

Eurotec®

Le spécialiste de la technique de fixation

RELEVÉ DES VIS À BOIS



www.eurotec.team/fr

ECS LOGICIEL DE MESURE



Le logiciel professionnel Eurotec Logiciel de mesure (abrégé : ECS) permet le pré-dimensionnement statique pour les éléments de fixation et de connexion d'Eurotec et vous aide dans le cadre de vos projets individuels. C'est avec plaisir que nous prenons en charge pour les planificateurs et les chargés de l'exécution le pré-dimensionnement avec notre service de dimensionnement gratuit.

Le logiciel de dimensionnement ECS couvre les domaines de la construction en bois, de l'assemblage bois-béton ainsi que de l'ingénierie et construction en bois. Le logiciel est également utile pour fixer les pièces rapportées bois-acier. Le dimensionnement d'objets, de points de raccordement ou de détails se fait dans les modules correspondants. Sur notre site web (www.eurotec.team/fr), vous pouvez solliciter gratuitement les données d'accès à l'utilisation du logiciel.



SOMMAIRE

1	LA STRUCTURE D'UNE VIS À BOIS	4
2	MATÉRIAU ET REVÊTEMENT	6
3	PRODUCTION DE VIS	8
4	NOS VIS À BOIS	10
	→ Nos champions	
	→ Autres vis à bois	
	→ Choix des aciers de visserie en fonction de leur résistance à la corrosion	
5	AVANTAGES DE NOS VIS À BOIS	16
	→ Comportement sismique	
	→ Tournevis à frapper	

NOUS FORMONS ÉGALEMENT VOS COLLABORATEURS!



Pour continuer à satisfaire à toutes les exigences, nous gardons toujours en mémoire l'aspect commercial et proposons à nos clients une vaste gamme de services.

Nous partageons volontiers notre expertise technique et notre longue expérience. Nous vous proposons, ainsi qu'à vos clients, des séminaires - en ligne ou dans votre entreprise. Il nous arrive également de former des collaborateurs directement sur le chantier.

NOTRE ÉQUIPE TECHNIQUE SE FERA UN PLAISIR DE VOUS CONSEILLER!

Avez-vous des questions sur les vis à bois d'Eurotec ?
N'hésitez pas à contacter nos experts!



1 LA STRUCTURE D'UNE VIS À BOIS

NERVURES FRAISANTES

Pour enfoncer facilement la vis dans tous les types de bois



MOLETAGE

Pour fraiser préalablement le bois pour la tige

TYPES DE FILET

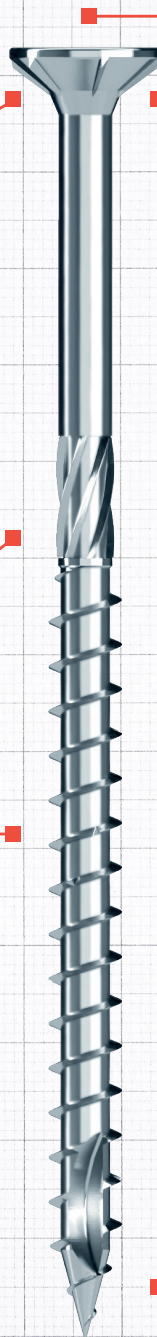
Filetage double – maintient la distance entre les éléments en bois



Filetage complet – pour l'absorption de forces de traction et de pression élevées



Filetage partiel – pour un assemblage par friction de plusieurs éléments en bois



EMPREINTE TX

- Pas de coups sur les vis lors du vissage
- Transmission de couple élevée



FORMES DE TÊTE

Tête fraisée



- Disparaît dans le bois
- À fleur avec la surface

Embase



- Accroît la surface de contact, ainsi les valeurs de pénétration de la tête peuvent être plus élevées

Tête décorative



- Petite tête discrète
- Idéale pour vissages visibles

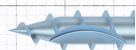
Tête cylindrique



- Disparaît dans le bois
- Tête discrète pour vis à double filetage et à filetage complet

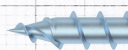
POINTES DE VIS

Fût



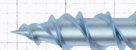
- Vissage simple et rapide

AG



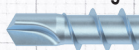
- Couple de vissage réduit
- Effet de fendillement réduit

DAG



- Couple de vissage réduit
- Fendillement réduit
- Meilleur „mordant“ de la vis

Pointe de forage



- Couple de vissage réduit
- Aucune nécessité de pré-perçage



2 MATÉRIAU ET REVÊTEMENT

Eurotec mise sur des matériaux et des revêtements d'excellente qualité pour garantir une robustesse et une résistance à la corrosion dans le long terme. Ces propriétés revêtent une importance déterminante car elles prolongent la durée de vie de moyens de fixation et améliorent leur performance dans différents domaines d'utilisation – pour des assemblages robustes dans le cadre de projets de construction en bois jusqu'aux applications industrielles.



ACIER AU CARBONE TREMPÉ + GALVANIQUE, GALVANISÉ BLEU/JAUNE

- Utilisable dans les classes d'utilisation 1 et 2 selon la norme DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- Bonne résistance aux sollicitations mécaniques
- Ne convient pas aux bois contenant des tanins



ACIER AU CARBONE TREMPÉ+ REVÊTEMENT SPÉCIAL 1000

- Utilisable dans les classes d'utilisation 1 et 2 selon la norme DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- Résiste à l'essai au brouillard salin pendant 1 000 heures maximum conformément à la norme DIN EN ISO 9227 NSS
- Catégorie de corrosivité C4 longue / C5-M longue selon la norme DIN EN ISO 12944-6
- Bonne résistance aux sollicitations mécaniques
- Ne convient pas aux bois contenant des tanins



ACIER INOXYDABLE TREMPÉ

- Acier inoxydable selon la norme DIN 10088 (magnétisable)
- Résistant aux acides sous certaines réserves
- 10 ans d'expérience sans problème de corrosion sur des bois appropriés
- Couple de rupture supérieur de 50 % à celui de A2 et A4
- Utilisable dans les classes 1, 2 et 3
- Ne convient pas aux bois contenant de nombreux tanins comme le cumaru, le chêne, le merbau, le robinier, etc.
- Ne convient pas aux milieux salins et chlorés



ACIER INOXYDABLE A2

- Convient sous certaines réserves aux milieux salins
- Résistant aux acides sous certaines réserves
- Ne convient pas aux milieux chlorés
- Utilisable dans les classes 1, 2 et 3
- Ne convient pas aux bois contenant de nombreux tanins



STAINLESS STEEL A4

- Convient aux bois contenant des tanins
- Convient aux milieux salins
- Résistant aux acides
- Utilisable dans les classes 1, 2 et 3
- Ne convient pas aux milieux chlorés





3 PRODUCTION DE VIS

NOS PRODUCTIONS

Quelles que soient vos exigences, nous sommes en mesure de tout vous livrer nous-mêmes. Dans notre production, nous utilisons différents procédés tels que la **technique de découpage et de découpage/cambrage**, le **formage à froid**, le **moulage par injection** et la **technique d'extrusion**. Les vis d'une longueur maximale de 4000 mm sont fabriquées sur des machines entièrement automatiques.



PRODUCTIONS

- Vis de 40-4000 mm, avec un diamètre de 3-14 mm
- Filetage simple, double ou réduit
- Pointes fraisantes
- Différents matériaux
- Différents revêtements
- Souhaits individuels des clients



RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Pas d'huile sur le sol, pas d'émissions de gaz polluants dans l'atmosphère, production d'électricité sur notre propre toit. Nous nous engageons à respecter les dispositions réglementaires et administratives dans un cadre économique et à promouvoir une action respectueuse de l'environnement.





4 NOS VIS À BOIS

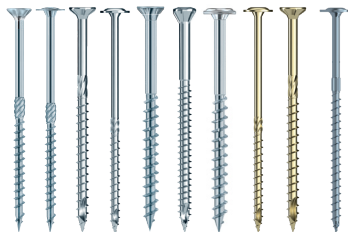
NOS MEILLEURES VENTES



PANELTWISTEC

NOTRE VIS POLYVALENTE

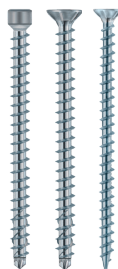
La vis Paneltwistec est une **vis à bois avec pointe spéciale et nervures fraisantes** au-dessus du filet. La fente de fraisage à la pointe de la vis permet un **mordant rapide et un moindre fendillement** lors du vissage. **En revanche, Paneltwistec AG** dispose d'un pas de filet rabattu qui réduit la résistance au vissage. Les vis à bois Paneltwistec sont disponibles avec tête fraisée, tête décorative et embase, en acier à carbone revêtu et dans différents aciers inoxydables.



VIS À FILETAGE COMPLET KONSTRUX

LA SOLUTION PERFORMANTE POUR LES NOUVELLES CONSTRUCTIONS ET LES TRAVAUX DE RÉNOVATION

Les vis à filetage complet KonstruX **maximisent la capacité de charge** d'un assemblage du fait de la **résistance élevée à l'arrachement du filet** dans les deux éléments de construction. Si l'on utilise des vis à filetage partiel, la résistance à la pénétration de la tête, nettement plus faible, dans la pièce rapportée limite la capacité de charge de l'assemblage. Les vis à filetage complet KonstruX constituent une **alternative financièrement avantageuse** aux fixations traditionnelles ou aux connecteurs bois comme les sabots de solive et les poutrelles.



KonstruX 13 mm



KonstruX DUO



VIS POUR CONSTRUCTION DE TOITS TOPDUO

LA VIS À BOIS POUR TOUS LES SYSTÈMES D'ISOLATION SUR CHEVRONS

Grâce à la vis pour construction de toits TopDuo, il est possible de **fixer des isolations sur chevrons, qu'elles soient résistantes ou non à la pression**. La résistance élevée à l'arrachement dans les deux bois d'assemblage rendent la vis Topduo intéressante pour de nombreuses autres applications dans la construction en bois. La vis dispose d'un **double filetage** et est disponible avec embase et tête cylindrique.



SAWTEC

VIS À BOIS EN ACIER AU CARBONE TREMPÉ

La vis **SawTec** est une vis à bois **avec pointe spéciale et nervures fraisantes** au-dessous de la tête. La vis a une **tête cylindrique à deux niveaux**. La géométrie spéciale de la pointe de la vis **réduit le couple de vissage** et garantit par ailleurs un **fendillement moindre** lors du vissage.



VIS SYSTÈME BLUE-POWER*

POUR FIXATION D'OSSATURES EN BOIS SUR BÉTON OU MAÇONNERIE

Le système de fixation sur la façade Blue-Power est une solution efficace pour **la fixation rapide d'ossatures en bois sur béton ou maçonnerie**. Ces vis absorbent sans problèmes les forces de traction et les forces transversales, notamment dans les applications sur isolations de façades. L'isolation absorbe une partie des forces transversales et requiert une **résistance à la pression d'au moins 50 kPa pour une compression de 10%**. Pour une stabilité maximale, la section transversale du lattage porteur en C24 devrait être d'au moins 30 x 50 mm.



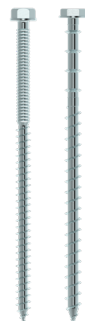
*Non réglementé par ETA

VIS D'ASSEMBLAGE BOIS-BÉTON TTC

POUR LE RENFORCEMENT DE LA STRUCTURE PORTEUSE DE PLAFONDS DANS LES NOUVELLES CONSTRUCTION ET LES TRAVAUX DE RÉNOVATION

Les projets de construction de **grande envergure** et avec **des charges utiles élevées** requièrent une grande rigidité. Les plafonds à poutres arrivent rapidement à leurs limites. **L'assemblage innovant bois-béton avec des vis d'assemblage** permet de profiter efficacement des meilleures propriétés du bois et du béton armé, ce qui donne comme résultat une structure porteuse résistante.

Le système est utilisé dans **les nouvelles constructions** de grande envergure et dans les travaux de rénovation de bâtiments dont l'utilisation a changé. Les avantages sont **une capacité de charge accrue, une rigidité plus importante, une protection acoustique améliorée et une résistance plus élevée au feu**. Les travaux de rénovation profitent de la préservation des poutres existantes et souvent aussi du coffrage – ce qui est avantageux sur le plan économique et écologique. Le système d'assemblage bois-béton est un choix d'avenir pour des projets de construction ambitieux.



4 NOS VIS À BOIS

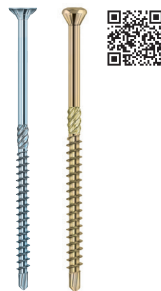
AUTRES VIS POUR LA CONSTRUCTION EN BOIS



HOBOTEC

POUR DES ASSEMBLAGES EN BOIS PROPRES ET STABLES

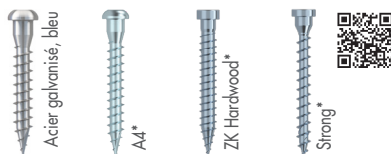
Les vis Hobotec permettent de réaliser des **assemblages bois-bois simples**, rapides et propres. Ces vis conviennent particulièrement **aux applications présentant un risque élevé de fissuration et de fendillement**. Le nouveau filet et la **pointe de forage innovante** sont garants d'un **positionnement propre** et de **valeurs d'arrachement élevées**. Les vis Hobotec sont disponibles en acier inoxydable trempé et en acier galvanisé.



VIS POUR ÉQUERRE (WBS)

POUR UN VISSAGE SIMPLE ET RAPIDE

Les vis pour équerres sont généralement utilisées en combinaison avec des équerres, des angles ou d'autres ferrures pour assurer des constructions en bois stables et durables.

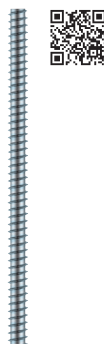


*En cours d'agrément ETA

TIGE FILETÉE BRUTUS

TIGE À FILETAGE COMPLET POUR RENFORT TRANSVERSAL DE BOIS COLLÉS

Les tiges filetées BRUTUS sont utilisées autant dans les nouvelles constructions (lors de la fabrication des poutres maîtresses) que dans les travaux de **rénovation**. Alors que dans les **nouvelles constructions**, elles permettent des **envergures plus importantes et/ou des sections de bois plus minces**, elles contribuent dans la rénovation à **sécuriser ce qui existe déjà**. Ainsi, il n'est pas nécessaire de remplacer de nombreuses poutres maîtresses ou de les redoubler, bien qu'elles soient manifestement traversées de fissures. Il est en tous les cas indispensable de réaliser une expertise. Les tiges filetées BRUTUS peuvent être **raccourcies à la longueur souhaitée, quelle qu'elle soit**, et sont pré-perçées à 13 mm. Lors du perçage des trous, il faut veiller à ce qu'ils ne se décentrent pas. La tige filetée BRUTUS sert de renfort transversal au droit d'encoches et de traversées, de fixations transversales et de fermes de halls.



VIS D'ASSEMBLAGE LBS

VIS EN BOIS DUR POUR LA FIXATION D'ÉLÉMENTS EN BOIS DE PLACAGE STRATIFIÉ DE HÊTRE

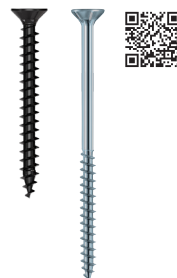
La vis d'assemblage Eurotec LBS est une vis en bois qui permet **d'assembler des éléments de construction en bois de placage stratifié de hêtre** ou des pièces raccordées composées d'autres **bois, de matériaux dérivés du bois et d'acier**. La vis d'assemblage LBS est utilisée **dans les structures porteuses dans les classes d'utilisation 1 et 2**. Grâce à **son revêtement glissant optimisé**, elle est optimale pour être utilisée dans le bois dur. La géométrie spéciale du filet et le couple de rupture particulièrement élevé permet de positionner la vis sans pré-perçage.



ECOTEC/ ECO-BLACK-TEC

VIS POUR PANNEAUX D'AGGLOMÉRÉS POUR L'INTÉRIEUR

La **vis pour panneaux d'agglomérés EcoTec** est une vis à bois principalement utilisée **à l'intérieur**. Elle est disponible en acier au carbone, galvanisé, trempé et en A2. Par ailleurs, elle existe avec un filetage partiel pour un assemblage par friction de plusieurs éléments en bois ainsi qu'avec un filetage complet pour l'absorption de forces de traction et de pression élevées.



VIS DE FORAGE À AILETTES*

POUR LA FIXATION DE PROFILÉS MINCES

La vis de forage à ailettes en acier inoxydable trempé ou en acier au carbone est une **vis conçue spécialement** pour la fixation de profilés minces. La vis dispose d'une **pointe de forage avec des ailettes spéciales** et une tête fraisée avec empreinte TX. Ces vis se caractérisent par le fait qu'elles peuvent être utilisées sans pré-perçage car les ailettes percent un trou supérieur au diamètre du filetage. Elles percent à la fois l'avant-trou et le contre-filetage dans l'acier même.



*Non réglementé par ETA

4 NOS VIS À BOIS

AUTRES VIS POUR LA CONSTRUCTION EN BOIS



VIS D'ÉCARTEMENT/VIS D'ÉCARTEMENT MINI

CONVIENT À LA FIXATION D'OSSATURES BOIS EN CAS DE REVÊTEMENTS DE MURS ET DE PLAFONDS

La vis d'écartement permet de fixer des ossatures bois en cas de revêtements de murs et de plafonds et de monter des faîtes et des lattes d'arête de toit. Contrairement aux vis conventionnelles, la vis d'écartement est dotée **de deux filets différents au niveau de la tête et de la pointe**. Le filet au niveau de la tête maintient la contre-latte à fixer (à distance). **Le filet au niveau de la pointe, plus fin, sert à fixer l'ossature**. Pour éviter que la contre-latte se fende, nous recommandons de pré-percer la contre-latte (diamètre du perçage = $\varnothing dh - 2 \text{ mm}$).



JUSTITEC

CONVIENT À LA FIXATION D'OSSATURES BOIS EN CAS DE REVÊTEMENTS DE MURS ET DE PLAFONDS

La vis Justitec est une **vis autoperceuse conçue pour les connexions à distance entre pièces en bois**. Après le montage, la distance entre la pièce percée et le support d'ancrage peut être ajustée en continu. La vis Justitec est fabriquée en acier au carbone trempé, **galvanisé et revêtu de glissement**, et elle présente une pointe de grattage et une **tête fraisée**.



OSB FIX

VIS EN ACIER AU CARBONE, GALVANISÉE JAUNE

L'OSB Fix est une vis galvanisée jaune en acier au carbone, avec tête fraisée et filetage complet. La vis à filetage complet dispose d'une tête fraisée **60° avec des nervures fraisantes et une empreinte TX** ainsi que d'une pointe avec fût (type 17). La géométrie spéciale de la vis garantit une **réduction de l'effet de fendillement lors du vissage**.



CHOIX DES ACIERS DE VISSERIE EN FONCTION DE LEUR RÉSISTANCE À LA CORROSION

PAS À PAS

Choisissez les vis adaptées à votre projet en respectant les principes suivants : passez en revue les trois points suivants. Le matériau adapté pour les points 1 et 2 est indiqué au moins par (X) ou, mieux encore, par X. En cas de contamination chimique supplémentaire, le point 3 doit également correspondre.

1. Dans quelle position se trouve l'élément? Est-il exposé directement aux intempéries (clôture) ou est-il protégé (poutre)?
2. Quel bois est fixé? S'agit-il d'un bois d'œuvre ne posant aucun problème ou d'un bois tropical riche en tannin?
3. Existe-t-il sur place des contaminations supplémentaires susceptibles de renforcer la corrosion? Site de construction à proximité de la mer? Industrie lourde, etc.?

Exemple : fixation d'une façade en bois de sapin de Douglas

1. Classe d'utilisation = 3, car exposition aux intempéries
Façade = exigences visuelles = 3. → au moins C1
2. Sapin de Douglas → au moins C1, un A2 ou A4 est toutefois préférable
3. Ce point ne s'applique pas, étant donné qu'il n'y a pas d'autre contamination externe.

Choix : un C1 est possible, un A2 ou A4 est toutefois préférable.

Groupe d'aciers	Acier au carbone		Acier inoxydable martensitique	Acier inoxydable austénitique	
	Galvanisé	Revêtement spécial	C1; acier inoxydable trempé	Acier inoxydable A2	Acier inoxydable A4
Exemples de produits	Panelwistec AG Panelwistec bleu/jaune	Panelwistec 1000	Panelwistec ES trempé	Panelwistec A2	Panelwistec A4
1. Position de l'élément?					
NKL 1 ^{a)}	X	X	X	X	X
NKL 2 ^{a)}	X	X	X	X	X
NKL 3 ^{a)}	-	(X) ^{b)}	X	X	X
2. Quel bois? ^{c)}					
Bois d'œuvre, matériaux dérivés du bois ^{d)}	X	X	X	X	X
Hêtre (hêtre commun)	X	X	X	X	X
Sapin de Douglas	-	-	(X) ^{e)}	X	X
Épicéa	X	X	X	X	X
Pin	X	X	X	X	X
Mélèze	-	-	(X) ^{e)}	X	X
Résineux, entièrement imprégné	(X) ^{b)}	(X) ^{b)}	(X) ^{b)}	(X) ^{b)}	X
Sapin	X	X	X	X	X
3. Contamination chimique supplémentaire?					
Condensation permanente ^{f)}	-	-	-	(X) ^{b)}	X
Contamination saline ^{g)}	-	-	-	(X) ^{b)}	X
Milieux agressifs ^{h)}	-	-	-	-	(X) ⁱ⁾
Milieux chlorés ^{j)}	-	-	-	-	-

- a) Classes d'utilisation selon la norme EN 1995. Éléments de la classe d'utilisation 1 dans les ouvrages fermés de tous les côtés, en partie chauffés, éléments de la classe d'utilisation 2 dans des ouvrages recouverts, ouverts sans exposition directe aux intempéries. Classe d'utilisation 3 - structures exposées aux intempéries.
- b) Recommandé uniquement pour des points de fixation de moindre importance ou les objets temporaires ou lorsqu'il n'y a pas d'exigences visuelles.
- c) Il est généralement recommandé de pré-percer les bois durs et de les abaisser éventuellement. Cela est également le cas pour les résineux dans la construction de terrasses et de façades.
- d) Non traité : épicéa, sapin, pin. Lamellé-collé, bois de construction KVH®, bois de placage stratifié, bois massif, etc., contreplaqué, OSB, panneau de fibre, panneaux de fibres à base de ciment et de plâtre, etc.
- e) Selon notre expérience, l'utilisation de ce bois et C1 ne pose pas de problème de corrosion ou de décoloration du bois. Cependant,

en fonction de l'origine du bois, cela ne peut pas être totalement exclu. Veuillez vous renseigner auprès de votre fournisseur de bois.

- f) Condensation ininterrompue d'une atmosphère de vapeur d'eau avec faible contamination.
- g) Éléments situés à proximité de routes sur lesquelles le service hivernal est fréquent, à proximité des côtes, dans les installations offshore ou autres installations industrielles.
- h) Par exemple éléments dans des tunnels routiers, des porcherie ou dans d'autres milieux agressifs avec éventuellement une humidité élevée.
- i) Éléments dans des piscines couvertes ou d'autres milieux chlorés.
- j) L'utilisation est à examiner au cas par cas.

Ce relevé ne peut pas tenir compte de tous les cas d'application. Dans certains cas, des matériaux peuvent également être affectés à des conditions environnementales plus défavorables.

5 AVANTAGES DE NOS VIS À BOIS

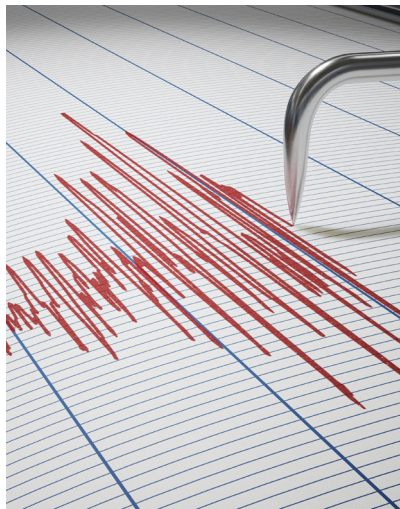
COMPORTEMENT SISMIQUE

EUROTEC PANELTWISTEC 8,0 MM ET TOPDUO DANS LA « CLASSE SISMIQUE » LA PLUS ÉLEVÉE S3

Pour l'utilisation dans des zones sismiques, les moyens de connexion peuvent être affectés à des classes de ductilité de faible cycle. Les classes, croissantes dans le « comportement sismique », sont désignées par S1, S2 ou S3.

Pour ce faire, les vis sont pliées alternativement d'un côté à l'autre sous un angle donné dans 3 cycles maximum. Dans chaque cycle, il est examiné s'il est encore atteint au moins 80 % du moment d'écoulement ^{a)} moyen d'une vis du même type non pliée. Si c'est le cas, les vis peuvent être classées conformément à la classe de ductilité correspondante. Malgré leur résistance élevée, ces vis sont ductiles = assez souples pour pouvoir être « pliées d'un côté à l'autre » à plusieurs reprises sans casser. En cas de séisme, il est plus probable qu'un raccord bois-bois par exemple cède en « douceur » et qu'il n'y ait pas de défaillance abrupte. Cela peut être le facteur essentiel en ce qui concerne les atteintes à l'intégrité physique, à la vie et aux biens.

^{a)} Le moment d'écoulement décrit la résistance de la vis à la flexion, ce que l'on appelle la force de flexion.



EXTRAIT DU PROTOCOLE DE TEST D'INSTITUTE OF TECHNOLOGY À KARLSRUHE (KIT)

Capacité momentanée en Nm, Paneltwistec Tête conique AG Ø 6,0 x 120 mm

Non.	Examen S3		Critère 1		Critère 2	
	Monotone	Cyclique	$M_{0,8}$	Accompli	α_{max}	Accompli
1	15,2	13,6	12,0	Oui	45°	Oui
2	15,0	12,7		Oui		Oui
3	14,8	13,4		Oui		Oui
Valeur moyenne	15,0	13,2				

$M_{0,8} = 0.8 \times$ Moyenne du test monotone

Capacité momentanée en Nm, Paneltwistec Tête conique AG Ø 8 x 160 mm

Non.	Examen S3		Critère 1		Critère 2	
	Monotone	Cyclique	$M_{0,8}$	Accompli	α_{max}	Accompli
1	33,0	31,9	26,6	Oui	45°	Oui
2	33,4	32,3		Oui		Oui
3	33,4	31,9		Oui		Oui
Valeur moyenne	33,3	32,0				

$M_{0,8} = 0.8 \times$ Moyenne du test monotone

TABLEAU DE CHARGE
PANELTWISTEC TÊTE CONIQUE AG Ø 6,0 X 120 MM

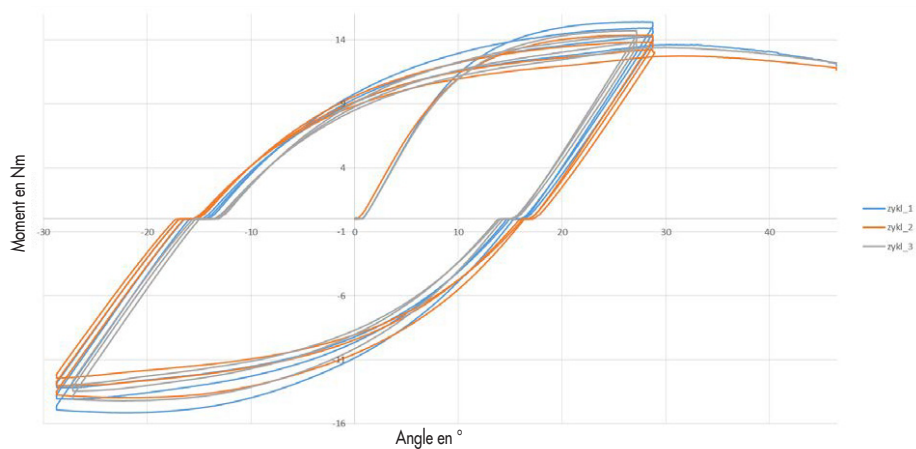
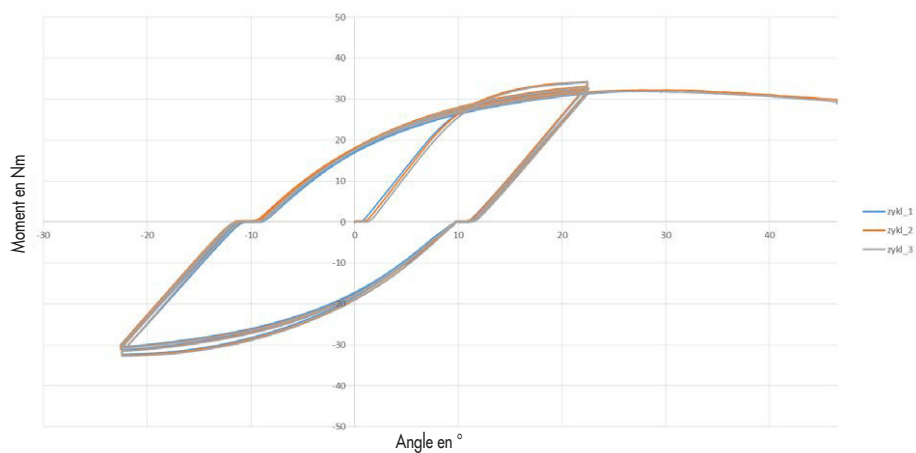


TABLEAU DE CHARGE
PANELTWISTEC TÊTE CONIQUE AG Ø 8 X 160 MM



5 AVANTAGES DE NOS VIS À BOIS

TOURNEVIS À FRAPPER AUTORISATION POUR LES VIS À BOIS

Est-il autorisé de poser des vis à l'aide d'un tournevis à frapper ?

La méthode de vissage (tourner en continu ou choc tangentiel) de vis à bois n'est réglementé ni dans la norme EN 14592 ni selon l'évaluation technique européenne. Toutefois, poser des vis longues en les faisant tourner est pénible pour l'utilisateur, de sorte que l'on peut se demander s'il est autorisé d'utiliser un tournevis à frapper avec choc tangentiel. Pour clarifier cette question, les vis à bois d'Eurotec en acier au carbone avec un diamètre nominal de 8,0 mm ont été soumises à des tests comparatifs. Les vis ont été posées respectivement en tournant et en donnant un choc tangentiel. Ensuite, la résistance à l'arrachement et la résistance à la traction ont été contrôlées. Il a ainsi été prouvé que la méthode de vissage n'avait d'impact significatif ni sur la capacité de charge de la vis ni sur la résistance à l'arrachement. Pour les vis à bois Eurotec avec filetage partiel ou complet en acier au carbone, il est donc également possible d'utiliser un tournevis à frapper en cas de matériaux tendres, par exemple pour les poser dans du bois massif, du lamellé-collé, du bois d'équarrissage ou du bois de placage stratifié en résineux.



RÉSISTANCE À L'ARRACHEMENT À PARTIR DE RÉSINEUX AVEC $\alpha=90^\circ$

	Non.	Konstrux 8,0 x 195 mm		Panelwistec SK® 8,0 x 300 mm	
		Tournevis	Tournevis à frapper	Tournevis	Tournevis à frapper
Valeurs individuelles [kN]	1	16,4	18,7	13,0	13,4
	2	17,2	18,4	14,4	14,8
	3	15,7	15,6	12,2	12,6
	4	17,1	16,8	13,5	14,0
	5	17,9	21,4	17,6	13,8
	6	15,4	16,0	14,2	15,6
	7	18,8	18,6	12,6	12,5
	8	14,7	13,9	13,5	12,3
	9	17,1	17,4	12,6	12,9
	10	16,1	15,7	15,2	14,6
Valeur moyenne [kN]		16,6	17,3	13,8	13,7
Écart type [kN]		1,20	2,12	1,61	1,08
Coefficient de variation [%]		7,23	12,3	11,6	7,94
Profondeur d'engagement [mm]			112		95

*Panelwistec Tite Fixade

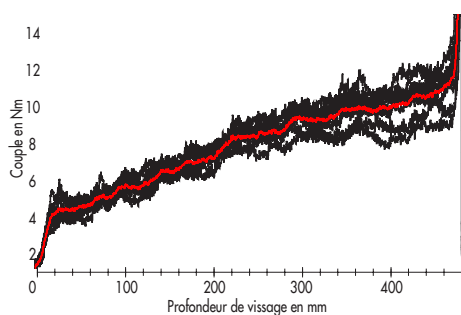
RÉSISTANCE À LA TRACTION

	Non.	KonstruX 8,0 × 480 mm		Panelhwistec TK [®] AG 8,0 × 600 mm	
		Tournevis	Tournevis à frapper	Tournevis	Tournevis à frapper
Valeurs individuelles [kN]	1	31,3	30,8	25,9	26,0
	2	31,3	31,1	26,1	26,2
	3	31,5	31,2	26,2	26,0
	4	31,3	31,2	25,8	25,9
	5	31,2	31,2	25,8	26,1
	6	30,9	31,2	25,6	25,2
	7	31,2	30,6	26,2	25,9
	8	31,2	31,2	26,0	25,7
	9	31,3	31,3	26,2	26,1
	10	31,0	31,3	26,2	26,0
Valeur moyenne [kN]		31,2	31,1	26,0	25,9
Écart type [kN]		0,152	0,239	0,210	0,286
Coefficient de variation [%]		0,487	0,767	0,809	1,104

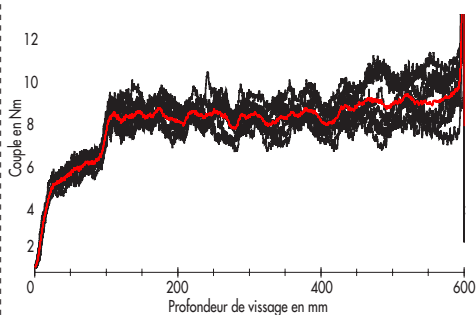
[®]Panelhwistec Embase

DIAGRAMME SUR LES COUPLES DE VISSAGE

KonstruX 8,0 × 480 mm



Panelhwistec TK AG 8,0 × 600 mm



POUR PLUS D'INFORMATIONS, VEUILLEZ SCANNER
LE CODE QR ET CONSULTER
NOTRE CATALOGUE DE VIS À BOIS !



Eurotec®

Le spécialiste de la technique de fixation



25
PLUS DE
ANS



DÉCOUVREZ
NOTRE GAMME

