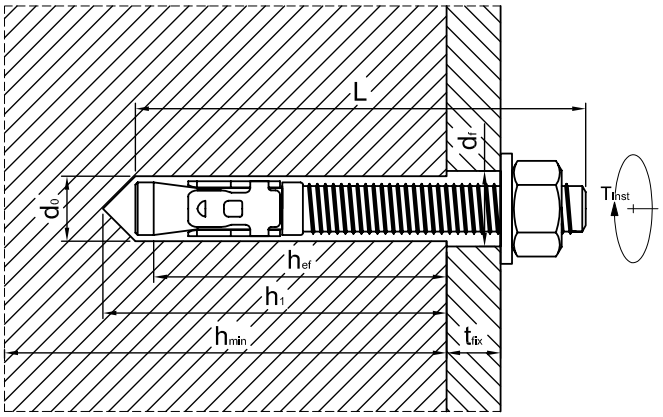
2 Nettoyer soigneusement le trou de forage

3 Enfoncer le goujon d'ancrage à l'aide d'un marteau

4 Visser un écrou hexagonal jusqu'à obtention du moment de torsion convenable

5 Terminé!

Informations techniques



Dimension [mm] Ø x Long.	Épaisseur min. de support h_{min} [mm]	Diamètre de foret d_o [mm]	Profondeur min. de trou de forage h_1 [mm]	Profondeur min. d'ancrage h_{ef} [mm]	Diamètre max. de forage pièce à rapporter d_f [mm]	max. Épaisseur de la pièce à rapporter t_{fix} [mm]	Moment de torsion d'installation T_{inst} [Nm]
Goujon d'ancrage avec rondelle d'assise selon DIN 125A							
6,0 x 55 *	100	6	50	35	7	5	11
6,0 x 85 *	100	6	50	35	7	35	11
8,0 x 50 *	100	8	55	30	9	5	15
8,0 x 75	100	8	55	40	9	15	15
8,0 x 95	100	8	55	40	9	35	15
8,0 x 115	100	8	55	40	9	55	15
8,0 x 135	100	8	55	40	9	75	15
10,0 x 60 *	100	10	65	30	12	5	25
10,0 x 80	100	10	65	50	12	5	25
10,0 x 100	100	10	65	50	12	25	25
10,0 x 120	100	10	65	50	12	45	25
10,0 x 140	100	10	65	50	12	65	25
12,0 x 80 *	110	12	80	50	14	5	40
12,0 x 95	110	12	80	65	14	5	40
12,0 x 110	110	12	80	65	14	20	40
12,0 x 130	110	12	80	65	14	40	40
12,0 x 160	110	12	80	65	14	70	40
12,0 x 180	110	12	80	65	14	90	40
16,0 x 125	120	16	90	80	18	15	80
16,0 x 140	120	16	90	80	18	30	80
16,0 x 180	120	16	90	80	18	70	80
Goujon d'ancrage avec rondelle d'assise selon DIN 440							
12,0 x 200	110	12	80	65	14	110	40
12,0 x 220	110	12	80	65	14	130	40
12,0 x 240	110	12	80	65	14	150	40
12,0 x 260	110	12	80	65	14	170	40
16,0 x 220	120	16	90	80	18	110	80
16,0 x 240	120	16	90	80	18	130	80
16,0 x 260	120	16	90	80	18	150	80
Goujon d'ancrage A4							
8,0 x 75	100	8	60	45	9	15	20
8,0 x 100	100	8	60	45	9	40	20
10,0 x 100	120	10	75	60	12	25	45
10,0 x 120	120	10	75	60	12	45	45
10,0 x 140	120	10	75	60	12	65	45
12,0 x 140	140	12	85	70	14	50	60

* Non réglementé selon ETA-14/0409

Vis pour béton alvéolé 1000, EMD multi-cheville

Vis pour béton alvéolé 1000

Tête conique, acier à revêtement spécial



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
944818	8,0 x 90	TX30 ●	50
944819	8,0 x 100	TX30 ●	50
944820	8,0 x 120	TX30 ●	50
944821	8,0 x 140	TX30 ●	50
944822	8,0 x 160	TX30 ●	50
944823	10,0 x 140	TX40 ●	50
944824	10,0 x 180	TX40 ●	50

Avantages/Propriétés

- Résistante à la corrosion jusqu'à 1000 heures lors de l'essai au brouillard salin
- Montage/démontage plus rapides et plus simples
- Forage préalable superflu
- Pas de filetage plus élevé
  → serrage rapide de la vis
- Le montage sans cheville assure un endommagement minimum du mur et apporte un gain de temps
- Préforage du lattage superflu
- Haute protection contre la corrosion grâce au revêtement spécial
- Durci pour l'application

Domaine d'application

- Uniquement pour des fixations secondaires d'éléments sur du béton cellulaire

N° d'art.	Dimension Ø d x L [mm]	Diamètre de tête Ø d_h [mm]	Prof. min. trou $h_{nom, min}$ [mm]	Épais. max. pièce à rap. $t_{fix, max}$ [mm]	Valeur de mesure résistance à l'extraction $N^1_{u, Rd}$ a) [kN]	UE
944818	8,0 x 90	12	75	15	0,6	50
944819	8,0 x 100	12	75	25	0,6	50
944820	8,0 x 120	12	75	45	0,7	50
944821	8,0 x 140	12	80	60	0,7	50
944822	8,0 x 160	12	80	80	0,7	50
944823	10,0 x 140	14,5	95	45	0,9	50
944824	10,0 x 180	14,5	95	85	0,9	50

a) Pour béton cellulaire PP4 (4,0 MPa; 550 kg/m³), $\gamma M,U = 2,5$

EMD multi-cheville

avec collerette



Avantages

- Pour vis pour panneaux d'agglomérés et vis pour construction de bois
- La collerette empêche un enfoncement trop profond dans le trou de forage
- La sécurité de torsion empêche une rotation dans le trou de forage

N° d'art.	Dimension [mm]	Ø Forage subjectile [mm]	Profondeur min. trou de forage [mm]	Ø Vis [mm]	UE
200000	6,0 x 36	6	45	4,0	200
200001	8,0 x 50	8	60	4,5	200
200002	10,0 x 60	10	70	6,0	100
200003	12,0 x 70	12	80	8,0	50

Scellement chimique

Fixateur chimique par cartouche

ETA-17/0191 · ETA-17/0192 · ETA-17/0193

Utilisable à quel effet ?

- Pour ancrages dans le béton crevassé et non crevassé, ancrages dans le mur ainsi que pour la réalisation de raccords d'armatures coulés dans du mortier
- Pour les installations nécessitant de très faibles entraxes et écartements
- Ancrages dans des briques perforées

Avantages

- Vaste domaine d'application
- Traitement simple
- Dosage optimal
- Compatible avec les presses à cartouche/les pistolets à silicone courants
- Approprié pour les fonds d'ancrage humides
- Sans styrène nocif
- Refermable grâce à la fermeture vissée

Traitement

- Réalisation du trou de forage
- Nettoyage du trou de forage à l'aide de la brosse et du souffleur
- Ouverture de la cartouche et dévissage du mélangeur statique
- Extraction par pression du scellement premier jusqu'à obtention d'une couleur mixte d'un gris uniforme
- Remplissage à env 2/3 du trou de forage à partir du fond du trou de forage
  → Un retrait lent de la cartouche empêche la formation d'inclusions d'air
- Introduction de la tige d'ancrage par léger mouvement rotatoire jusqu'à la profondeur de pose
- Laisser durcir le scellement
  → La durée de durcissement varie en fonction de la température du fond de l'ancrage
- Montage de la pièce à rapporter avec un couple de rotation licite

Remarque

- Lors du montage, veuillez observer impérativement les instructions de montage détaillées de l'Évaluation technique européenne



Scellement Chimique

300 ml, mélangeur statique inclus



N° d'art.	Type de cartouche	Contenu [ml]	UE
200085	Pour pistolets à silicone/presses à cartouche courants	300	12

Avantages/Propriétés

- Un système de fixation, de nombreuses possibilités d'application:
  → Ancrages dans le béton crevassé et non crevassé (ETA-17/0191)
  → Ancrages dans le mur (ETA-17/0193)
  → Réalisation de raccords d'armatures coulés dans du mortier (ETA-17/0192)
- Acier à béton courant, tiges filetées, rondelles et écrous contenus dans les Agréments techniques européens
- Approprié pour les trous de forage remplis d'eau dans le béton
- Plage de températures d'application béton:
  → -40°C à +40°C
  (Température maximale sur une courte durée de + 40°C et température maximale sur une longue durée de +24°C)
  → -40°C à +80°C
  (Température maximale sur une courte durée de + 80°C et température maximale sur une longue durée de +50°C)
- Plage de températures d'application murage:
  → -40°C à +80°C (Température maximale sur une courte durée + 80°C et température maximale sur une longue durée +50°C)
- Approprié pour l'emploi en espaces fermés
  (classe d'émission A+ selon le rapport de test d'émission VOC)
- Classe de résistance au feu F120
  (tiges d'ancrage M8 – M30, testée dans le béton non crevassé)
- Agréé pour le contact avec l'eau potable (NSF/ANSI Standard 61)
- Limite d'utilisation optimale: 12 mois
- Couleur de mortier: gris

Mélangeur statique

pour cartouches de mortier injectable



N° d'art.	Fixation de cartouche	Longueur utile [mm]	UE
200084	M17	213	10

Tige d'ancrage

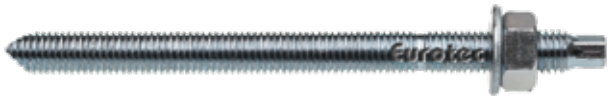
Acier inoxydable A4, écrou et rondelle d'assise inclus



N° d'art.	Dimension [mm]	UE
200220	8 x 110	50
200221	10 x 130	25
200222	12 x 160	10
200223	16 x 190	10
200224	20 x 250	5

Tige d'ancrage

Acier galvanisé, 5.8, écrou et rondelle d'assise inclus



N° d'art.	Dimension [mm]	UE
200110	6 x 70	10
200111	8 x 110	10
200112	10 x 110	10
200113	10 x 130	10
200114	12 x 130	10
200115	12 x 160	10
200116	16 x 190	10
200117	20 x 260	5
200118	24 x 300	10

Brosse de nettoyage

pour le nettoyage des trous de forage



N° d'art.	Ø de brosse [mm]	UE
200098	12	10
200099	14	10
200100	18	5
200101	24	5

Souffleur

pour le nettoyage des trous de forage



N° d'art.	Ø du flexible [mm]	UE
200097	9	1

Presse à cartouche

Pression manuelle



N° d'art.	Material	UE
200096	Métal	1

Douille de pression

Matière plastique dure

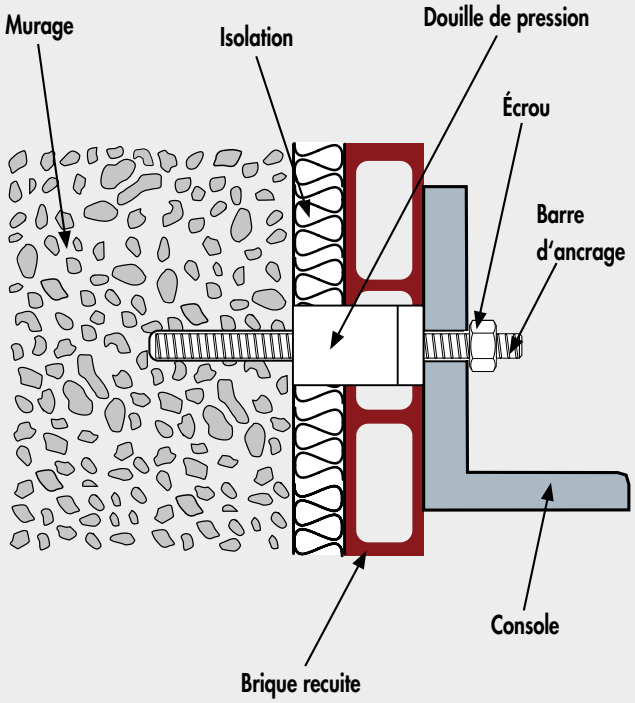


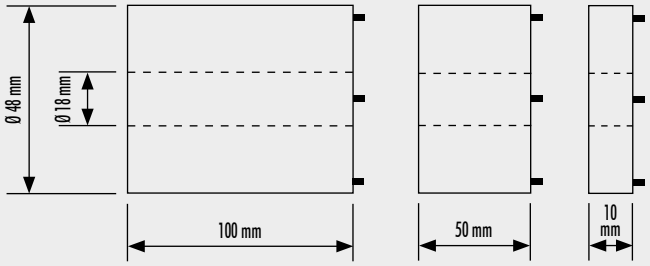
N° d'art.	Dimension [mm][a)]	UE
200102	48 x 5	20
200103	48 x 10	20
200104	48 x 20	20
200105	48 x 30	20
200106	48 x 50	20
200107	48 x 100	20

a) Ø Extérieur x Longueur

Avantages/Propriétés

- Diamètre extérieur: 48 mm
- Diamètre intérieur: 18 mm
- Matériau: matière plastique dure
- Pour l'ancrage de pièces à rapporter à distance, p. ex. dans le cas de façades suspendues
- La douille de pression transmet de manière fiable les forces de pression au fond de l'ancrage grâce au large diamètre extérieur et à l'épaisseur de paroi élevée
- La matière plastique réduit la formation de ponts thermiques
- Le mécanisme emboîtable permet une extension à l'infini
- Longue durabilité
- Insensibilité à la température et aux intempéries
- Bonne résistance aux acides, aux solutions alcalines et aux autres substances chimiques





Durées de traitement et de durcissement

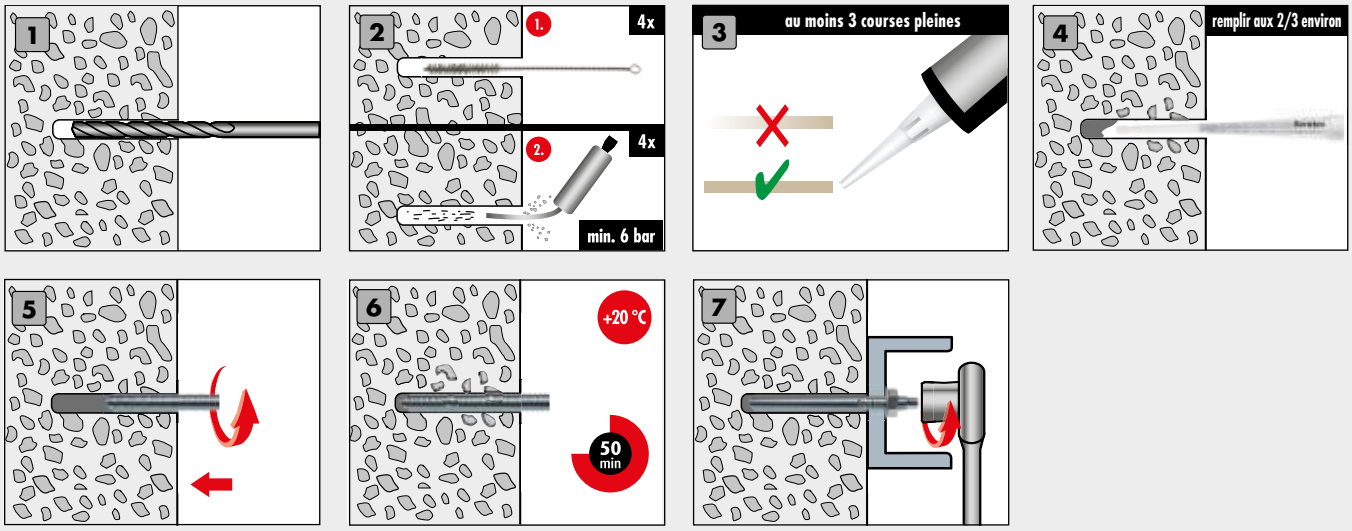
Température au fond de l'ancrage	Durée de traitement	Durée minimum de durcissement au fond de l'ancrage sec[1)]
+5°C à +9°C	10 min.	145 min.
+10°C à +19°C	6 min.	85 min.
+20°C à +29°C	4 min.	50 min.
+30°C	4 min.	40 min.
Température de cartouche	+5°C à +20°C	

1) Dans le cas d'un support d'ancrage mouillé, il faut multiplier par deux le temps de durcissement

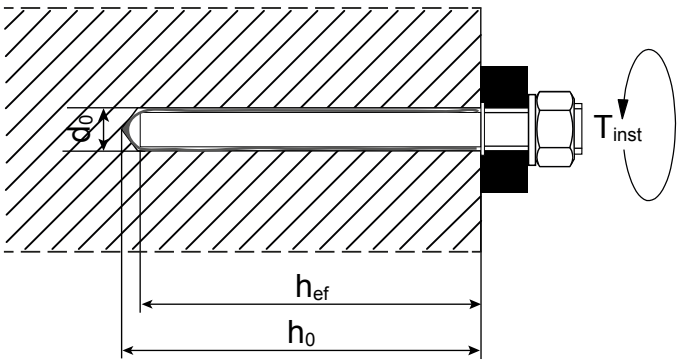


© U. J. Alexander – stock.adobe.com

Exemple de traitement béton



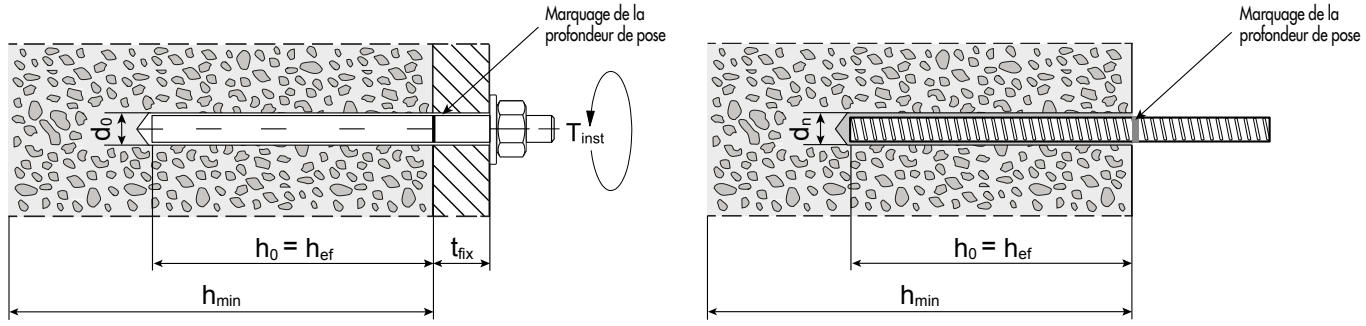
Valeurs caractéristiques dans la brique pleine



			Tige filetée			Douille à filetage intérieur
			M 8	M 10	M 12*	M 8*
Diamètre de foret	d_0	[mm]	10	12	12	12
Profondeur d'ancrage	h_{ef}	[mm]	80	90	90	90
Profondeur de trou de forage	h_0	[mm]	85	95	95	95
Trou de passage dans la pièce à raccorder	$d_f \leq$	[mm]	9	12	14	14
Diamètre de brosse	$d_b \geq$	[mm]			20	
Couple de rotation	T_{inst}	[Nm]			2	

*M 10 dans la zone d'ancrage

Valeurs caractéristiques dans le béton fissuré et non fissuré



			Tige filetée							
			M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 27	M 30
Diamètre de foret	d_0	[mm]	10	12	14	18	24	28	32	35
Profondeur d'ancrage	$h_{ef,\,min}$	[mm]	64	80	96	128	160	192	216	240
	$h_{ef,\,max}$	[mm]	144	180	216	288	360	432	486	540
Trou de passage dans la pièce à raccorder	$d_f \leq$	[mm]	9	12	14	18	22	26	30	33
Diamètre de brosse	$d_b \geq$	[mm]	12	14	16	20	26	30	34	37
Couple de rotation	$T_{inst} \geq$	[mm]	10	20	40	80	120	160	180	200
Épaisseur de la pièce à rapporter	$t_{fix,\,min} >$	[mm]	0							
	$t_{fix,\,min} <$	[mm]	1500							
Épaisseur minimum de la pièce à rapporter	h_{min}	[mm]	h_{ef} + 30 mm ≥ 100 mm					$h_{ef} + 2d_0$		
Entraxe minimum	s_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150
Écartement minimum par rapport au bord	c_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120	135	150

			Acier à béton							
			Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 28	Ø 32
Diamètre de foret	d_0	[mm]	12	14	16	18	20	24	32	35	40
Profondeur d'ancrage	$h_{ef,\,min}$	[mm]	64	80	96	112	128	160	200	224	256
	$h_{ef,\,max}$	[mm]	144	180	216	252	288	360	450	504	576
Diamètre de brosse	$d_b \geq$	[mm]	14	16	18	20	22	26	34	37	41,5
Épaisseur minimum de la pièce à rapporter	h_{min}	[mm]	h_{ef} + 30 mm ≥ 100 mm		$h_{ef} + 2\,d_0$						
Entraxe minimum	s_{min}	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160
Écartement minimum par rapport au bord	c_{min}	[mm]	40	50	60	70	80	100	125	140	160

Cheville pour cadres

Lot se composant de cheville et de vis

ETA-12/0426

ERD SK Cheville pour cadres

Tête conique



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
200012	10,0 x 80	TX40 •	50
200013	10,0 x 100	TX40 •	50
200014	10,0 x 120	TX40 •	50
200015	10,0 x 140	TX40 •	50
200016	10,0 x 160	TX40 •	50
200017	10,0 x 180	TX40 •	50
200018	10,0 x 200	TX40 •	50
200019	10,0 x 230	TX40 •	25
200020	10,0 x 260	TX40 •	25

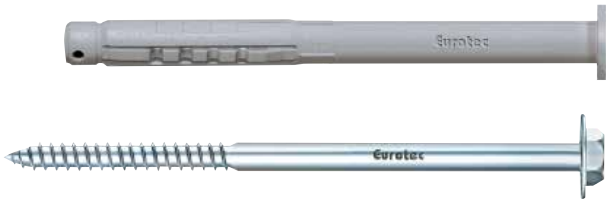
Avantages

- Montage traversant
- Résistance immédiate
- Un écartement prématuré de la cheville durant le montage est empêché par le dispositif de blocage d'enfoncement

ETA-12/0426

ERD ZK Cheville pour cadres

Tête cylindrique



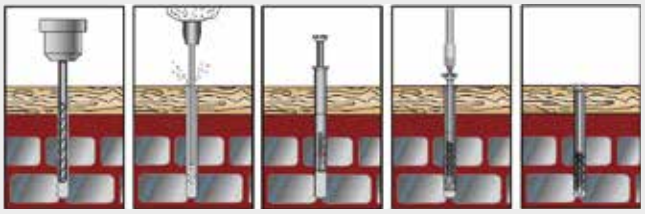
N° d'art.	Dimension [mm]	Tête	UE
200021	10,0 x 80	SW13	50
200022	10,0 x 100	SW13	50
200023	10,0 x 120	SW13	50
200024	10,0 x 140	SW13	50
200025	10,0 x 160	SW13	50
200026	10,0 x 180	SW13	50

Avantages

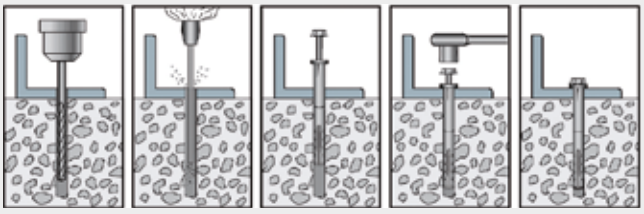
- Montage traversant
- Résistance immédiate
- Un écartement prématuré de la cheville durant le montage est empêché par le dispositif de blocage d'enfoncement

ETA-12/0426

Exemple de traitement murages

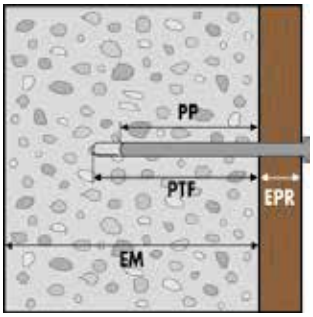


Exemple de traitement béton



Notre conseil: Dans le cas de briques perforées et de parpaings creux, forer en marche rotative. Sans fonction de percussion! Retirer la poussière de forage du trou de forage.

Informations techniques



EPR = Épaisseur de pièce à rapporter

PP = Profondeur de pose

PTF = Profondeur de trou de forage

EM = Épaisseur minimum subjectile

ERD Cheville pour cadres SK

N° d'art.	Dimension cheville [mm]	Embout vis	Ø forage subjectile [mm]	Prof. min. trou de for. PTF [mm]	Prof. min. trou pose cheville PP [mm]	Ø forage max. pièce à rap. [mm]	Épais. max. pièce à rap. EPR [mm]
200012	Ø 10 x 80	TX40	10	70	60	10,5	20
200013	Ø 10 x 100	TX40	10	70	60	10,5	40
200014	Ø 10 x 120	TX40	10	70	60	10,5	60
200015	Ø 10 x 140	TX40	10	70	60	10,5	80
200016	Ø 10 x 160	TX40	10	70	60	10,5	100
200017	Ø 10 x 180	TX40	10	70	60	10,5	120
200018	Ø 10 x 200	TX40	10	70	60	10,5	140
200019	Ø 10 x 230	TX40	10	70	60	10,5	170
200020	Ø 10 x 260	TX40	10	70	60	10,5	200

ERD Cheville pour cadres ZK

N° d'art.	Dimension cheville [mm]	Tête vis	Ø forage subjectile [mm]	Prof. min. trou de for. PTF [mm]	Prof. min. trou pose cheville PP [mm]	Ø forage max. pièce à rap. [mm]	Épais. max. pièce à rap. EPR [mm]
200021	Ø 10 x 80	SW13	10	70	60	10,5	20
200022	Ø 10 x 100	SW13	10	70	60	10,5	40
200023	Ø 10 x 120	SW13	10	70	60	10,5	60
200024	Ø 10 x 140	SW13	10	70	60	10,5	80
200025	Ø 10 x 160	SW13	10	70	60	10,5	100
200026	Ø 10 x 180	SW13	10	70	60	10,5	120

Subjectile	Classe de stabilité[a)]	charge adm. car. $N_{Rk,p}$ [kN]	Comportement de forage[b)]	Épaisseur min. subjectile EM [mm]	Écartement min. de bords [mm]	Entraxe min. [mm]
Béton	C12/15 ≥ C16/20	3,0 4,5	S	100	140 100	110 80
Brique perforée DIN 105	HLz 6 - 0,7 HLz 8 - 0,9 HLz 10 - 0,9 HLz 12 - 0,9	0,4 0,4 0,5 0,6	D	100	100	250
Parpaing creux en béton léger DIN EN771-3	Hbl 4 -1,2	1,5	D	100	100	250
Brique à trous argilo-calcaire DIN 106	KSL 8 -1,4 KSL 10 -1,4 KSL 12 - 1,4	1,5 1,5 2,0	D	100	100	250
Brique pleine argilo-calcaire DIN 106	KS 10 -2,0 KS 20 - 2,0 KS 28 - 2,0	1,2 1,5 2,0	D	100	150	250
Pierre pleine DIN 18152	V 4 -1,2 V 6 - 1,2	1,5 2,0	D	100	100	250
Brique murale DIN 105	Mz 10 - 1,8 Mz 20 - 1,8	3,0 4,0	S	100	100	250

a) Indication de classe de stabilité pierres de murage: p. ex M: 10 - 1,8 = brique murale avec résistance min. à la pression 10 N/m³ et masse volumique min. 1,8 kg/m³
b) P = forage à percussion, R = forage rotatif

Cheville pour mousse dure, cheville pour placoplâtre

Cheville pour mousse dure

Matière plastique



- Pour les ancrages dans le polystyrène, les panneaux en mousse dure et d'autres matériaux de construction souples
- La cheville dispose d'un embout TX/embout hexagonal et elle est vissée sans problèmes et rapidement sans forage préalable.

N° d'art.	Dimension [mm]	Pour Ø vis*	Embout	UE
200060	20 x 50	4,0 - 4,5	TX30 ●	50
200061	30 x 95	8,0 / M8	TX55 + SW17	50
200062	30 x 95	10,0 / M10	SW17	50

*Vis non contenue dans le lot de livraison

Cheville pour placoplâtre

Outil de pose inclus





- Pour les ancrages dans le placoplâtre
- La cheville est vissée sans problèmes et rapidement directement dans le panneau en placoplâtre sans forage préalable à l'aide d'un outil de pose
- Appropriés pour vis pour bois ou pour panneaux d'agglomérés avec un Ø de 3,5 - 5,0 mm

N° d'art.	Pour Ø vis*	UE
200056	3,5 - 5,0 mm	100

*Vis non contenue dans le lot de livraison

Cheville isolée, Cheville à clouer, Clou Express

Cheville isolée

Zinc coulé sous pression



N° d'art.	Dimension [mm]	Longueur du filetage [mm]	Embout	UE
200036	13 x 65	65	TX30 •	100

Avantages
- Pas de pré-perçage dans les matériaux mous
- Montage direct sans chevilles distinctes
- Rondelle étanche incluse
- Montage exempt de pont thermique
- Pas de battage de vis grâce à l'impulsion TX

Matériaux de construction approprié
- Systèmes composites isolants thermiques
- Plaques en polystrène
- Plaques en mousse dure
- Plaques de styropore

Description

La cheville isolée Eurotec est particulièrement adaptée à l'ancrage direct dans du Styropor, des plaques en mousse dure et autres matériaux de construction mous. La forme conique de la cheville permet au matériau d'être comprimé au niveau du point de vissage, ce qui assure une bonne fixation de la cheville.

END cheville à clouer

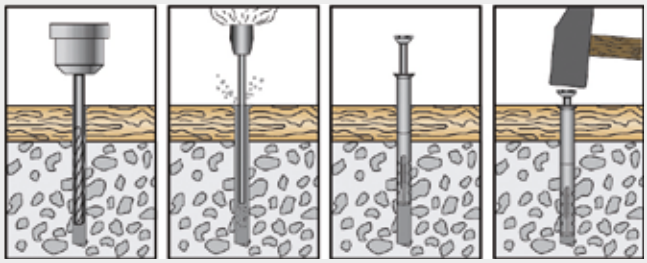
Tête conique, constitué d'une cheville et d'un clou



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
200004	5,0 x 30	PZ 2	200
200005	5,0 x 40	PZ 2	200
200006	6,0 x 40	PZ 2	200
200007	6,0 x 60	PZ 2	200
200008	6,0 x 80	PZ 2	200
199996	6,0 x 100	PZ 2	200
199997	8,0 x 50	PZ 2	100
200009	8,0 x 60	PZ 2	100
200010	8,0 x 80	PZ 2	100
200011	8,0 x 100	PZ 2	100
199998	8,0 x 120	PZ 2	100
199999	8,0 x 140	PZ 2	100

Avantages
- Montage rapide et économique
- Gain de temps grâce au clou taraudeur prémonté
- Appropriée en particulier pour le traitement avec du bois et des profilés de construction légère
- Se laisse détacher par entraînement à fente cruciforme

Exemple de traitement



N° d'art.	Dimension [mm]	Ø forage subjectile [mm]	Prof. min. trou de for. PTF [mm]	Prof. min. trou pose cheville PP [mm]	Ø max. de forage pièce à rapporter[mm]	Épais. max. pièce à rap. EPR [mm]
200004	Ø 5 x 30	5	30	20	5	10
200005	Ø 5 x 40	5	30	20	5	20
200006	Ø 6 x 40	6	35	25	6	15
200007	Ø 6 x 60	6	35	25	6	35
200008	Ø 6 x 80	6	35	25	6	55
199996	Ø 6 x 100	6	55	25	6	60
199997	Ø 8 x 50	8	50	40	8	10
200009	Ø 8 x 60	8	50	40	8	20
200010	Ø 8 x 80	8	50	40	8	40
200011	Ø 8 x 100	8	50	40	8	60
199998	Ø 8 x 120	8	50	40	8	80
199999	Ø 8 x 140	8	50	40	8	100

Clou Express

Acier galvanisé

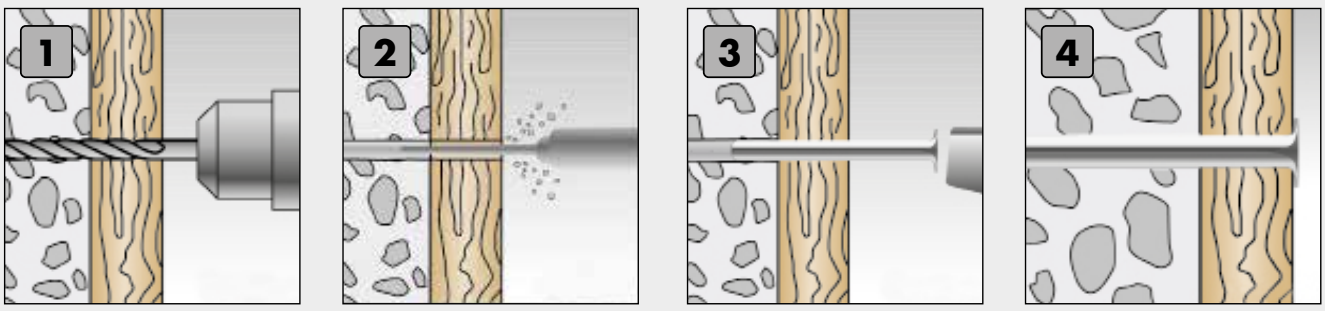


- Le clou Express est utilisé pour les fixation légers dans le béton et le murage, il se comprime sur toute la longueur dans le trou de forage. Le domaine d'application est le béton, la pierre naturelle, les textures denses, les briques pleines et le grès argilo-calcaire massif.
- Il se prête par excellence pour la pose de: p. ex. bois équarris, soubassements en bois et en métal ainsi que profilés métalliques

- **Avantages**

  Le revêtement lisse permet un enfoncement facile dans le trou de forage.
  Des vis ou des chevilles ne sont pas nécessaires

N° d'art.	Dimension [mm]	Épaisseur de pièce à rapporter [mm]	UE
110143	6,0 x 30	3	200
110144	6,0 x 40	10	200
110145	6,0 x 50	20	200
110146	6,0 x 60	30	200
110147	6,0 x 80	50	200
900089	6,0 x 100	70	200
110148	8,0 x 70	30	100
110149	8,0 x 90	50	100
110150	8,0 x 110	70	100
110151	8,0 x 130	90	100
110152	8,0 x 150	110	100
110153	8,0 x 180	140	100



Cheville d'étanchéité, Rivets à enfoncer, Clou pour plafond, Blocs de vitrage

Cheville d'étanchéité

Avec joint en néoprène



- Cheville en matière plastique avec clou à fente cruciforme et rondelle d'étanchéité
- La rondelle d'étanchéité prémontée empêche fiablement la pénétration d'humidité dans la pièce de construction par l'ouverture de forage après le montage.

Particulièrement appropriée pour

- Ancrages dans le béton, les briques pleines, le grès argilo-calcaire et d'autres matériaux de construction présentant des résistances élevées.

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
Axier inoxydable A2			
200050	6,0 x 30	PZ 2	200
200051	6,0 x 40	PZ 2	200
200052	6,0 x 50	PZ 2	100
200053	6,0 x 60	PZ 2	100
Cuivre			
200040	6,0 x 30	PZ 2	200
200041	6,0 x 40	PZ 2	200
200042	6,0 x 50	PZ 2	100
200043	6,0 x 60	PZ 2	100

Données techniques

N° d'art.	Modèle	Cheville	Clou	Rondelle d'étanchéité	Cheville	Clou	Ø forage subjectile	Prof. min. trou de for. PTF	Prof. min. trou pose cheville PP	Ø forage max. pièce à rap.	Épais. max. pièce à rap. EPR
		Ø [mm]			Longueur [mm]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
200050	Acier inoxydable A2	6	4	15	30	35	6	35	25	6	5
200051	Acier inoxydable A2	6	4	15	40	42	6	35	25	6	15
200052	Acier inoxydable A2	6	4	15	50	52	6	35	25	6	25
200053	Acier inoxydable A2	6	4	15	60	62	6	35	25	6	35
200040	Cuivre	6	4	15	30	35	6	35	25	6	5
200041	Cuivre	6	4	15	40	42	6	35	25	6	15
200042	Cuivre	6	4	15	50	52	6	35	25	6	25
200043	Cuivre	6	4	15	60	62	6	35	25	6	35

Rivets à enfoncer

Douille de rivet aluminium/mandrin acier inoxydable



N° d'art.	Ø tiget x long. rivet [mm]	Ø forage [mm]	Épais. max. pièceà rap. [mm]	UE
111246	4,8 x 16	5,0	11,0	200
111247	4,8 x 20	5,0	15,0	200
111248	4,8 x 26	5,0	20,0	200
111249	4,8 x 30	5,0	25,0	200
111250	4,8 x 35	5,0	30,0	200
111251	4,8 x 40	5,0	35,0	200
111252	4,8 x 50	5,0	45,0	200

Fixation par enfoncement de

- Profilés en aluminium, en tôle, profilés de raccord de mur et de bordure de toit
- Étanchéifications de cheminée, couvertures de mur
- Lumidômes, gouttières de toit, trappes d'accès de toit, conduits d'évacuation de fumée
- Panneaux d'étanchéité de toit, profilé d'arête de toit plat
- Garnitures et raccords de feuilles pour piscines
- Fixation de brides
- Encadrements, dormants de portes et de fenêtres
- Liteaux, matériau isolant
- Revêtements de sol et bien plus encore

Clou pour plafond

Galvanisé

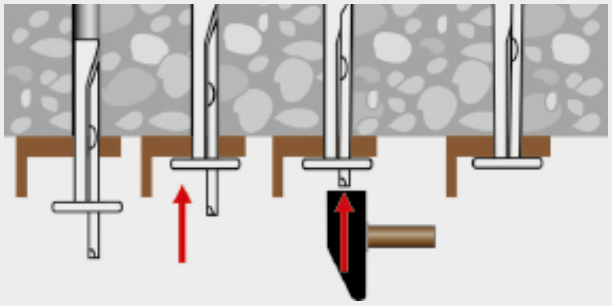


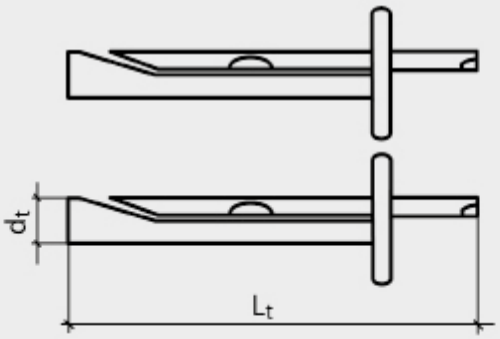
ETA-14/0132

N° d'art.	Dimension [mm]	UE
110000	6,0 x 40	200
110001	6,0 x 65	200

Traitement

- Forage préalable du matériel de support à la profondeur souhaitée avec Ø 6 mm, cependant au moins 40 mm
- Profondeur minimum d'ancrage dans le béton 32 mm
- Passer le clou pour plafond à travers la pièce à rapporter préalablement forée
- Enfoncer la cale





Blocs de vitrage



N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Couleur	UE
964588	100 x 22 x 1	Bleu	1000
964589	100 x 22 x 2	Blanc	1000
964590	100 x 22 x 3	Anthracite	1000
964591	100 x 22 x 4	Noir	1000
964592	100 x 22 x 5	Marron	1000
964593	100 x 24 x 2	Blanc	1000
964594	100 x 24 x 3	Anthracite	1000
964595	100 x 24 x 4	Noir	1000
964597	100 x 30 x 1	Bleu	1000
964598	50 x 22 x 1	Bleu	1000
964599	50 x 22 x 2	Blanc	1000
964600	50 x 22 x 3	Anthracite	1000
964601	50 x 22 x 5	Marron	1000
964602	100 x 30 x 3	Anthracite	1000
964603	50 x 22 x 4	Noir	1000
964605	100 x 30 x 2	Blanc	1000
964606	50 x 15 x 2	Blanc	1000
964607	50 x 15 x 3	Anthracite	1000
964608	50 x 15 x 4	Noir	1000

a) Longueur x Largeur x Hauteur

Avantages

- Charge admissible élevée
- Compatibilité avec de nombreux matériaux d'étanchéité pour joints périphériques
- Résistance au vieillissement
- Résistance à la température

Vis d'encadrement de fenêtre, Disque de support, Level Max

Vis d'encadrement pour béton

Tête cylindrique, acier, galvanisé à chaud



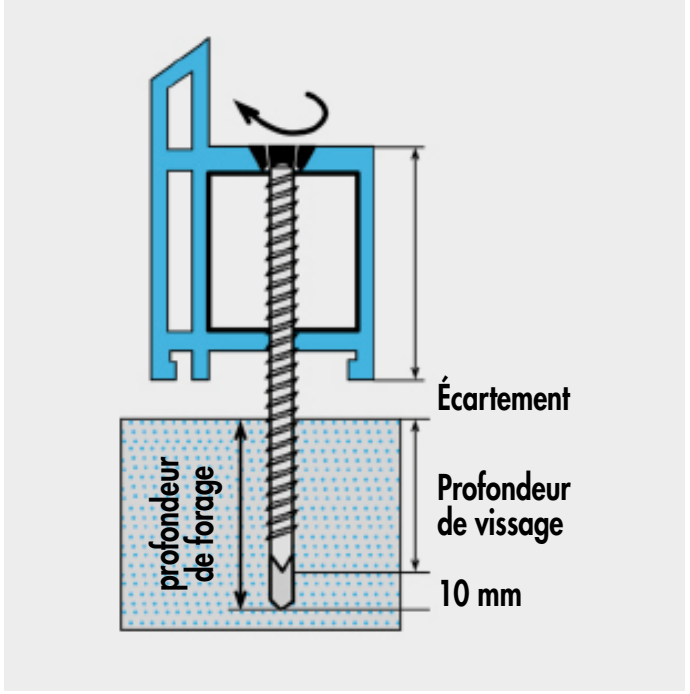
Traitement

- Forer préalablement l'encadrement avec Ø 6,2 mm, placer les fenêtres et ajuster
- Forer préalablement le fond d'ancrage avec Ø 6,0 mm, visser les vis d'encadrement pour béton



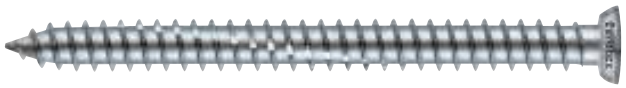
N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	Filetage	Tête Ø [mm]	UE
B110069	7,5 x 42	TX25 ●	FT	7,5	100
B944847	7,5 x 52	TX25 ●	FT	7,5	100
B900905	7,5 x 62	TX25 ●	FT	7,5	100
B110070	7,5 x 72	TX25 ●	FT	7,5	100
B900906	7,5 x 82	TX25 ●	FT	7,5	100
B110071	7,5 x 92	TX25 ●	FT	7,5	100
B900907	7,5 x 102	TX25 ●	FT	7,5	100
B110072	7,5 x 112	TX25 ●	FT	7,5	100
B900725	7,5 x 122	TX25 ●	FT	7,5	100
B110073	7,5 x 132	TX25 ●	FT	7,5	100
B110074	7,5 x 152	TX25 ●	FT	7,5	100
B110075	7,5 x 182	TX25 ●	FT	7,5	100
B110076	7,5 x 212	TX25 ●	FT	7,5	100
B901087	7,5 x 42	TX30 ●	FT	8,5	100
B900023	7,5 x 62	TX30 ●	FT	8,5	100
B900017	7,5 x 72	TX30 ●	FT	8,5	100
B900018	7,5 x 82	TX30 ●	FT	8,5	100
B900019	7,5 x 92	TX30 ●	FT	8,5	100
B900021	7,5 x 102	TX30 ●	FT	8,5	100
B900024	7,5 x 112	TX30 ●	FT	8,5	100
B900020	7,5 x 122	TX30 ●	FT	8,5	100
B900025	7,5 x 132	TX30 ●	FT	8,5	100
B900707	7,5 x 152	TX30 ●	FT	8,5	100
B900383	7,5 x 182	TX30 ●	FT	8,5	100
B901034	7,5 x 212	TX30 ●	DF	8,5	100
B944636	7,5 x 252	TX30 ●	DF	8,5	100
B944637	7,5 x 302	TX30 ●	DF	8,5	100

FT = filetage total, DF = double filetage



Vis d'encadrement pour béton

Tête conique, acier, galvanisé à chaud

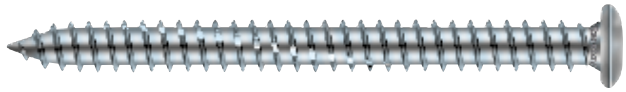


N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	Filetage	Tête Ø [mm]	UE
B110061	7,5 x 42	TX30 •	FT	11	100
B900903	7,5 x 52	TX30 •	FT	11	100
B900620	7,5 x 62	TX30 •	FT	11	100
B110062	7,5 x 72	TX30 •	FT	11	100
B900621	7,5 x 82	TX30 •	FT	11	100
B110063	7,5 x 92	TX30 •	FT	11	100
B900896	7,5 x 102	TX30 •	FT	11	100
B110064	7,5 x 112	TX30 •	FT	11	100
B900724	7,5 x 122	TX30 •	FT	11	100
B110065	7,5 x 132	TX30 •	FT	11	100
B110066	7,5 x 152	TX30 •	FT	11	100
B110067	7,5 x 182	TX30 •	FT	11	100
B110068	7,5 x 212	TX30 •	DF	11	100
B944642	7,5 x 232	TX30 •	DF	11	100
B944638	7,5 x 252	TX30 •	DF	11	100
B944643	7,5 x 272	TX30 •	DF	11	100
B944639	7,5 x 302	TX30 •	DF	11	100
B944641	7,5 x 342	TX30 •	DF	11	100
B944644	7,5 x 372	TX30 •	DF	11	100
B944645	7,5 x 402	TX30 •	DF	11	100

FT = filetage total, DF = double filetage

Vis d'encadrement pour béton

Panhead, acier galvanisé



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
B944661	7,5 x 42	TX30 •	100
B944662	7,5 x 72	TX30 •	100
B944663	7,5 x 82	TX30 •	100
B944664	7,5 x 92	TX30 •	100
B944665	7,5 x 112	TX30 •	100
B944666	7,5 x 132	TX30 •	100
B944667	7,5 x 152	TX30 •	100
B944668	7,5 x 182	TX30 •	100
B944669	7,5 x 212	TX30 •	100

Disque de support

Acier galvanisé sendzimir



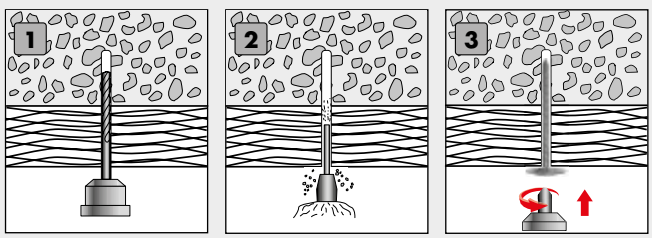
N° d'art.	Ø disque [mm]	Ø trou [mm]	UE
800308	40	7,35	—*

* Sur demande

- Disque de support d'utilisation polyvalente pour une répartition de charge sûre et régulière
- Combinable avec vis, clous et chevilles différents



Instructions de montage disque de support



Vis d'encadrement pour bois

Tête cylindrique, acier galvanisé



Avantages
- Étanchéité totale
- S'insère optimalement
- Empêche une déformation de l'encadrement
- Transmission optimale de force
- Démontage simple et rapide
  → Montage sans forage préalable
- Le montage sans cheville assure un endommagement minimal du mur et apporte un gain de temps
- Montage sans contrainte de l'encadrement de fenêtre

Application
- Appriopriée pour les encadrements de fenêtre en bois



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
B944652	5,0 x 52	TX15 •	200
B944653	5,0 x 62	TX15 •	200
B944655	5,0 x 72	TX15 •	200
B944656	5,0 x 82	TX15 •	200
B944654	5,0 x 92	TX15 •	200
B944657	5,0 x 102	TX15 •	200
B944658	5,0 x 112	TX15 •	200

Level Max

Coussin d'air de montage gonflable

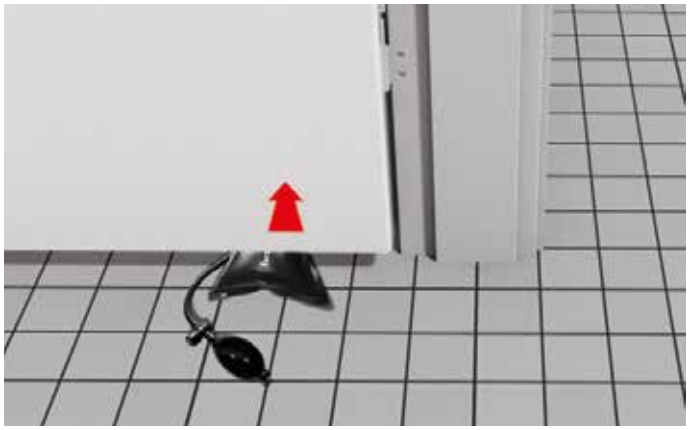


Avantages/Propriétés
- Énorme gain de temps
- Redressement au millimètre
- Longue durabilité et utilisation à volonté
- Maniement simple
- Utilisation d'une seule main possible
- Force de soulèvement maxi de 100 kg

N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Poids total [g]	UE
800403	150 x 160	79	4

a) Coussin de montage






© Heiko Küverling – stock.adobe.com



Toit et Façade

BiGHTY vis de forage	414 - 416
Vis pour panneaux sandwich	417
Vis pour construction de toits	417
Vis à tête trompette	418
Vis pour fibrociment	419
Vis de ferblanterie	420
Profilé de raccordement mural	420
Vis pour façades Color	421
Accessoires pour toitures	422 - 425
EiSYS-P/- H, EiSYS-2	426 - 432
Système de fixation de façade Blue-Power	434 - 436
Rail pour façade CoverFix	437
Klimax-Support de panneaux isolants	438
Klimax-Cheville pour matériaux isolants	439
Klimax ECO 1/ECO 2	439

BiGHTY vis de forage

Fixation acier sur acier/bois sur acier/acier sur bois

ETA
Europ. Techn. Zulassung
European Technical Approval
ETA-12/0085

Utilisable à quel effet ?

- Pour fixation acier sur acier/bois sur acier/acier sur bois

Propriétés

- Se perce elle-même et forme elle-même son avant-trou et le contre-filetage dans la pièce de construction
- Forage rapide
- Un amorçage de l'emplacement à forer n'est plus nécessaire.
- Haute résistance à la corrosion

Avantages

- Acier inoxydable A2 haute résistance à la corrosion
- Pointe en acier au carbone, dureté et solidité élevées
- Acier non oxydant selon DIN 10088
- Rondelle d'étanchéité A2 et EPDM
- Une alternative aux vis à tôle usuelles autotaraudeuses et elle permet une économie de temps
- Peut être vissée à l'aide d'une clé de serrage courante ou à l'aide d'une clé à cliquet avec douille
- Un déplacement de la vis sur la surface de la pièce de construction est empêché grâce à la pointe de forage spécialement conçue



© Nicolette Wollentin – stock.adobe.com

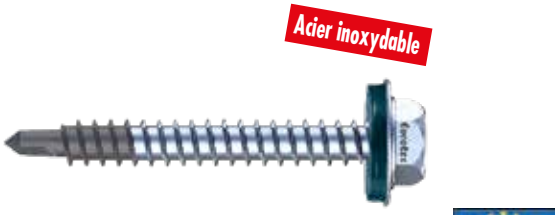


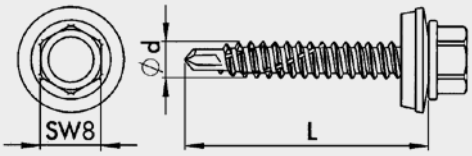
BiGHTY vis de forage
Bi-métal

BiGHTY vis de forage
Acier inoxydable durci

BiGHTY vis de forage

Bi-métal





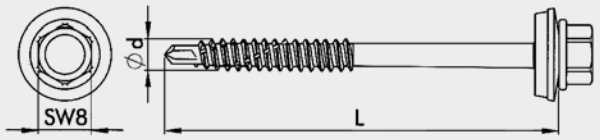
N° d'art.	Dimension [mm]	Ouverture de clé	Ø Rondelle d'étanch. [mm]	H [mm]a)	UE
Capacité de forage 3 mm					
945884	4,8 x 16	SW8	14	1	500
945885	4,8 x 19	SW8	14	4	500
945886	4,8 x 25	SW8	14	9	500
945887	4,8 x 32	SW8	14	16	500
945888	4,8 x 38	SW8	14	20	200
945847	4,8 x 50	SW8	14	32	200
Capacité de forage 5 mm					
945890	5,5 x 22	SW8	16	3	500
945891	5,5 x 25	SW8	16	7	500
945892	5,5 x 32	SW8	16	14	500
945893	5,5 x 38	SW8	16	20	500
945894	5,5 x 45	SW8	16	27	200
945875	5,5 x 50	SW8	16	32	200
945895	5,5 x 63	SW8	16	45	200
945896	6,3 x 25	SW10	16	7	500
945897	6,3 x 32	SW10	16	14	200
945898	6,3 x 38	SW10	16	20	200
945899	6,3 x 45	SW10	16	27	200
945841	6,3 x 50	SW10	16	32	200
945900	6,3 x 63	SW10	16	45	200
945901	6,3 x 70	SW10	16	52	200
945902	6,3 x 80	SW10	16	62	200
Capacité de forage 12 mm					
945844	5,5 x 38	SW8	16	10	500

a) H= Epaisseur de serrage + Epaisseur de tole t; t_{max} = Capacite de forage

BiGHTY vis de forage

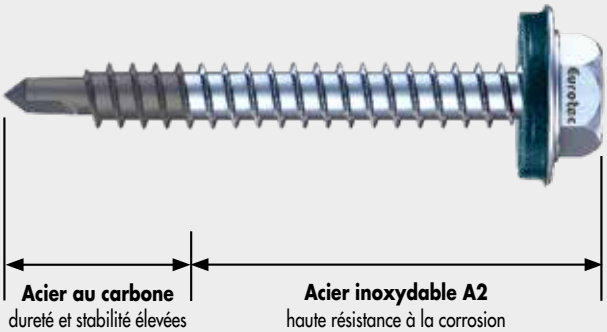
Bi-métal



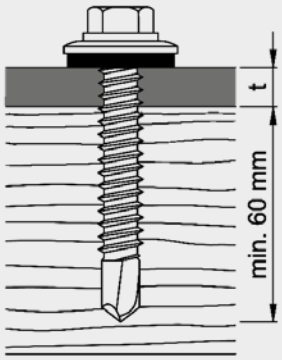


N° d'art.	Dimension [mm]	Ouverture de clé	Ø Rondelle d'étanch. [mm]	UE
Capacité de forage 5 mm				
945839	6,5 x 120	SW8	16	200
945915	6,5 x 140	SW8	16	200
945916	6,5 x 160	SW8	16	200
945917	6,5 x 180	SW8	16	200
945918	6,5 x 200	SW8	16	200
945919	6,5 x 220	SW8	16	200

Représentation schématique



Possibilités d'assemblage



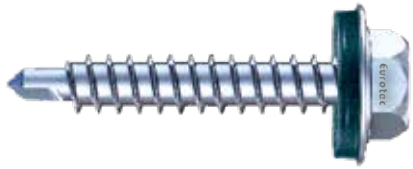
Bois sur bois/acier sur bois- pour BiGHTY bi-métal 6,5 x L, capacité de forage 5 mm

Veuillez respecter fondamentalement les données de l'homologation technique européenne ETA-12/0085.

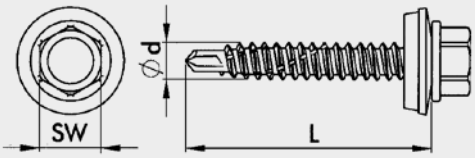
BiGHTY vis de forage

Acier inoxydable durci, revêtement spécial

Acier inoxydable

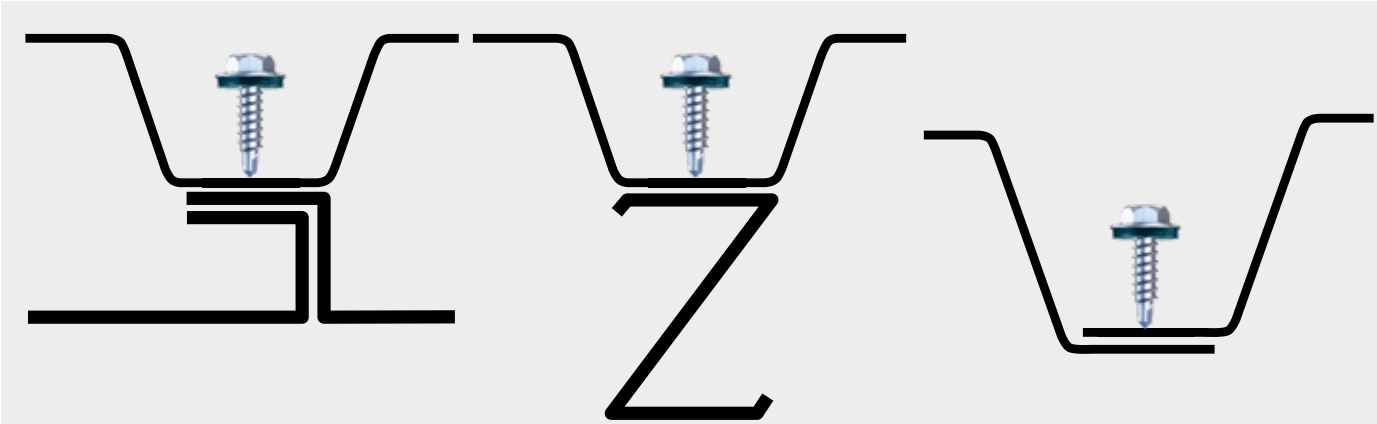


- Acier non oxydant selon DIN 10088
- Rondelle d'étanchéité A2 et EPDM



N° d'art.	Dimension [mm]	Ouverture de clé	Ø Rondelle d'étanch. [mm]	H [mm][a)]	UE
Capacité de forage 3 mm					
945660	4,8 x 19	SW8	14	4	500
945661	4,8 x 25	SW8	14	10	500
945662	4,8 x 32	SW8	14	17	500
945663	4,8 x 38	SW8	14	23	200
945664	4,8 x 50	SW8	14	35	200
Capacité de forage 5 mm					
945665	5,5 x 19	SW8	16	2	500
945666	5,5 x 25	SW8	16	8	500
945667	5,5 x 32	SW8	16	15	500
945668	5,5 x 38	SW8	16	21	500
945669	5,5 x 50	SW8	16	33	200
945670	5,5 x 60	SW8	16	43	200
945672	6,3 x 25	SW10	16	8	500
945673	6,3 x 32	SW10	16	15	200
945674	6,3 x 38	SW10	16	21	200
945675	6,3 x 50	SW10	16	33	200
945676	6,3 x 60	SW10	16	43	200
Capacité de forage 12 mm					
945671	5,5 x 38	SW8	16	14	500

a) H= Épaisseur de serrage + Épaisseur de tôle t; t_{max} = Capacité de forage



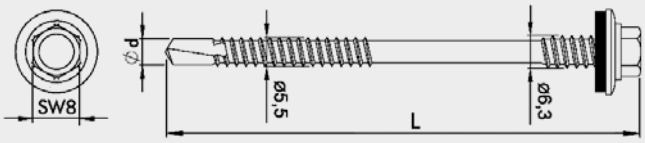
Vis pour panneaux sandwich, Vis pour construction de toits

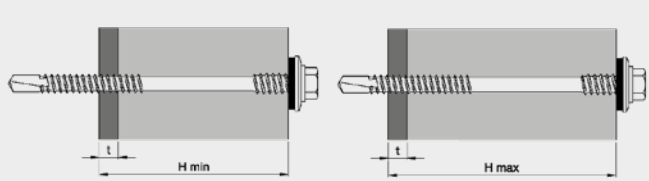
Vis pour panneaux sandwich

Bi-métal



- Revêtement spécial
- Rondelle d'étanchéité A2 et EPDM
- Pour la fixation d'acier sur acier





N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Ouverture de clé	Ø Rondelle d'étanch. [mm]	H_{min} [mm][b)]	H_{max} [mm][b)]	UE
Capacité de forage 5 mm						
945903	6,3/5,5 x 155	SW8	16	80	135	200
945904	6,3/5,5 x 175	SW8	16	100	155	200
945846	6,3/5,5 x 200	SW8	16	125	180	200
945905	6,3/5,5 x 235	SW8	16	160	215	200
945906	6,3/5,5 x 250	SW8	16	175	230	200
945907	6,3/5,5 x 275	SW8	16	200	255	200
945908	6,3/5,5 x 300	SW8	16	225	280	200
Capacité de forage 12 mm						
945909	6,3/5,5 x 155	SW8	16	75	130	200
945910	6,3/5,5 x 175	SW8	16	95	150	200
945845	6,3/5,5 x 200	SW8	16	120	175	200
945911	6,3/5,5 x 235	SW8	16	155	210	200
945912	6,3/5,5 x 250	SW8	16	170	225	200
945913	6,3/5,5 x 275	SW8	16	195	250	200
945914	6,3/5,5 x 300	SW8	16	220	275	200

a) Ø filetage de tête/Ø filetage moteur x longueur de vis
b) H= Épaisseur de serrage + Épaisseur de tôle t; t_{max} = Capacité de forage

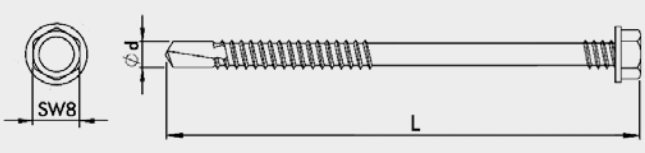
Vis pour construction de toits

Revêtement spécial



- Avec tête hexagonale, filetage de support et pointe de forage

Domaines d'application
Pour isolations de toits plats (avec sécurité à la marche)



N° d'art.	Dimension [mm]	Ouverture de clé	UE*
900428	4,8 x 80	SW8	500
111377	4,8 x 100	SW8	500
111378	4,8 x 120	SW8	500
111379	4,8 x 140	SW8	500
111380	4,8 x 160	SW8	500
111381	4,8 x 180	SW8	500
111382	4,8 x 200	SW8	500
111383	4,8 x 220	SW8	500
111384	4,8 x 240	SW8	250
111385	4,8 x 260	SW8	250

* Assiette non comprise dans le lot de livraison



Vis à tête trompette

Vis à tête trompette

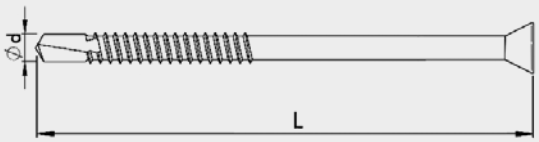
Acier, revêtement spécial



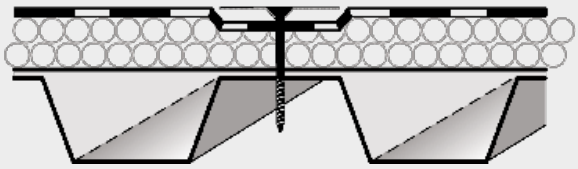
• Avec tête trompette et pointe de forage

Domaines d'application

Pour isolations de toits plats (avec sécurité à la marche)



Application sur tôle profilée en acier



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE*
111303**	4,8 x 35	TX25 •	1000
111304**	4,8 x 50	TX25 •	1000
111305**	4,8 x 60	TX25 •	1000
111306	4,8 x 70	TX25 •	1000
111307**	4,8 x 80	TX25 •	500
111308**	4,8 x 90	TX25 •	500
111309**	4,8 x 100	TX25 •	500
111310**	4,8 x 110	TX25 •	500
111311 **	4,8 x 120	TX25 •	500
111312**	4,8 x 130	TX25 •	500
111313**	4,8 x 140	TX25 •	500
111314**	4,8 x 150	TX25 •	500
111315**	4,8 x 160	TX25 •	500
111316**	4,8 x 170	TX25 •	500
111317**	4,8 x 180	TX25 •	500
111318**	4,8 x 200	TX25 •	500
111319**	4,8 x 220	TX25 •	500
111320**	4,8 x 240	TX25 •	500
111321**	4,8 x 260	TX25 •	500
111322**	4,8 x 280	TX25 •	250
111323**	4,8 x 300	TX25 •	250

* Assiette non comprise dans le lot de livraison
** Sur demande

Vis pour fibrociment

Pour la fixation de plaques ondulées en fibrociment sur un soubassement en bois

Vis pour fibrociment

Acier, revêtement spécial

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
111353	6,5 x 130	SW8	100



Domaines d'application

Pour la fixation et l'étanchéité des plaques ondulées

- Rapide à visser grâce aux six pans
- Capuchon étanche monté à l'usine pour garantir l'étanchéité de la tête des vis de dessus

Vis pour fibrociment A2

Acier inoxydable A2

N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
111356	6,5 x 130	SW8	100

Acier inoxydable



Domaines d'application

Pour la fixation et l'étanchéité des plaques ondulées

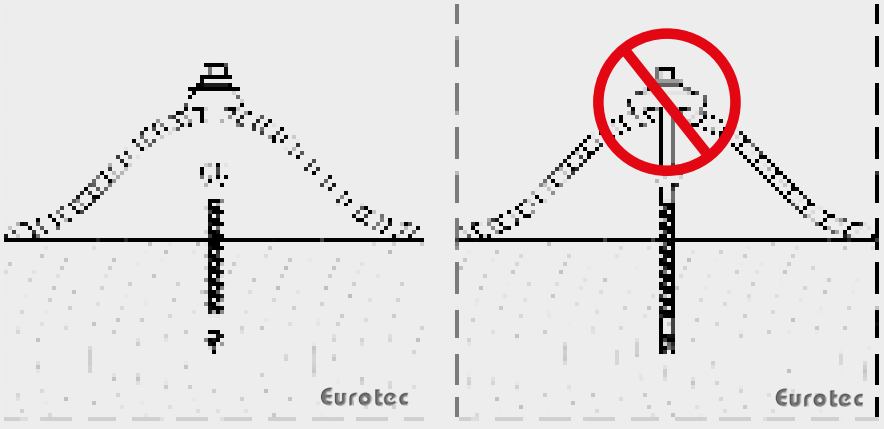
- Rapide à visser grâce aux six pans
- Capuchon étanche monté à l'usine pour garantir l'étanchéité de la tête des vis de dessus

Acier inoxydable A2

- Partiellement adapté aux atmosphères salines
- Partiellement résistant à l'acidité
- N'est pas adapté aux atmosphères riches en chlore
- Utilisable dans les classes d'usage 1, 2, et 3
- N'est pas adapté aux bois riches en tanins comme le cumaru, le chêne, l'Intsia, le robinier, etc.

Instructions de montage

Pour que votre joint à cloche (EPDM) et l'étanchéité à la pluie qu'il fournit soient durables, le joint ne doit pas être trop fortement comprimé au niveau de la plaque ondulée.



Vis de ferblanterie, Profilé de raccordement mural

Vis de ferblanterie

Acier inoxydable A2, 2 pièces, avec rondelle d'étanchéité

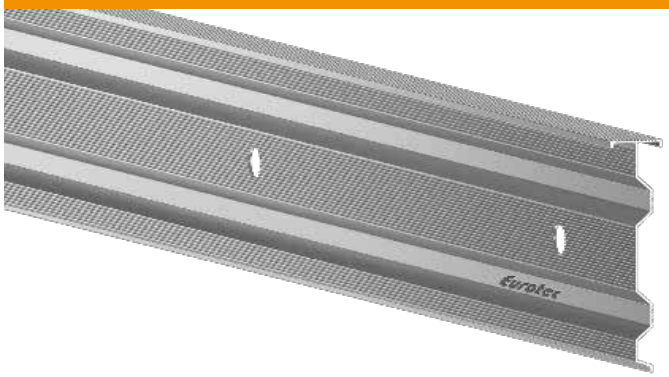


N° d'art.	Dimension [mm]	Ø Rondelle d'étanch. [mm]	Embout	UE
111550	4,5 x 20	15	TX20	200
111551	4,5 x 25	15	TX20	500
111552	4,5 x 35	15	TX20	200
111553	4,5 x 45	15	TX20	200
111557	4,5 x 65	15	TX20	200
111558	4,5 x 80	15	TX20	200
111559	4,5 x 100	15	TX20	200
111560	4,5 x 120	15	TX20	200
111561	4,5 x 150	15	TX20	200

Domaines d'application

Menuiserie intérieure: p. ex. (grandes) cuisines, installations frigorifiques, etc.

Profilé de raccordement mural

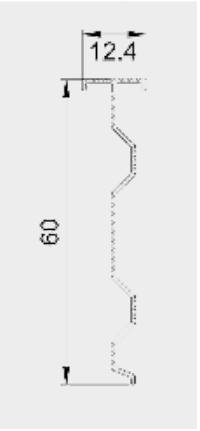


N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Ø du trou rond [mm]	Matériau	UE
954197	60 x 12,4 x 3000	8	Aluminium	1

a) Hauteur x Largeur x Longueur

S'utilise avec:
Cheville isolée Eurotec
N° d'art 200036





Peut être combiné avec:

- Cheville isolée Eurotec
- Vis de ferblanterie Eurotec et multicheville EMD
- Cheville d'étanchéité Eurotec

Le rail mural (solin) Eurotec en aluminium extrudé s'utilise pour réaliser une bordure professionnelle au niveau des toits et des façades. Il s'agit du rail situé entre la surface du toit et l'élément structural vertical qui protège contre les eaux pluviales. Universel, il convient pour de nombreuses toitures et assure une finition visuellement plaisante.

Avantages

- Facile et rapide à mettre en place
- Trous de fixation prépercés
- Résistant aux intempéries
- Universel
- Compatible avec le matériel de fixation Eurotec



Vis pour façades Color

Vis pour façades Color

Nouvelles dimensions

Acier inoxydable A2 et A4

Acier inoxydable



N° d'art.	Dimension [mm]	Couleur	Matériel	Embout	UE
Acier inoxydable A2					
904670	4,8 x 25	Brillant	A2	TX20	250
904671	4,8 x 32	Brillant	A2	TX20	250
904672	4,8 x 38	Brillant	A2	TX20	250
904675	4,8 x 60	Brillant	A2	TX20	250
W904670	4,8 x 25	Blanc/RAL 9010	A2	TX20	250
W904671	4,8 x 32	Blanc/RAL 9010	A2	TX20	250
W904672	4,8 x 38	Blanc/RAL 9010	A2	TX20	250
W904675	4,8 x 60	Blanc/RAL 9010	A2	TX20	250
G904670	4,8 x 25	Anthracite/RAL 7016	A2	TX20	250
G904671	4,8 x 32	Anthracite/RAL 7016	A2	TX20	250
G904672	4,8 x 38	Anthracite/RAL 7016	A2	TX20	250
G904675	4,8 x 60	Anthracite/RAL 7016	A2	TX20	250
Acier inoxydable A4					
900437*	5,3 x 25	Brillant	A4	TX20	100
900429	5,3 x 35	Brillant	A4	TX20	100
900442	5,3 x 45	Brillant	A4	TX20	100
900447	5,3 x 55	Brillant	A4	TX20	100
900452	5,3 x 65	Brillant	A4	TX20	100
900439*	5,3 x 25	Blanc/RAL 9010	A4	TX20	100
900431	5,3 x 35	Blanc/RAL 9010	A4	TX20	100
900444	5,3 x 45	Blanc/RAL 9010	A4	TX20	100
900449	5,3 x 55	Blanc/RAL 9010	A4	TX20	100
900454	5,3 x 65	Blanc/RAL 9010	A4	TX20	100
900441*	5,3 x 25	Anthracite/RAL 7016	A4	TX20	100
900432	5,3 x 35	Anthracite/RAL 7016	A4	TX20	100
900446	5,3 x 45	Anthracite/RAL 7016	A4	TX20	100
900451	5,3 x 55	Anthracite/RAL 7016	A4	TX20	100
900456	5,3 x 65	Anthracite/RAL 7016	A4	TX20	100

* Non réglementé selon ETA-11/0024.

Sur demande; têtes de vis en couleurs RAL



Accessoires pour toitures

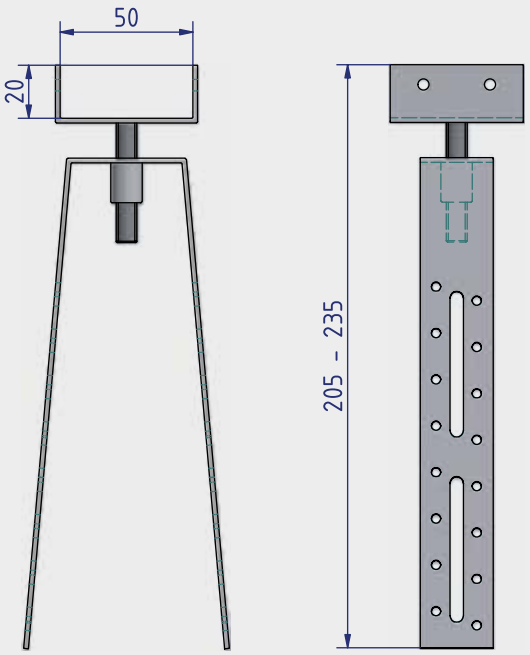
Support de lattes faîtières 50

Acier galvanisé



N° d'art.	Dimension [mm]	Largeur de la latte [mm]	UE
954205	205 – 235	50	100

Dessin technique



Domaine d'application

- Comme élément d'appui pour la latte faîtière, avec hauteur réglable du support de latte faîtière
- Comme élément de fixation lors de l'installation de la latte faîtière sur des toits inclinés et ventilés

Avantages

- Installation rapide de la latte faîtière
- Montage rapide, facile et sans problème
- Adaptation individuelle de la hauteur
- Caractérisé par sa grande résistance

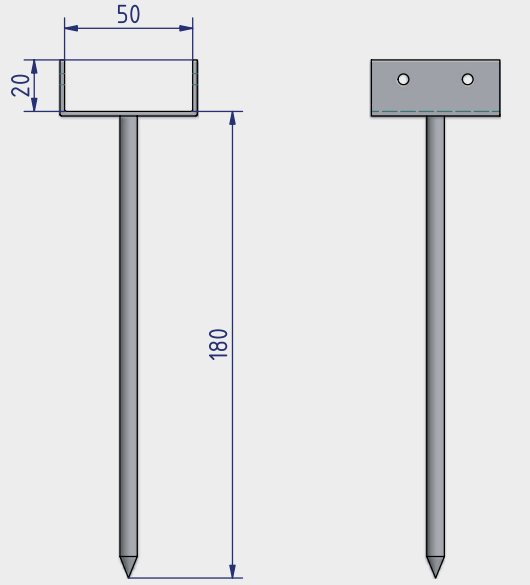
Vis de faîtage

Acier galvanisé, Réglable



N° d'art.	Dimension [mm]	Largeur de la latte [mm]	Embout	UE
954206	7 x 180	50	TX40 ●	100

Dessin technique



Domaine d'application

- Sert d'élément de fixation pour les lattes faîtières dans les toits inclinés ventilés

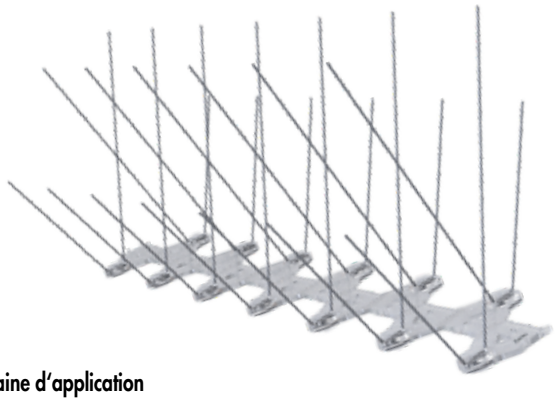
Avantages

- Installation rapide de la latte faîtière
- Montage rapide, facile et sans problème
- Grande résistance au vieillissement
- Il assure un positionnement correct de la bande
- Permet une pose rapide et fiable de la tuile faîtière sur la bande faîtière
- La vis permet un montage rapide et précis

Pics anti-volatiles

N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Matériel	UE
954207	110 x 335 x 60	Polycarbonate, acier galvanisé	15

a) Hauteur x Longueur x Largeur



Domaine d'application
- Protègent les toits, les rebords de fenêtres et les autres surfaces des maisons et des façades contre les oiseaux

Avantages
- Montage rapide et facile
- Raccordement de plusieurs modules
- Résiste aux rayonnements UV

Flexible de ventilation de toiture

N° d'art.	Dimension [mm]	Longueur [cm]	Matériel	UE
954208	Ø 110/70	60	Polymère	10
954209	Ø 150/150	105	Polymère	6



Domaine d'application
- Le flexible de ventilation est utilisé, dans les toits inclinés, pour raccorder les lucarnes aux combles

Avantages/Propriétés
- Montage rapide et facile
- Résiste aux rayonnements UV
- Grande surface de ventilation
- Garantit une évacuation efficace de l'humidité depuis le grenier
- Une ventilation adéquate des combles, cuisines et salles de bain
- La structure flexible permet d'ajuster l'angle du canal et d'installer le réducteur de tuyau

Descente en film tubulaire

N° d'art.	Dimension [m]*	UE
954196	Ø 0,13 / 0,20 x 100	1

* Descente en film tubulaire / Rôle x Longueur



Application
- Sert de descente de remplacement destinée à évacuer l'eau de pluie
- La fixation s'effectue à l'aide de ruban adhésif ou de serre-câbles

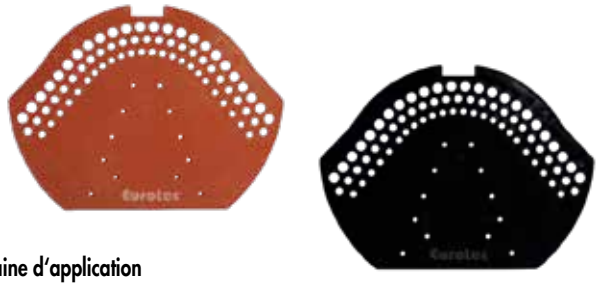
Avantages
- Achemine l'eau de pluie de manière sûre et contrôlée
- Fixation et démontage simples et rapides
- Solution provisoire optimale pour les travaux suspendus
- Pas salissures ni détériorations pour les façades



Disque d'extrémité de faîtage

N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Couleur	Matériel	UE
954210	50 x 120	Rouge	Polymère	25
954211	50 x 120	Noir	Polymère	25

a) Longueur x Largeur



Domaine d'application
- Conçu pour terminer le faîtage
- Les formes universelles permettent une utilisation avec la plupart des tuiles de toits disponibles sur le marché

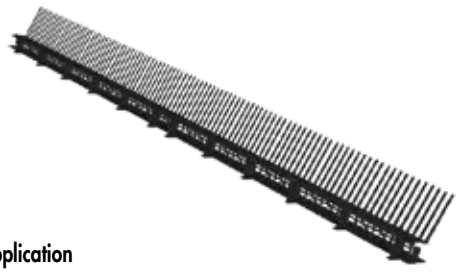
Avantages
- Montage rapide et facile
- Résiste aux intempéries
- Bonne résistance
- Il assure une bonne circulation de l'air dans la zone du faîtage et empêche toute pénétration de feuilles et d'insectes

Élément de ventilation de chéneau

N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Matériel	UE
954212	85 x 1000	Polymère	50

a) Hauteur x Longueur

Noir



Domaine d'application
- Le peigne a été conçu pour protéger le chéneau contre les oiseaux, les rongeurs et les gros insectes
- Assure une bonne ventilation et la circulation de l'air dans la zone du chéneau, en empêchant toute pénétration des feuilles entraînées par le vent

Avantages
- Montage rapide et facile
- Résiste aux intempéries
- Bonne résistance
- Permet un montage plus rapide et plus facile des crochets de gouttière
- Une grille de ventilation supplémentaire remplace la chanlatte

Closoir de faîtage

N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Couleur	Matériel	UE
954221	5000 x 320	Rouge (RAL 9005)	Non-tissé PP	1
954222	5000 x 320	Noir (RAL 8004)	Non-tissé PP	1

a) Longueur x Largeur



Le closoir de faîtage est composé d'un non-tissé PP (150 g) de grande qualité à haute capacité de diffusion et d'une tôle d'aluminium plissée. Grâce au non-tissé, la bande permet l'aération entre le chéneau et le faîte. Sans risque que l'eau ou de petits animaux ne pénètrent sous la structure du toit.

Avantages
- Adhésif élastique et résistant
- Bonne ventilation entre l'avant-toit et le faîte
- Résistance aux intempéries

Grille de protection contre les oiseaux/Profil d´aération



N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Couleur	Matériel	UE
954214	5000 x 100	Blanc	Polymère	24
954216	5000 x 80	Noir	Polymère	24
954217	5000 x 100	Noir	Polymère	24
954218	5000 x 150	Noir	Polymère	24

a) Longueur x Largeur

Application

- Pour protéger les orifices d'aération des façades des bâtiments et de la zone du chéneau de toits ventilés contre les oiseaux, les rongeurs et les insectes
- Elle garantit une aération et une circulation de l'air correctes dans la zone de la façade et du toit

Avantages

- Assure une solution pour la protection contre les feuilles et autres souillures
- Résiste aux rayonnements UV
- Peut être utilisé

Raccordement de mur et cheminée



N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Couleur	Matériel	UE
954219	5000 x 300	Noir (RAL 9005)	Aluminium	1
954220	5000 x 300	Rouge (RAL 8004)	Aluminium	1

a) Longueur x Largeur

Le raccordement de mur et cheminée autocollant garantit un raccordement de toiture simple et sûr. Le ruban sans plomb se compose d'une tôle d'aluminium texturée et teinte avec une peinture polyester. Le produit peut être utilisé non seulement pour l'étanchéité entre le mur ou la cheminée et la surface du toit, mais également pour l'étanchéification autour des cheminées, murs extérieurs et fenêtres de toit. Le produit universel coloré par une peinture polyester est disponible en deux couleurs: rouge brique et noir.

Avantages

- Ruban autocollant pour raccordement de mur
- Aisément malléable et montage simple
- Résistance aux intempéries, stabilité des couleurs et résistances aux UV

Uni-Tape



N° d'art.	Dimension [mm][a)]	Couleur	UE
954202	60 x 25000	Noir	10

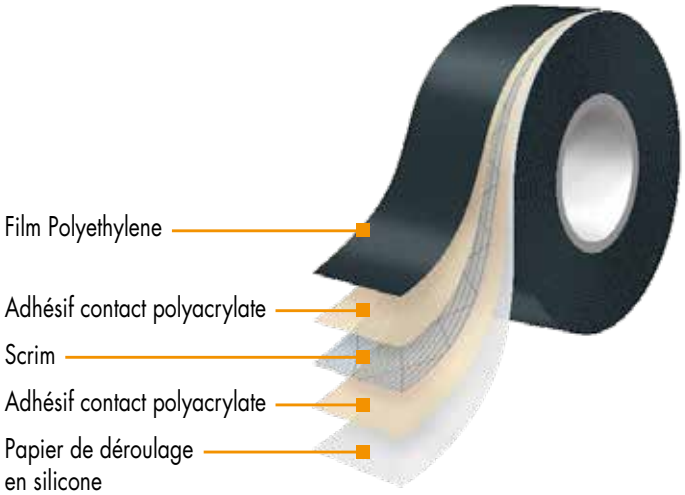
a) Largeur x Longueur

Avantages

- Etirable
- Très souple
- Haute résistance au vieillissemnt
- Résistance permanent à l'humidité (GPM 812)
- Le renforcement empêche l'étirement Excessif

Description

Eurotec Uni Tape est un ruban adhésif en polyéthylène avec un adhésif polyacrylate à haute résistance et résistant à l'humidité, doté d'une excellente résistance au vieillissement. Conçu pour la liaison et l'étanchéité à l'air à l'intérieur des recouvrements et des pénétrations de membranes pare-vapeur et étanches à l'air conformément à la norme DIN 4108-7. Uni Tape convient galement au collage de matériaux en voile de polypropylène, de feuilles d'aluminium, de panneaux MDF et de contreplaqué, ainsi que de plastiques.



EiSYS

Vis de réglage pour façade

ETA CE
Demandés

Utilisable à quel effet ?

- À utiliser sur les façades rideaux
- Sur les façades aérées à l'arrière lorsque le mur extérieur est formé d'un coffrage bois, de plaques de fibrociment ou d'autres éléments de façade.

Propriétés

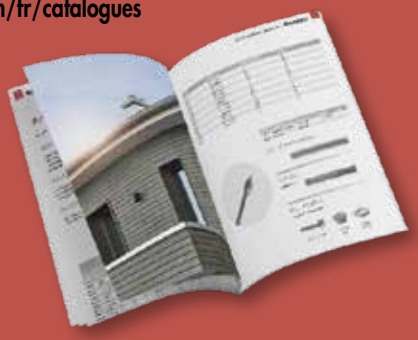
- Cette vis est fixée au mur du bâtiment à l'aide d'une cheville
- Grâce à la douille filetée à rotation libre se trouvant à l'extrémité de la vis, le soubassement de la façade peut être dressé parallèlement au mur de bâtiment

Avantages

- Économie de coûts et réduction du temps de montage
- Également en cas de grands écartements jusqu'au mur de bâtiment, le vissage de charpente en treillis permet la suspension de charges élevées
- La liberté d'aménagement de la façade n'en est pas entravée

Pour de plus amples informations veuillez consulter notre brochure de façades

www.eurotec.team/fr/catalogues





EiSYS-P

EiSYS Cheville



EiSYS-P
Profile de façade

EiSYS-P

Vis de réglage pour façades pour aluminium, acier inoxydable durci A4



N° d'art.	Dimension [mm]	Pour des épaisseurs d'isolant allant jusqu'à [mm]	UE
946213	7,0 x 165	40	50
946214	7,0 x 185	60	50
946215	7,0 x 205	80	50
946216	7,0 x 225	100	50
946217	7,0 x 245	120	50
946218	7,0 x 265	140	50
946219	7,0 x 285	160	50
946220	7,0 x 305	180	50
946221	7,0 x 325	200	50
946222	7,0 x 345	220	50
946223	7,0 x 365	240	50
946224	7,0 x 385	260	50
946225	7,0 x 405	280	50
946226	7,0 x 425	300	25

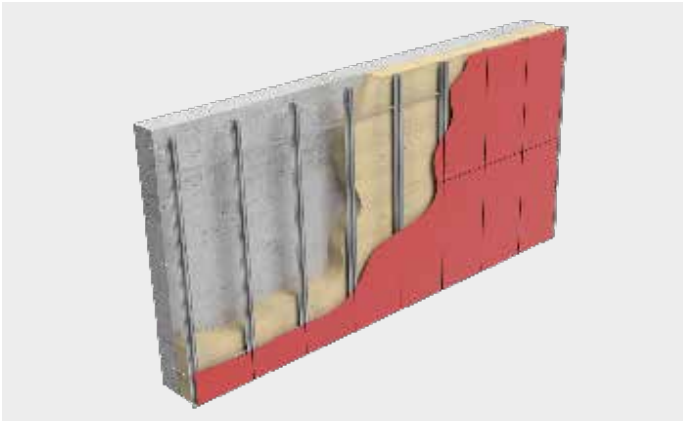
Remarque : Tableau destiné à choisir les vis de la gamme EiSYS-P avec le profilé de façade de 102 x 50 x 2 mm

EiSYS Cheville

EiSYS-P et -H



N° d'art.	Dimension [mm]	UE
945405	10,0 x 80	50



EiSYS-P

Vis de forage, Écrou, Rondelle d'assise, Disque de calage

Sur demande



EiSYS-P profilé de façade



N° d'art.	Dimension [mm]	UE
Sur demande	50 x 102 x 3000	1

EiSYS-P profilé en L



N° d'art.	Dimension [mm]	UE
Sur demande	35 x 35 x 2 x 6000	1

EiSYS-P outil de vissage



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
945416*	10 x 80	à six pans creux - SW5,4 à tête hexagonale - SW10	1

* Article de fin de série

EiSYS-H

Vis de réglage pour façades pour bois, acier inoxydable

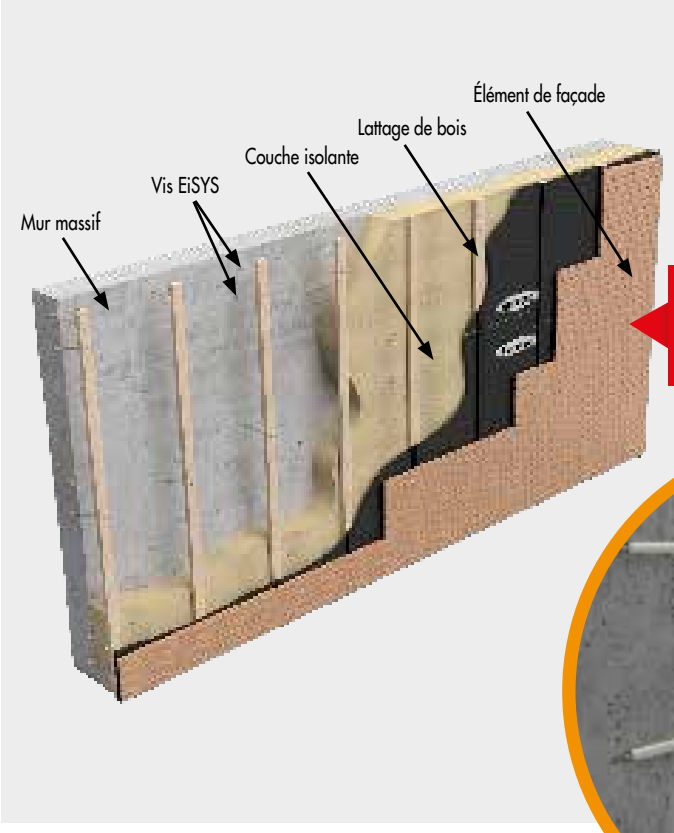


N° d'art.	Dimension [mm]	Pour des épaisseurs d'isolant allant jusqu'à [mm]	UE
946080	7,0 x 198	60	50
946081	7,0 x 218	80	50
946082	7,0 x 238	100	50
946083	7,0 x 258	120	50
946084	7,0 x 278	140	50
946085	7,0 x 298	160	50
946086	7,0 x 318	180	50
946087	7,0 x 338	200	50
946088	7,0 x 358	220	50
946089	7,0 x 378	240	50
946090	7,0 x 398	260	50
946091	7,0 x 418	280	50
946092	7,0 x 438	300	50

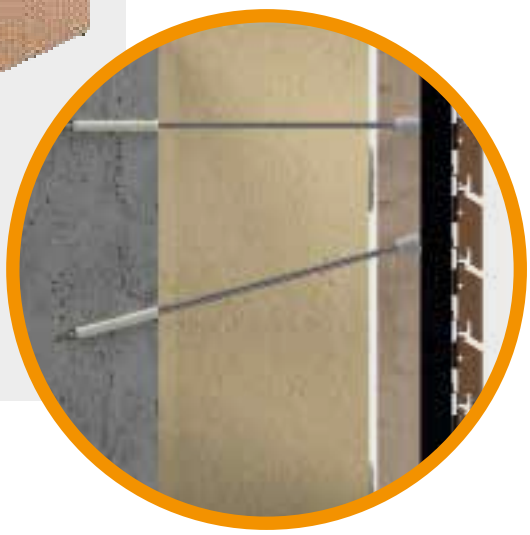
EiSYS-H outil de vissage



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
946096	70 x 14	SW12 / TX30	1

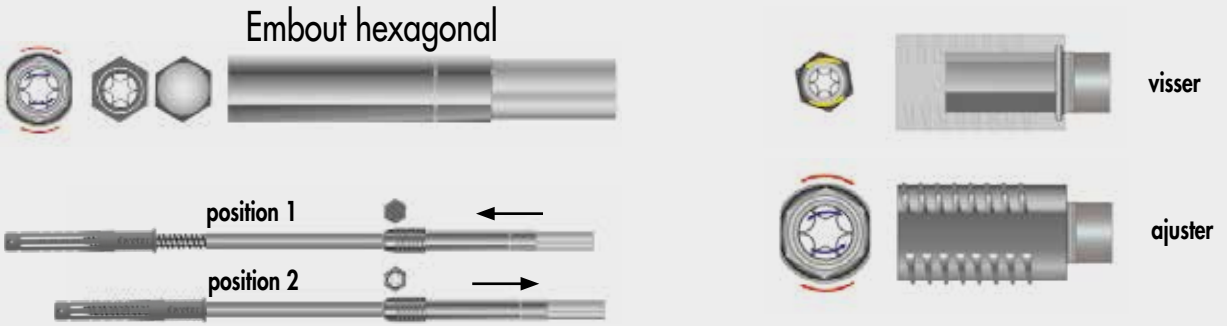


Exemple d'application:
Le positionnement en V des paires de vis EiSYS permet l'obtention d'une stabilité et d'une capacité de charge optimales de la construction de façade.

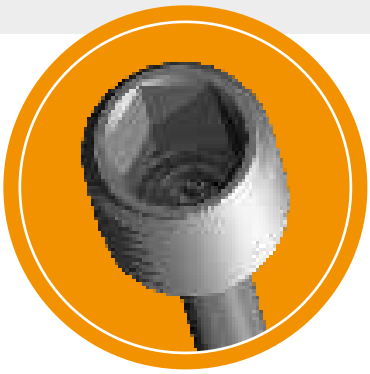


EiSYS-H Vis de réglage pour façades pour bois

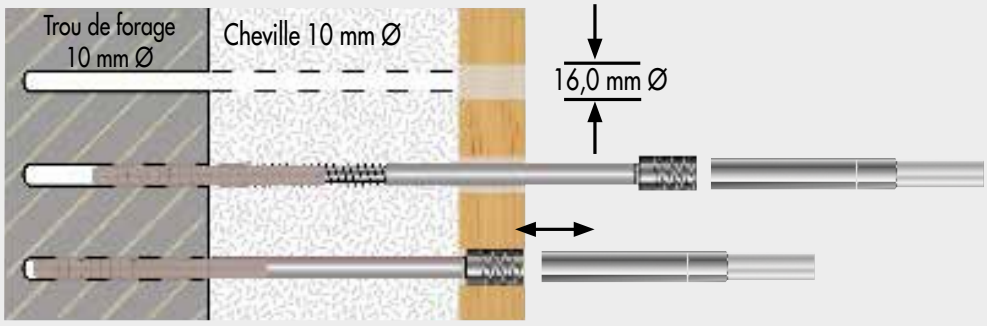
Cette vis est employée dans le fixation de façade.
Des épaisseurs de matériel isolant de 60 mm à 300 mm peuvent être traitées sans problème avec la vis EiSYS-H d'Eurotec.

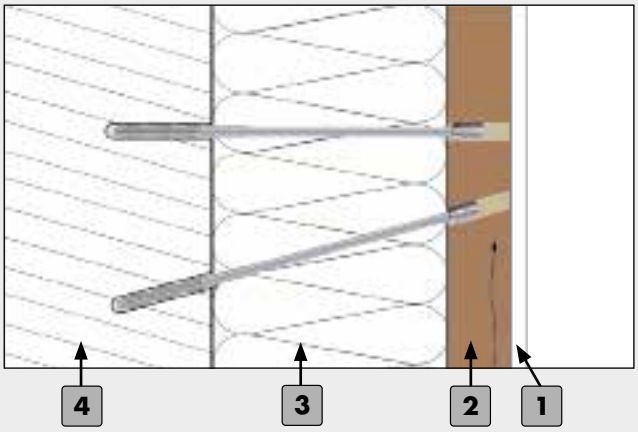


La vis EiSYS-H est munie d'une douille d'ajustage/tête de réglage à rotation libre permettant un réglage de l'écartement entre le murage et le soubassement. Un embout hexagonal est livré comme accessoire. Cet embout est utilisé tant pour l'enfoncement de la vis dans le fond que pour l'ajustage du soubassement à l'aide de la tête de réglage.



Et c'est ainsi que cela se pratique!
Le principe d'application est aussi génial que simple.
Après que l'isolation a été posée sur le mur extérieur, il est effectué un forage préalable de la contrelatte conformément au système avec un diamètre de 16 mm. Ensuite, par ce forage, il est procédé à un forage d'un diamètre de 10 mm dans le fond à travers l'isolation, afin d'établir le trou de forage destiné à la cheville. La cheville est emboîtée sur la vis de réglage, et les deux pièces ensemble sont insérées dans le trou de forage réalisé à travers la contrelatte et l'isolation. La vis de réglage pour façade EiSYS-H est enfoncée complètement à l'aide de l'embout hexagonal en position 1 jusqu'à ce que la tête de réglage soit également positionnée dans la contrelatte. Enfin, retirer simplement l'embout hexagonal en position 2 et ajuster l'écartement entre le murage et la contrelatte.





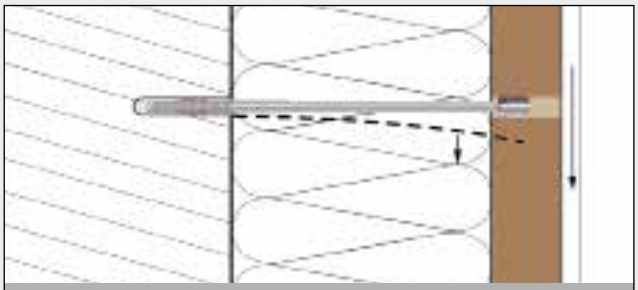
Exemple d'une façade aérée à l'arrière (Schéma de système EiSYS-H)

1 Élément de façade

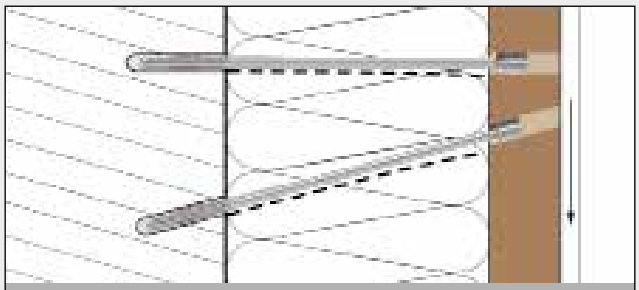
2 Lattage de bois (au moins 40 x 60 mm²)

3 Couche isolante

4 Murage (profondeur d'encastrement EiSYS = 90 mm)

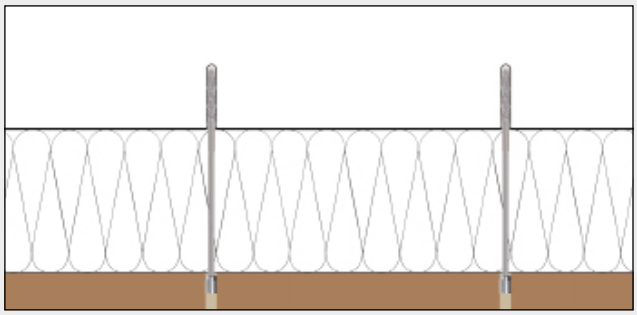


Une vis individuelle se laisse plier relativement facilement sous une charge (F)



Une paire de vis en V peut supporter des charges plus élevées

Afin de conférer au système EiSYS-H une plus grande rigidité, les vis de réglage sont montées par paire et en V. Il en résulte un vissage de charpente en treillis. Le principe de la charpente en treillis consiste à former de nombreux triangles résistants à la flexion à partir de plusieurs vis relativement faciles à plier et posées erpendiculairement au mur (voir illustration). Ces triangles présentent, lors d'une même charge, un fléchissement beaucoup plus faible que les vis uniquement enfoncées perpendiculairement au mur.



Exemple d'un plafond suspendu

La fonction de réglage de la vis EiSYS-H peut naturellement être utilisée dans d'autres applications comme p. ex. lors d'une suspension de plafond.

EiSYS-2

Vis de réglage pour façade



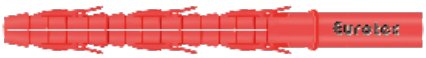
Exemple d'application:
Le positionnement en V des paires de vis EiSYS-2 permet l'obtention d'une stabilité et d'une capacité de charge optimales de la construction de façade.

N° d'art.	Dimension [mm]	Pour des épaisseurs d'isolant allant jusqu'à [mm]	UE
945935	7,2 x 198	60	50
945925	7,2 x 218	80	50
945926	7,2 x 238	100	50
945927	7,2 x 258	120	50
945928	7,2 x 278	140	50
945929	7,2 x 298	160	50
945474	7,2 x 318	180	50
945930	7,2 x 338	200	50
945931	7,2 x 358	220	50
945932	7,2 x 378	240	50
945933	7,2 x 398	260	50
945934	7,2 x 418	280	50

a) et pour épaisseur de contrelatte 40mm

Cheville

Pour vis EiSYS-2



N° d'art.	Dimension [mm]	Type	UE
945404	10,0 x 130	B 10 H	200

Outil d'ajustage manuel

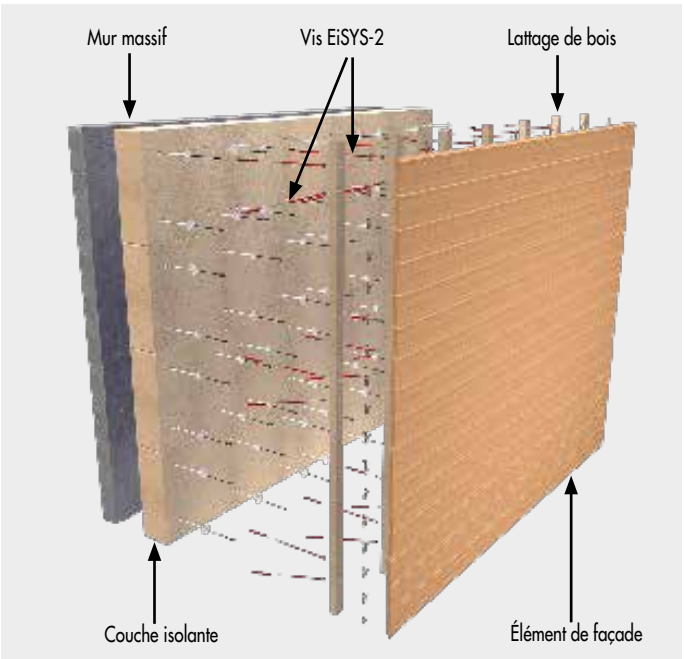


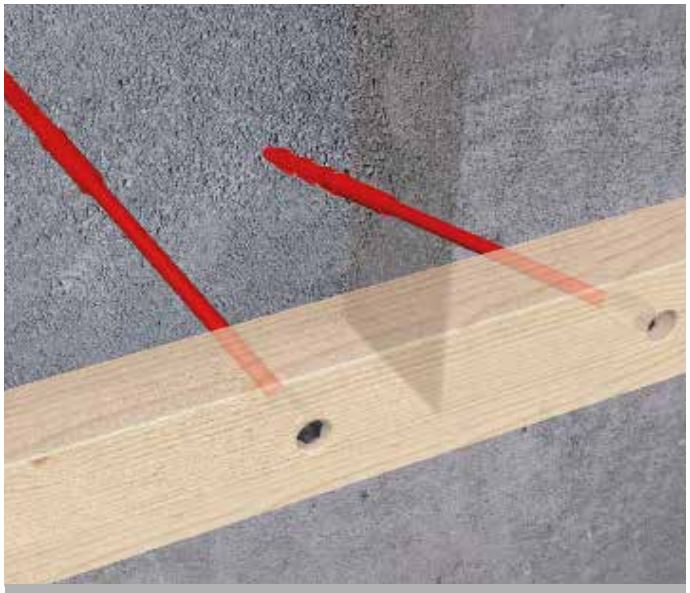
N° d'art.	Dimension [mm]	UE
111828	10,0 x 150/115	1

Embout



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
945936	10,0 x 50	TX30 •	1





EiSYS-2 pour fixer une structure porteuse en bois horizontale, à travers l'isolation dans un mur extérieur en béton

Détermination quantitative EiSYS-2 - nombre de paires de vis par m² - contrelatte 40 x 60 mm² Les vis EiSYS-2 sont placées fondamentalement par paire. Voir schéma de système.

Pression de vent k= 0,30 kN/m²							
Épaisseur de matériel isolant [mm]	Vis EiSYS-2	Poids propre de la façade					
		5 kg/m2	10 kg/m2	15 kg/m2	20 kg/m2	25 kg/m2	30 kg/m2
80	7,2 x 218	0,45	0,8	1,26	1,67	2,08	2,48
100	7,2 x 238	0,54	1,04	1,54	2,04	2,54	3,04
120	7,2 x 258	0,64	1,23	1,82	2,42	3,01	3,60
140	7,2 x 278	0,73	1,42	2,10	2,79	3,48	4,16
160	7,2 x 298	0,82	1,60	2,38	3,16	3,94	4,72
180	7,2 x 318	0,92	1,79	2,66	3,54	4,41	5,28
200	7,2 x 338	1,01	1,98	2,94	3,91	4,88	5,84
220	7,2 x 358	1,11	2,17	3,23	4,29	5,35	6,41
Pression de vent k= 0,60 kN/m²							
80	7,2 x 218	0,75	0,90	1,31	1,72	2,12	2,53
100	7,2 x 238	0,75	1,09	1,59	2,09	2,59	3,09
120	7,2 x 258	0,75	1,28	1,87	2,46	3,06	3,65
140	7,2 x 278	0,78	1,46	2,15	2,84	3,52	4,21
160	7,2 x 298	0,87	1,65	2,43	3,21	3,99	4,77
180	7,2 x 318	0,96	1,84	2,71	3,58	4,46	5,33
200	7,2 x 338	1,06	2,02	2,99	3,96	4,92	5,89
220	7,2 x 358	1,15	2,21	3,27	4,33	5,39	6,45
Pression de vent k= 0,90 kN/m²							
80	7,2 x 218	1,13	1,13	1,35	1,76	2,17	2,57
100	7,2 x 238	1,13	1,13	1,63	2,13	2,63	3,13
120	7,2 x 258	1,13	1,32	1,91	2,51	3,10	3,69
140	7,2 x 278	1,13	1,51	2,19	2,88	3,57	4,25
160	7,2 x 298	1,13	1,69	2,47	3,25	4,03	4,81
180	7,2 x 318	1,13	1,88	2,75	3,63	4,50	5,37
200	7,2 x 338	1,13	2,07	3,03	4,00	4,97	5,93
220	7,2 x 358	1,20	2,26	3,32	4,38	5,44	6,50
Pression de vent k= 1,20 kN/m²							
80	7,2 x 218	1,50	1,50	1,50	1,81	2,21	2,62
100	7,2 x 238	1,50	1,50	1,68	2,18	2,68	3,18
120	7,2 x 258	1,50	1,50	1,96	2,55	3,15	3,74
140	7,2 x 278	1,50	1,55	2,24	2,93	3,61	4,30
160	7,2 x 298	1,50	1,74	2,52	3,30	4,08	4,86
180	7,2 x 318	1,50	1,93	2,80	3,67	4,55	5,42
200	7,2 x 338	1,50	2,11	3,08	4,05	5,01	5,98
220	7,2 x 358	1,50	2,30	3,36	4,42	5,48	6,54

Attention: Les valeurs indiquées sont des aides de planification. Les projets sont à calculer exclusivement par des personnes autorisées.


© Fotoschlick – stock.adobe.com

Système de fixation de façade Blue-Power

Fixer des sous-constructions en bois sur du béton ou de la maçonnerie

CE
Europäische Norm
EN 14592:2008+A1:2012

Utilisable à quel effet ?

- Pour fixations de façade où les soubassements en bois doivent être fixés sur du béton ou de la maçonnerie avec un écart
- En extérieur: Façade suspendue aérée à l'arrière avec isolation de façade
- En intérieur: par ex. faux-plafonds, lambrissages muraux, et

Propriétés

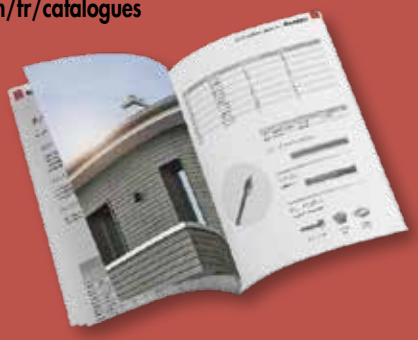
- Absorbe les effets des efforts de traction et des forces transversales

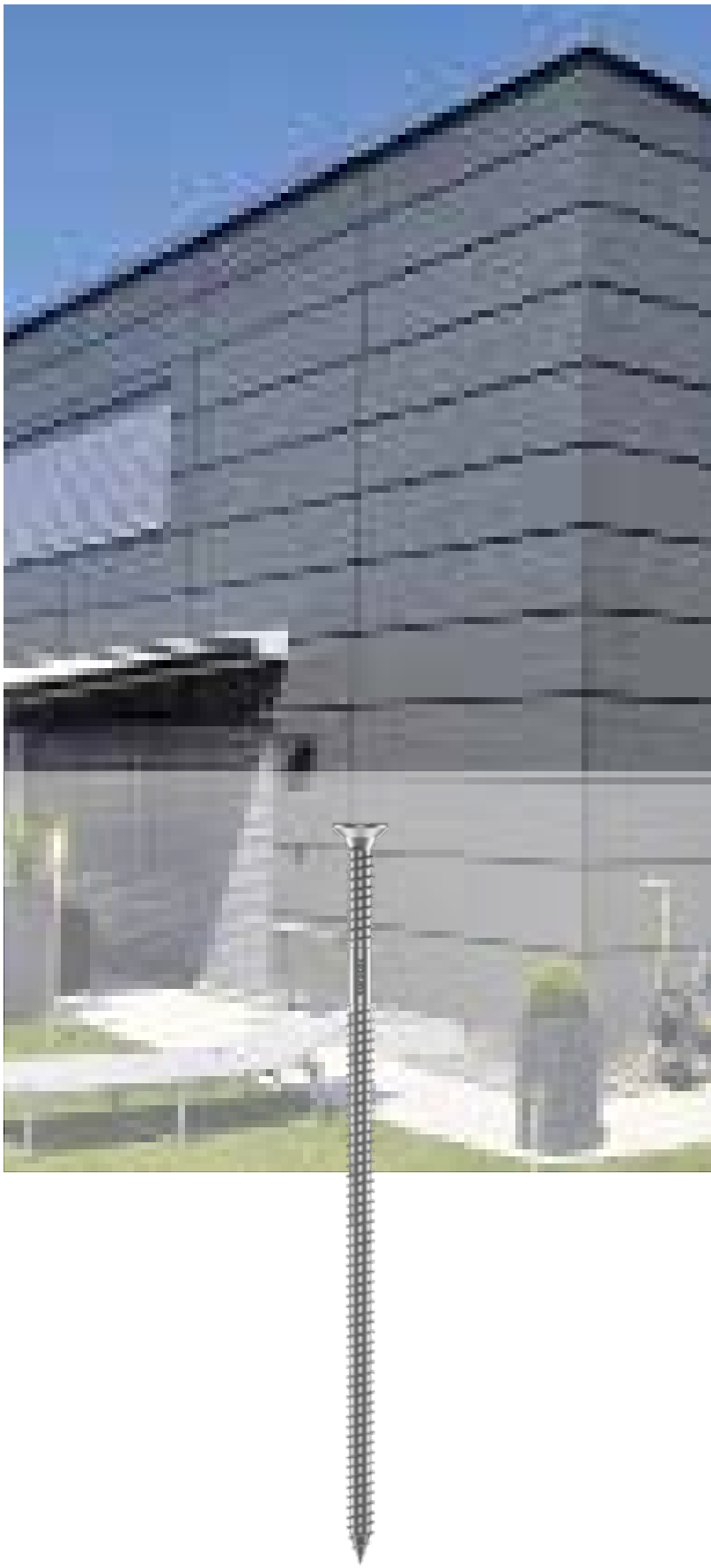
Avantages

- La solution rapide et efficace
- Montage sans cheville
- Temps de montage courts
- Mise en œuvre avec des outils à accu courants

Pour de plus amples informations veuillez consulter notre brochure de façades

www.eurotec.team/fr/catalogues





Vis de système Blue-Power

Tête conique, revêtement spécial



Avantages

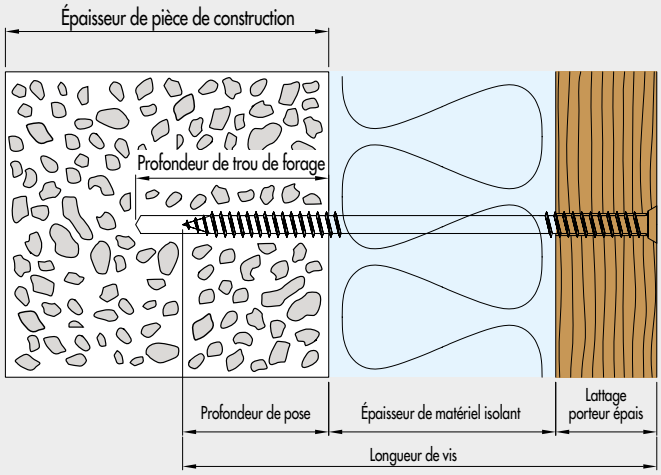
- Montage sans cheville
- Temps de montage courts
- Mise en œuvre avec des outils à accu courants

Domaines d'utilisation

En extérieur: Façade suspendue aérée à l'arrière avec isolation de façade
En intérieur: par ex. faux-plafonds, lambrissages muraux, etc

Montage

1. Préforer le lattage porteur à 6,5 mm
2. Préforer le support
3. Poser la vis de système Blue-Power à travers le lattage porteur dans le support



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	Pour des épaisseurs d'isolant allant jusqu'à [a]			UE
			Béton, Brique murale & Brique pleine argilo-calcaire [mm][a]	Béton alvéolé & Brique à trous argilo-calcaire [mm][a]	Brique perforée [mm][a]	
110390	7,4 x 180	TX40 •	100	80	30	100
110391	7,4 x 200	TX40 •	120	100	50	100
110392	7,4 x 220	TX40 •	140	120	70	100
110393	7,4 x 240	TX40 •	160	140	90	100
110394	7,4 x 260	TX40 •	180	160	110	100
110395	7,4 x 280	TX40 •	200	180	130	100
110396	7,4 x 300	TX40 •	220	200	150	100
110397	7,4 x 320	TX40 •	240	220	170	100
110398	7,4 x 340	TX40 •	260	240	190	100
110399	7,4 x 360	TX40 •	280	260	210	100
110400	7,4 x 380	TX40 •	300	280	230	100
110401	7,4 x 400	TX40 •	320	300	250	100
110404	7,4 x 450	TX40 •	340	320	270	100
110407	7,4 x 500	TX40 •	360	340	290	100

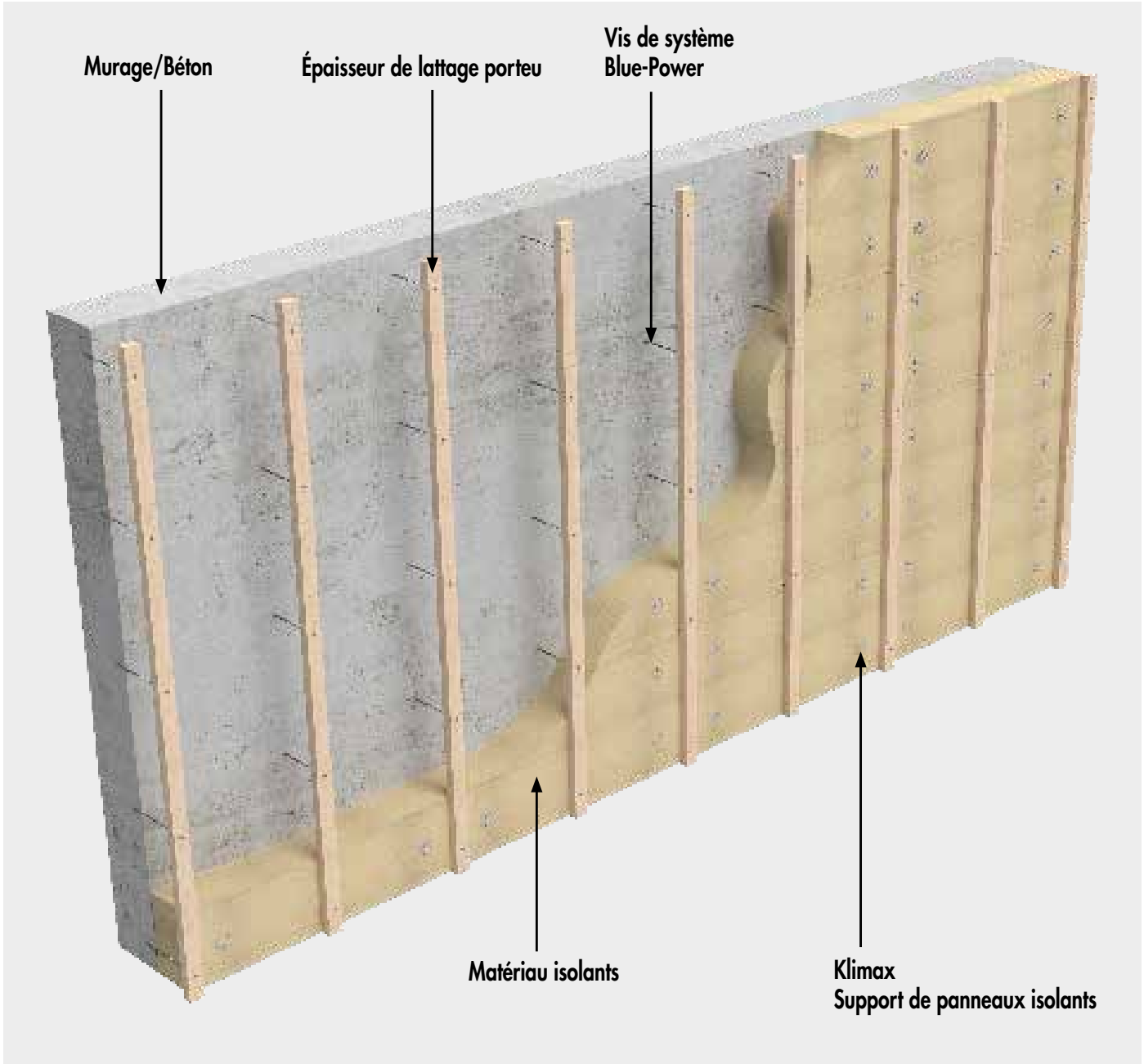
a) Pour un lattage porteur d'une épaisseur de 30 mm
Longueur de vis ≥ min. profondeur de pose + Épaisseur de matériel isolant + Épaisseur de lattage porteur


© Jodie Johnson – stock.adobe.com

Valeurs statiques

Support	Forage Ø Subjectile [mm]	Prof. min. trou de forage [mm]	Prof. min. trou pose vis [mm]	Comportement de forage [a)]	min. épaisseur de pièce de construction [mm]	Écartement min. de bords [mm]	Entraxe min. [mm]	Résistance à la traction caratéristique N_{Rk} [b)] [kN]	Charge transversale admissible caractéristique V_{RK} [kN]
Béton C20/25	6,0	70	50	M	100	50	100	2,5	0,75
Brique murale	6,0	70	50	M	115	50	100	3,5	0,6
Brique pleine argilo-calcaire	6,0	70	50	M	115	50	100	3,5	0,5
Porenbeton	5,0	85	70	R	115	50	100	0,9	0,3
Brique à trous argilo-calcaire	5,0	85	70	R	115	50	100	2,0	0,6
Brique perforée	6,5	140	120	R	175	50	100	0,5	0,4
Bois	c)	c)	50	D	60	25	100	d)	d)

a) M = forage au marteau, R = forage rotatif
b) Il faut tenir compte de la résistance caractéristique de la tête à l'étirement $F_{ax,head,Rd}$ mesurée dans le lattage porteur. $F_{ax,head,Rd}$ (ρ_k 350)= 1,45 kN. Le lattage porteur doit être pré-percé à 6,5 mm.
c) Pré-perçage de la surface en bois n'est pas necessaire.
d) Doit être calculé conformément à EN 1995-1-1:2010-12.



NOUVEAU
dans notre programme

Rail pour façade CoverFix

Des fixations invisibles pour les façades en bois

Rail pour façade CoverFix



N° d'art.	Matériel	Dimension [mm][a)]	UE
975672	Aluminium, noir	800 x 20 x 8	1

a) Longueur x Largeur x Hauteur







Avantages

- Points de fixation non visibles
- Idéal pour la protection constructive du bardage
- Un système ventilé pour façade avec lame d'air
- Le bardage en bois reste intact face aux intempéries
- Une installation simple et effi cace

Montage

1. Raccourcissez le rail pour façade CoverFix à la longueur de votre choix.
2. Posez le rail pour façade CoverFix sur la face arrière du bardage en bois et mettez en place les vis de fixation.
3. Répétez le processus alternativement sur n'importe quel autre bardage en bois.
4. Fixez le bardage en bois sur des contre-liteaux avec des vis de fixation.
5. Fixez la lame de bardage suivante en veillant à respecter l'écart entre chaque lame. Terminé !

Klimax-Support de panneaux isolants, Cheville pour matériaux isolants Klimax, Klimax ECO 1/ECO 2

Klimax

Support de panneaux isolants



N° d'art.	Dimension [mm]	UE
945251	Ø 60	400

- Le fixation idéal d'éléments isolants en fibre de bois
- Pour matériaux isolants souples

Klimax-slim

Support de panneaux isolants



N° d'art.	Dimension [mm]	UE
945987	Ø 60	900

- Le fixation idéal d'éléments isolants en fibre de bois
- Pour matériaux isolants plus durs

Paneltwistec AG

Vis appropriées

Tête conique, acier galvanisé à chaud



N° d'art.	Dimension [mm]	Embout	UE
945583	6,0 x 60	TX30 •	200
945584	6,0 x 70	TX30 •	200
945632	6,0 x 80	TX30 •	200
945633	6,0 x 90	TX30 •	100
945634	6,0 x 100	TX30 •	100
945636	6,0 x 120	TX30 •	100
945637	6,0 x 130	TX30 •	100
945638	6,0 x 140	TX30 •	100
945640	6,0 x 160	TX30 •	100
945641	6,0 x 180	TX30 •	100
945642	6,0 x 200	TX30 •	100
945643	6,0 x 220	TX30 •	100
945644	6,0 x 240	TX30 •	100
945645	6,0 x 260	TX30 •	100
945646	6,0 x 280	TX30 •	100
945647	6,0 x 300	TX30 •	100



Les mesures d'économisation d'énergie dans la construction de maisons individuelles gagnent en importance et jouissent en outre de subventionnements d'État!
Le découplage des pièces de fixation individuelles permet d'éviter les ponts thermiques. Une atmosphère extrêmement bonne et agréable est le résultat d'une bonne isolation. Le support de panneaux isolants Klimax allié aux vis Paneltwistec d'Eurotec offre une combinaison idéale pour le fixation d'éléments isolants en fibre de bois. La condition nécessaire est un soubassement de bois solide.

Klimax

Cheville pour matériaux isolants



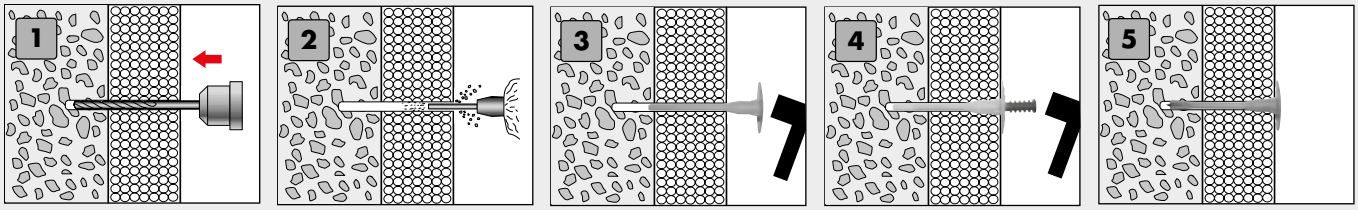
N° d'art.	Dimension [mm]	Ø disque [mm]	Épaisseur de matériel isolant [mm]	UE
200027	8,0 x 90	60	40 - 60	250
200028	8,0 x 110	60	80	250
200029	8,0 x 130	60	100	200
200030	8,0 x 150	60	120	150
200031	8,0 x 170	60	140	150
200032	8,0 x 190	60	160	100
200033	8,0 x 210	60	180	100
200034	8,0 x 240	60	210	100

- Pour la fixation de systèmes à matériaux d'isolation thermique combinés

Avantages
- Montage rapide et économique
- Emploi universel pour un grand nombre de matériaux isolants et de supports
- Tête de cheville plate

Valeurs caractéristiques de montage
- Diamètre nominal de foret: 8,00 mm
- Profondeur du trou de forage jusqu'au point le plus profond: 40,00 mm
- Profondeur effective d'ancrage: 30,00 mm

Instructions de montage



Klimax ECO 1

Cheville pour matériaux isolants en une pièce

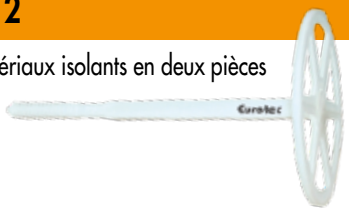


N° d'art.	Dimension [mm]	Ø disque[mm]	Épaisseur de matériel isolant [mm]	UE
200065	Ø 8,0 x 60	90	30 - 40	250
200066	Ø 8,0 x 80	90	50 - 60	250
200067	Ø 8,0 x 100	90	70 - 80	250
200068	Ø 8,0 x 120	90	90 - 100	250
200069	Ø 8,0 x 140	90	110 - 120	200
200070	Ø 8,0 x 160	90	130 - 140	200

- Pour la fixation sûre de matériaux isolants en fibres minérales souples
- Avec trou à la tête pour réceptionner un support à structure grillagée
- Pour des épaisseurs de matériaux isolants de 30 - 140 mm

Klimax ECO 2

Cheville pour matériaux isolants en deux pièces



N° d'art.	Dimension [mm]	Ø disque [mm]	Épaisseur de matériel isolant [mm]	UE
200071	Ø 8,0 x 80	90	30 - 50	250
200072	Ø 8,0 x 100	90	60 - 70	250
200073	Ø 8,0 x 120	90	80 - 90	250
200074	Ø 8,0 x 140	90	100 - 110	250
200075	Ø 8,0 x 160	90	120 - 130	250
200076	Ø 8,0 x 180	90	140 - 150	250
200077	Ø 8,0 x 200	90	160 - 170	250
200078	Ø 8,0 x 220	90	180 - 190	250
200079	Ø 8,0 x 240	90	200 - 210	250

- Pour la fixation sûre de matériaux isolants en fibres minérales souples
- Pour des épaisseurs de matériaux isolants de 30 - 210 mm

Avantages
- Absence de ponts thermiques
- Montage par frappe rapide et peu compliqué
- Matière plastique résistante aux chocs
- Particulièrement appropriée pour les façades suspendues aérées à l'arrière
- Résistante à des températures de -40 °C à +70 °C

Valeurs caractéristiques de montage
- Diamètre nominal de foret: ECO 1 = 8,0 mm, ECO 2 = 8,0 mm
- Profondeur minimum de trou de forage : ECO 1 = 25,0 mm, ECO 2 = 35,0 mm
- Profondeur minimum de montage: ECO 1 = 20,0 mm, ECO 2 = 30,0 mm

Pour faciliter vos recherches

Conditions de vente et de livraison

A
Accessoires pour toitures . . . 422 - 425
Adaptateur clic . . . 47
Adaptateur DrainTec . . NOUVEAU . . . 87
Adaptateur L . . . 47
Adaptateur pour BASE-Line . . . 43
pour Profi-Line . . . 47
pour roulement Quattro . . . 49
pour SL BASE . . NOUVEAU . . . 45
Adaptateur pour pierre . . . 47
Aide au vissage SchraubFiX . . . 354
Ancrage en H pour poteaux . . . 134, 342
Ancre de levage . . . 172 - 180
Ancre de levage Mini . . NOUVEAU . . . 172, 181 - 189
Angle de cisaillement . . . 236, 238 - 239
Articulation EVO . . . 61
Assemblage bois-béton . . . 228 - 230
Atlas Connecteur pour bois . . . 166 - 169

B
Bagues d'extension . . . 47
Bande MaTre . . . 65
Bande pour façade en EPDM . . . 266
Bandes de fixation perforées . . NOUVEAU . . . 340 - 341
Barre de fonction en aluminium . . . 74
Barre de fonction en aluminium DiLo . . . 74
Basicshop . . . 99, 111
BiGHTY vis de forage . . . 72, 414 - 416
Blocs d'ajustage . . . 383 - 385
Blocs de vitrage . . . 408
Bride de traction . . . 251 - 254
Broche . . . 259
Broche EST . . . 258
Brosse de nettoyage . . . 398

C
Cales de montage . . . 383 - 384
Casque de sécurité . . . 364
Chapeau pour poteau pyramide . . . 135, 343
Cheville . . . 402 - 403, 404 - 405, 407
Cheville pour cadres . . . 402 - 403
Cheville pour corps creux . . . 333
Choix des aciers pour vis en fonction de leur résistance à la corrosion . . . 18
Cisaillement . . . 105
Clip de système ECO . . . 91
Clip Flex-Stone . . . 63
Clip pour façade . . . 125, 261
Clip pour façade pour profilés Rhombus . . . 126 - 128, 262 - 264
Clip Stone-Edge . . . 63
Cliquets . . . 381
Closoir de faîtage . . . 424
Clou d'ancrage . . . 347
Clou Express . . . 406
Clou pour plafond . . . 408
Coffret d'embouts . . . 119, 352
Coffret dispenseur d'embouts . . . 118
Connecteur d'angle Eveco . . . 66
Connecteur d'angle . . . 137, 345
Connecteur d'angle EVO . . . 58
Connecteur d'angle EVO Light . . . 64
Connecteur de montage . . . 260
Connecteur de profilé de support en aluminium . . . 72
Connecteur de système ECO . . . 66
Connecteur de système EVO Light . . . 64
Connecteur pour le système de profilés en aluminium EVO . . . 58
Connecteur pour profilé de système en aluminium EVO Slim . . . 62
Cornière de cisaillement HB plate / HH plate . . . 244 - 246
Cornière système CLT . . . 242 - 243
Couche de support en géotextile . . . 36
Couteau pour matériaux isolants . . . 376
Couteau pour matériaux isolants, lame double tranchant . . . 376
Craie bleue . . . 380
Croisillon d'écartement pour dalles en pierre . . . 50
Cutter . . . 374

D
Decking Clip . . NOUVEAU . . . 101
Découpleur angulaire SonoTec . . . 237, 277
Descente en film tubulaire . . . 423
Dispositif de levage des dalles en pierre . . . 50
Disque d'extrémité de faîtage . . . 424
Disque de support . . . 410
Douille de pression . . . 398
Douille de sol à enfoncer . . . 135, 343
Douille de vissage . . . 136, 344
DrainTec – grille de drainage en aluminium . . . 85
DrainTec Base . . . 86
DrainTec Clip . . . 85
Drill Tool 50X . . . 97
Drill-Stop . . . 123
Drill-Stop pour vis de forage pour profilés . . . 123

E
Écarteur . . . 122
Écarteur Tenax . . . 122
EckTec . . . 346
Éclisses d'angle S, M et L . . NOUVEAU . . . 255 - 256
ECO PT . . . 322 - 323
EcoTec . . . 318 - 319
Écrou six pans . . . 347
EiSYS-P/-H . . . 426 - 430
EiSYS-2 . . . 431 - 432
Élément de ventilation de chéneau . . . 424
Elingue en ruban à usage unique . . . 366
Élingues rondes . . NOUVEAU . . . 190, 367 - 368
Emballage maxi . . . 335
Embout long 50X . . . 98
Embout long TX . . . 121, 350
Embout long TX acier inoxydable . . . 120, 351
Embout long TX aimanté . . . 120, 351
Embout TX . . . 121, 350
EMD multi-cheville . . . 395
Équerre à béton en aluminium . . . 68
Équerre d'ancrage 340/440 . . . 247 - 248
Équerre d'ancrage Simply . . . 250
Équerre d'ancrage HighLoad . . . 249
Équerre de finition murale EVO . . . 60
Équerre pour terrasse . . . 94
Étagères de vente . . . 140 - 141, 334 - 335
Etai pour mur . . . 366
Étrier de serrage . . . 365
Étrier de tension . . . 122
Étrier en U . . . 137, 345

F
Ferrure pour clôture en treillis . . . 338
Feuillard . . . 339
Fixation invisible . . . 56, 74, 88 - 101
Fixation visible . . . 56, 74, 103 - 106
Flexible de ventilation de toiture . . . 423
FloorFix . . . 326 - 327
Foret étagé 50X . . . 98
FuboFix . . . 326

G
Gants de travail . . NOUVEAU . . . 357 - 363
Générale des bordures . . . 76 - 87
Goujon d'ancrage . . . 393 - 394
Grille de protection contre les oiseaux/profil d'aération . . . 425

H
Hapatec . . . 112 - 113

I
Idee*Fix* . . . 191 - 197

J
Justitec . . . 327

K
Klimax . . . 438, 439
Kombilaser . . . 378
KonstruX Vis à filetage total . . . 204 - 227

L
Laser à lignes croisées . . . 378
Le liège . . . 35, 74 - 75
Le tournevis à cliquet 12 en 1 . . . 120, 351
Level Mate . . . 51
Level Max . . . 411
Liège pour protection de toit . . . 35
Liteau d'écartement 2.0 . . . 104 - 105
Lot d'angles extérieurs pour bordure de terrasse . . . 79
Lot d'angles intérieurs pour bordure de terrasse . . . 79
Lot d'embouts aimantés . . . 120, 351
Lot de connecteurs d'angle pour bordure de terrasse . . . 79

Lot de connecteurs de profilés pour bordure de terrasse 79
Lot de cordeau à tracer 380
Lot de cutters pliants. 374

M
Magnus Connecteur suspendu . . . . . 146 - 165
Mammutec 117
Marqueur pour trous profonds . . NOUVEAU 379
Marteau agrafeur 381
Marteau de charpentier 365
Mèche à bois à simple spirale 382
Mélangeur statique 397
Mètre ruban de poche 379
Mètre ruban enrouleur. 379
Multitool 375

N
Niveau à bulle avec aimants 380
Nivello 2.0 48

O
OSB Fix 316

P
Pad écarteur en liège. 35
Pad en liège avec bande collante 75
Paneltwistec . . . . . 295 - 304, 313
Paneltwistec 1000 . . . . . 328 - 329
Paneltwistec A4/A2. . . . . 314 - 316
Paneltwistec AG . . . . . 281 - 290, 313
Paneltwistec vis pour ardoise 325
Panhead TX . . . . . 329 - 330
Panneau de finition du balcon 82
Patin pour terrasse. . . . . 92 - 93
PediX Duo. 133, 201
PediX Easy 132, 200
Pics anti-volatiles 423
Pied d'assise de terrasse Robusto . . . . . 52 - 53
Pied de réglage SL BASE . . NOUVEAU . . . . . 44 - 45
Pied de réglage SL PRO 48
Pieds de poteaux PediX . . . . . 130 - 131, 198 - 199
Pieds de réglage . . . . . 14 - 15, 40 - 48
Pieds de réglage BASE-Line . . . . . 42 - 43
Pieds de réglage Profi-Line . . . . . 46 - 47
Pince de montage 333
Planification des besoins en matériel . . . . . 29 - 33
Plaque de cisaillement . . . . . 237, 240 - 241
Plateaux circulaires 49
Plateaux circulaires à 4 roues Quattro. 49
Porte-embout. 118
Porte-embout à remplacement rapide 121, 350
Porteur de poteau . . . . . 136 - 137, 344 - 345
Porteur de poteau en U . . . . . 136 - 137, 344 - 345
Presse à cartouche. 398
Profil d'aération 425
Profilé de bordure HKP 71
Profilé de cornière 84
Profilé de découplage EPDM Silent 267
Profilé de finition destiné au support individuel. 78
Profilé de finition du balcon 83
Profilé de raccordement mural 420
Profilé de support HKP. 71
Profilé de système en aluminium Eveco 66
Profilé de système en aluminium EVO Slim 62
Profilé de système en aluminium EVO/EVO Black Edition 56
Profilé en T 257
Profilés de finition de bordure de terrasse . . . . . 78 - 81
Profilés de finition pour soubassement en aluminium 80
Profilés de système en aluminium EVO Light 64
ProPack . . NOUVEAU . . . . . 280 - 287
Protection antichute Eurotec 356
Protectus, bande de protection du bois 36

R
Raccord d'angle 338
Raccordement de mur et cheminée 425
Raccords pour poteaux et traverses. . . . . 170 - 171
Rail pour façade CoverFix . . NOUVEAU 437
Renforts transversaux Eveco . NOUVEAU 67
Renforts transversaux EVO . . NOUVEAU 57
Renvoi d'angle de vissage 119, 352
Rivets à enfoncer. 407
Rolfi, écarteur 36
Rolfi, rouleau. 37
Rondelle de compensation 50
Rondelles 316, 347

S
Sabots 339
Sangles d'arrimage . . NOUVEAU . . . . . 369 - 372
SawTec. . . . . 291 - 294
Scellement chimique . . . . . 396 - 401
Scie égoïne. 376
Scie japonaise. 375
Screw Stop 123
Sécurité de positionnement EVO. 60
SonoTec, liège d'isolation acoustique . . . . . 268 - 276
Soubassement . . . . . 16 - 17, 34 - 35, 70 - 71
Souffleur. 398
StarterClip 95
Stick en T 96
Support . . . . . 14 - 15
Support de bordure pour terrasse. 84
Support de lattes faîtières 50 422
Support de système EVO Light 90
Support de système Twin 89
Support pour poteaux 135 + 65. . . . . 138, 346
Système d'ancrage de transport 373
Système de fixation de façade Blue-Power. . . . . 434 - 436
Système porteur pour terrasse HKP . . . . . 70 - 71
Système Stone Eurotec . . . . . 38 - 39, 63

T
Télémètre laser 50M. 377
Tendeur de feuillard. 353
Terrasse en pierre . . . . . 30, 38 - 39
Terrasses en bois 17, 19, 29
Terrassotec . . . . . 107 - 111
Terrassotec Trilobular . . . . . 107 - 108
Tige d'ancrage . . . . . 397 - 398
Tige filetée 347
Tige filetée BRUTUS . . . . . 202 - 203
Tire-plaque avec cliquet 353
Tire-poutre avec cliquet 353
Topduo vis pour construction de toits . . . . . 310 - 312
Tri-Deck-Tec. 110

U
Une nouvelle ère pour les connecteurs pour bois . . . . . 231 - 234
Uni-Tape 425

V
V-Clip. 100
Ventouse de levage 355
Vis à bois universelle 331
Vis à patin pour terrasse 93
Vis à tête trompette 418
Vis d'encadrement pour bois 411
Vis d'assemblage LBS . . . . . 320 - 321
Vis d'écartement 326
Vis d'encadrement pour béton . . . . . 409 - 410
Vis de connexion de poteaux 134, 342
Vis de faîtage 422
Vis de ferblanterie 420
Vis de forage à ailette pour profilés 106
Vis de forage à ailettes 325
Vis de forage DiLo. 75
Vis de forage pour profilé en aluminium 63
Vis de forage pour profilés. 106
Vis de montage. 330
Vis en rouleaux. . . . . 305 - 309
Vis Hobotec . . . . . 114 - 116, 317
Vis placo 332
Vis pour béton. . . . . 388 - 392
Vis pour béton alvéolé 1000 395
Vis pour béton Rock. . . . . 388 - 392
Vis pour construction de toits 417
Vis pour façades Color 421
Vis pour façades de type ZK. 129, 265
Vis pour ferrures angulaires 324, 338
Vis pour fibrociment 419
Vis pour panneaux sandwich 417
Vis pour terrasse 50X 98
Vis Thermofix 93
Vue d'ensemble des types de bois. . . . . 20 - 26


© pjpvesempre – istockphoto.com

Conditions de vente et de livraison

Toutes les ventes à des acheteurs, auteurs de commande et partenaires contractuels, nommés ci-après «clients», ne s'effectuent qu'aux conditions suivantes, sauf en cas d'autres conventions écrites ayant été stipulées dans des cas individuels:

1. Domaine de validité, généralités
Nos conditions commerciales sont exclusivement valables ! Nous ne reconnaissons pas de conditions commerciales, faites de la part de nos clients, opposées et différant de nos conditions, sauf en cas de notre approbation explicite écrite. Nos conditions commerciales sont également valables si nous exécutons sans réserves des commandes tout en ayant connaissance de conditions commerciales opposées ou différant de nos conditions commerciales. Nos conditions commerciales sont également valables pour toutes les affaires futures traitées avec nos clients. La version respectivement actuelle de ces CGV sont disponibles pour les clients à tout moment sur www.eurotec.team.

2. Offre – forme écrite
Nos offres sont sans engagement et peuvent varier jusqu'à notre confirmation d'ordre définitive. Les transactions et les conventions ainsi que les affaires transmises par nos représentants ne deviennent fixes qu'après notre confirmation d'ordre écrite. Les conventions verbales, également dans le cadre de l'exécution du contrat, ne sont pas valables si elles n'ont pas été confirmées par écrit de notre part.

3. Prix, emballage, compensation
Dans la mesure où il n'existe pas d'autres conventions de la confirmation d'ordre, nos prix sont valables départ usine, emballage exclu. Celui-ci est facturé séparément. La valeur d'ordre minimum est de 100,00 euros. Pour des quantités inférieures, nous facturons un forfait de traitement de 30,00 euros.
a) La taxe sur la valeur ajoutée légale n'est pas comprise dans nos prix. Elle est indiquée séparément sur la facture et perçue au taux légal au jour de facturation.
b) Notre client ne peut faire valoir les droits de compensation que dans la mesure où des contre-prétentions sont constatées judiciairement ou reconnues incontestablement. L'exercice d'un droit de rétention suppose que la contre-prétention résulte du même contrat.

4. Livraison, temps de livraison et force majeure
Si rien d'autre n'a été convenu par écrit, le lieu de prestations est notre atelier. L'expédition de la marchandise a lieu par des tiers mandatés par nous aux risques et aux frais du client. A partir du moment où nous avons préparé la marchandise à la livraison et que nous avons informé le client de la disponibilité d'expédition, le client supporte le risque de perte et de dégradations fortuites de l'objet. Ceci vaut aussi si l'expédition a été retardée suite à des circonstances qui ne sont pas de notre ressort.
La remise de la marchandise en temps voulu à la maison d'expédition présuppose une commande en temps voulu de la part de notre client. En cas de remise en temps voulu à la maison d'expédition mandatée, nous ne répondons pas de tout retard dans la distribution au client. Ceci vaut également si un délai de livraison, en particulier sur un chantier, a été convenu avec le client. Le client peut être exonéré des suppléments d'expédition express demandés dans ce contexte si juridiquement ce supplément peut faire l'objet d'une déduction auprès de la maison d'expédition. Les indications relatives aux temps de livraison ne sont à considérer fondamentalement que comme étant approximatives et sans engagement. Ces temps de livraison commencent à la date de notre confirmation d'ordre, cependant pas avant l'entière clarification de tous les détails de l'ordre. Ils sont considérés comme observés si la marchandise a quitté l'usine avant leur expiration ou si la mise à disposition pour l'expédition a été communiquée. Ils se prolongent, sans préjudice de nos droits résultant du retard du client, de la période de laquelle le client est en retard lors de ses obligations à notre égard résultant de cet ordre ou d'autres ordres.
Les raisons suivantes entre autres nous dégagent, également auprès de nos fournisseurs, de l'obligation d'observer le temps de livraison, et nous autorisent à prolonger les délais de livraison, à effectuer des livraisons partielles ou à résilier entièrement ou partiellement la partie de contrat n'ayant pas encore été exécutée, sans que nous soyons par là tenus à des dommages-intérêts, à condition qu'il n'y ait pas d'acte intentionnel ou de grosse négligence de notre part. Perturbations de service et difficultés de livraison de toutes sortes, p. ex. pénurie de machines, de marchandises, de matériel ou de combustible, ou événements de force majeure, p. ex. interdictions d'exportation et d'importation, incendies, grève, lock-out ainsi que nouvelles mesures administratives influençant négativement les coûts de production et l'expédition.

5. Expédition
L'expédition s'effectue pour le compte et aux risques et périls du client, également si une livraison franco a été convenue. Les coûts supplémentaires pour l'expédition par express sont en tout cas à la charge du client. Les coûts de transport réglés par nous ne sont à considérer que comme avance de fret pour le client. Les coûts de transport supplémentaires pour l'expédition par grande vitesse ou par express sont à la charge du client, même si nous avons réglé les coûts de transport dans des cas individuels.
Les marchandises faisant l'objet d'un avis de mise à disposition pour l'expédition doivent être prises en charge immédiatement et sont facturées comme étant livrées départ usine. Si les marchandises sont livrées à l'étranger ou directement à des tiers, le contrôle et la réception sont à effectuer dans notre usine, en cas contraire, les marchandises valent comme étant livrées conformément au contrat sous exclusion de toute réclamation.
Le risque, y compris celui d'une confiscation, est transmis au client dès la remise des marchandises au transporteur ou au voiturier, cependant au plus tard lorsqu'elles quittent notre entreprise. Les retours de marchandises sont fondamentalement soumis à une entente préalable avec notre service intérieur de ventes. Les marchandises dans un état irréprochable ne sont reprises qu'avec notre accord explicite. L'avoir des marchandises est alors établi, déduction faite de 25% de frais de reprise ou de frais de restockage d'au moins 50,00 euros par position. Les avis de débit ne sont fondamentalement pas reconnus.

6. Droits des dessins et modèles et de propriété
Le client assume seul la responsabilité et il répond du fait que les marchandises qu'il a commandées ne violent pas les droits de propriété de tierces personnes. Il n'est effectué aucun contrôle de notre part à cet égard. Le client nous dégage de toutes prétentions d'omission ou demandes de dommages-intérêts émises par des tiers. Au cas où notre responsabilité est engagée pour omission, le client porte les coûts de procès et nous remplace le dommage subi.

7. Réception, tolérances de quantités et appels
Lors d'ordres avec livraison continue, la marchandise est à prendre en quantités mensuelles aussi régulières que possible pendant la durée du contrat. En cas d'appel non survenu en temps voulu, nous sommes autorisés, après une fixation infructueuse de délai supplémentaire, à effectuer nous-mêmes la répartition à notre propre gré, ou à résilier la partie du contrat n'ayant pas encore été exécutée, ou encore à exiger des dommages-intérêts pour non-exécution du contrat. En cas d'ordres sur appel, les appels sont à effectuer en principe dans les douze mois de calendrier. Des livraisons supérieures ou inférieures de jusqu'à 10% de la commande sont admises.

8.1 Conditions de paiement – facture, rétention
Les factures sont payables, indépendamment de l'arrivée des marchandises et sans préjudice du droit de réclamation, dans les 10 jours à partir de la date de facture avec 2% d'escompte ou dans les 30 jours nets. Un paiement moyennant acceptation ou lettre de change du client nécessite une convention préalable spéciale écrite. Lors de paiement par acceptation – durée non supérieure à 3 mois, émise sous une semaine à partir de la date de facture – des frais d'escompte sont calculés.
Des avoirs sur lettres de change ou chèques sont valables sous réserve d'arrivée et sans préjudice d'échéance prématurée du prix d'achat lors de retard du client. Ils se font à la valeur du jour où nous pouvons disposer de la contre-valeur ; les frais d'escompte sont calculés au taux bancaire correspondant. En cas de dépassement d'échéance, des intérêts et des commissions peuvent, sous réserve d'autres droits, être calculés au taux bancaire correspondant pour les crédits en compte courant, mais tout au moins des intérêts au taux de 5% au-dessus du taux d'escompte correspondant de la Banque fédérale d'Allemagne. Toutes nos créances arrivent, indépendamment de la durée de lettres de change rentrées et créditées, immédiatement à échéance si les conditions de paiement ne sont pas observées ou si nous avons connaissance de situations susceptibles, à notre point de vue, de réduire la solvabilité du client.
Nous sommes alors également autorisés à n'exécuter les livraisons ouvertes que contre paiement anticipé et à résilier le contrat après un délai ultérieur convenable, de même qu'à exiger des dommages-intérêts pour non-exécution de contrat. De plus, nous pouvons interdire la revente et le traitement des marchandises livrées et exiger leur restitution ou la transmission de la possession indirecte de la marchandise livrée à la charge du client. Le client nous autorise dès à présent à pénétrer dans l'entreprise du client dans les cas nommés ci-dessus et à reprendre la marchandise livrée. Nous avons un droit aux sécurités de type et d'étendue usuels pour nos créances, également si elles sont soumises à des conditions et des délais limités.Une compensation ou une retenue de paiements en raison de certaines contre-prétentions ou réclamations est exclue, sauf en cas de créances incontestées ou constatées judiciairement.

8.2 Conditions de paiement pour les clients en ligne
Exclusivement par paiement anticipé. Après le processus de commande dans notre boutique en ligne, vous recevez un mail indiquant les coordonnées de notre compte commercial. Le montant de la facture est à payer dans les 7 jours par virement sur notre compte. Nous ne pouvons exécuter l'ordre qu'après réception de votre paiement.

9. Réserve de propriété
La marchandise livrée par nous demeure notre propriété jusqu'au règlement intégral de toutes les obligations résultant de la relation commerciale, en particulier jusqu'à encaissement de toutes les lettres de change et de tous les chèques remis en paiement, également des effets financiers ; cette marchandise peut, en cas de retard de paiement, être reprise par nos soins à la charge du client. Jusqu'à cette date, le client n'est pas autorisé à donner la marchandise en gage à des tiers ou à transmettre la propriété à titre de sécurité ; il ne peut la revendre ou la traiter que dans le cadre de ses affaires courantes. Le client est tenu de nous informer sans délai d'une saisie ou de tout autre préjudice de nos droits par des tiers.
Le client n'acquiert pas, selon le § 950 du Code civil allemand, la propriété de la marchandise livrée par nous en cas de traitement ultérieur, car un traitement ultérieur par le client s'effectue pour notre compte. L'objet nouvellement fabriqué sert, sans préjudice des droits de fournisseurs tiers, à notre sécurité jusqu'à concurrence de notre créance totale résultant de la relation commerciale. Il est conservé pour nous par le client et vaut comme marchandise au sens de ces conditions. Si l'objet en question est mélangé ou lié de quelque sorte qu'il soit à d'autres objets ne nous appartenant pas, nous acquérons du moins la copropriété du nouvel objet au prorata de la valeur de l'objet contractuel par rapport aux autres objets traités avec celui-ci. Si le client vend la marchandise livrée par nous, quel qu'en soit l'état, il nous cède dès lors les créances résultant des ventes à l'égard de ses acquéreurs avec tous les droits secondaires jusqu'à paiement intégral de toutes nos créances résultant des livraisons de marchandises.
Sur notre demande, le client est tenu de communiquer la cession à des sous-clients et de nous fournir les renseignements nécessaires pour faire valoir nos droits à l'encontre des sous-clients, de même qu'il est tenu de nous transmettre les documents. Si la valeur des sécurités données à nous dépasse au total nos créances de livraison de plus de 20%, nous sommes tenus sur demande du client à une rétrocession. Si la réserve de propriété ou la cession n'est pas opposable selon le droit dans le domaine duquel se trouve la marchandise, la sécurité correspondant à la réserve de propriété ou à la cession dans ce domaine vaut comme convenue. Si, pour ce faire, la participation du client est nécessaire, il devra prendre les mesures nécessaires pour fonder ces droits.

10. Réclamations et responsabilité
Les droits de garantie de notre client supposent que celui-ci a rempli dûment ses devoirs légaux selon les §§ 377, 378 du Code du commerce allemand à l'égard des obligations de contrôle et de réclamation. En présence de vices, nous sommes autorisés, à notre choix, à l'élimination de ces vices ou à une livraison de remplacement; si nous n'y sommes pas disposés ou si nous ne sommes pas en mesure de le faire, en particulier si l'élimination des vices / la livraison de remplacement est retardée au-delà de délais convenables pour des raisons dont nous devons répondre, ou bien si l'élimination des vices / la livraison de remplacement n'a pas lieu, notre client est autorisé à son choix à résilier le contrat ou à exiger une réduction de prix correspondante. Si d'autres conventions que celles mentionnées ci-dessous n'ont pas été stipulées, toute autre réclamation du client, pour quelles raisons juridiques que ce soit, est exclue. Nous n'assumons aucune responsabilité pour des dommages n'étant pas survenus à l'objet de livraison lui-même. En particulier, nous n'assumons aucune responsabilité pour un manque à gagner ou d'autres dommages financiers du client. Le dégagement de responsabilité susmentionné ne vaut pas dans la mesure où la cause du dommage est due à un acte intentionnel ou à une grave négligence ; ce dégagement de responsabilité n'est également pas valable si le client fait valoir des droits de dommages-intérêts pour non-exécution en raison de l'absence d'une qualité assurée. En cas de violation de notre part d'un devoir contractuellement essentiel par négligence, notre devoir de dédommagement pour les dommages de personnes ou les dommages matériels est limité à la somme de couverture de notre assurance de responsabilité civile produit. Nous sommes disposés à ce que le client prenne connaissance sur demande de notre police. Le délai de garantie est de 6 mois à compter de la transmission de risques.
Ce délai est un délai de préemption. Le délai vaut également pour les droits selon les §§ 1,4 de la loi allemande sur la responsabilité concernant les produits. Dans la mesure où notre responsabilité est exclue ou limitée, ceci vaut également pour la responsabilité personnelle de nos employés, effectifs, collaborateurs, représentants et agents. Le retour des marchandises contestées ne doit pas s'effectuer sans demande préalable de notre accord écrit, étant donné que nous pouvons, en cas contraire, refuser l'acceptation à la charge du client. Les marchandises ayant été traitées partiellement ou totalement ne sont en aucun cas reprises. Dans la mesure où le matériel est disponible, le client est tenu de s'assurer, à l'aide des descriptions techniques et sur la base de ses connaissances spécialisées, de la capacité d'application du produit acquis pour son cas d'application prévu et il est tenu de se familiariser avec l'application de ce produit. S'il ne connaît pas bien l'application, des collaborateurs de notre entreprise se tiennent à sa disposition pour le conseiller.
Une chose vaut pour tous les renseignements et conseils de nos collaborateurs : ceux-ci sont fournis soigneusement et consciencieusement. Mais en aucun cas, ces renseignements et conseils ne sauraient remplacer les services de conseil indispensables et les prestations d'encadrement de la construction fournies par les architectes et les entreprises de planification spécialisées. Ici, seuls les groupes professionnels autorisés à le faire y sont habilités.

11. Lieu d'exécution, tribunal, divers
Information destinée au consommateur : non-participation à une procédure de règlement de litiges. Nous ne sommes ni prêts à ni tenus de participer à une procédure de règlement de litiges devant une commission de conciliation pour les consommateurs. Le lieu d'exécution pour toutes les obligations résultant de ce contrat, également les obligations de lettres de change et de chèques, est le siège de notre société. Le tribunal compétent que nous avons choisi pour tous les litiges résultant de la relation commerciale est, dans la mesure où notre client est un commerçant, le tribunal d'instance de Hagen.

Les contrats conclus avec notre client sont soumis exclusivement au droit allemand sous exclusion de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises du 11/04/1980.
La langue contractuelle est l'allemand.

Hagen, le 16 février 2018
E.u.r.o.Tec GmbH
Unter dem Hofe 5 - 58099 Hagen
Direction générale: Markus Rensburg, Gregor Mamys
Cour de registre: tribunal d'instance de Hagen **Numéro de registre:** HRB 3817
Numéro de TVA intracommunautaire: DE 812674291
Numéro fiscal: 321/5770/0639
Tél. +49 2331 62 45-0 · Fax +49 2331 62 45-200 · E-mail info@eurotec.team · www.eurotec.team

Éditeur: E.u.r.o.Tec GmbH · Mise à jour 05/2021
Sous réserve d'erreurs de contenu, y compris modifications et compléments techniques.
Toutes les mesures sont des indications approximatives. Sous réserve de divergences de modèle et de couleur ainsi que d'erreurs
Nous n'assumons aucune responsabilité pour d'éventuelles fautes d'impression. Une reproduction (même partielle) n'est permise qu'avec l'autorisation d' E.u.r.o.Tec GmbH

E.u.r.o.Tec GmbH
Unter dem Hofe 5 · D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0
Fax +49 2331 62 45-200
E-Mail info@eurotec.team

Suivez-nous

www.eurotec.team/fr