

Pointes, Vis

et systèmes de vissage en bande *QUIK DRIVE*[®]
D/G-FIX18-FR | www.strongtie.eu

SIMPSON

Strong-Tie[®]



PREMIUM FASTENERS



SIMPSON

Strong-Tie

POINTES ET VIS SANS ÉQUIVALENT

Déjà leader mondial dans le secteur des connecteurs, fixations et ancrages pour la construction, Simpson Strong-Tie® a acquis en 2017 Gbo Fastening System, l'un des fabricants de fixations les plus réputés en Europe, fort d'un héritage de plus de 250 ans.

Nous sommes fiers de vous présenter dans ce catalogue notre gamme de pointes et vis PREMIUM FASTENERS.

Cette gamme de haute qualité, propose des pointes et des vis avec une grande variété de revêtements, de filetages et de types de pointe couvrant la quasi-totalité des applications – en plus de Quik Drive®, un système de vissage en bande très rapide.

Vous bénéficiez en outre du service client, de l'assistance commerciale et des conseils techniques qui font la réputation de Simpson Strong-Tie®.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur :

strongtie.eu

PREMIUM FASTENERS 

Index général

Information

| | |
|-------------------------|----|
| Corrosion des fixations | 6 |
| Guide des icônes | 10 |

Vis

| | | |
|--------|---|----|
| BW | Vis bois sur structure acier | 40 |
| CSA | Vis pour connecteurs | 42 |
| CSAS | Vis pour connecteurs - Inox A4 | 43 |
| DSIX4 | Vis terrasse - Impreg®X4 | 27 |
| DSPIX4 | Vis terrasse bois exotique - Impreg®X4 | 28 |
| EB-TY | Fixation invisible pour lame de terrasse | 24 |
| FS | Vis tête plate sur support bois ou acier | 39 |
| FSB | Vis autoforeuse bois sur métal tête plate | 35 |
| FSG | Vis de fixation sur plaques de plâtre | 40 |
| FSM | Vis métal sur métal | 36 |
| GG | Vis plaque de plâtre double | 32 |
| GK | Vis plaque de plâtre sur métal ou bois | 29 |
| GKS | Vis tête hexagonale métal sur bois | 39 |
| GS | Vis plaque de plâtre sur métal | 30 |
| GSB | Vis autoforeuse plaque de plâtre sur support métallique | 31 |
| GT | Vis plaque de plâtre sur bois | 29 |
| HS | Vis tête hexagonale métal sur métal | 37 |
| HSB | Vis tête hexagonale métal sur métal | 37 |
| LAG | Tirefond | 41 |
| LTSF | Vis pour parquets et plinthes | 38 |
| LTSFH | Vis pour parquets et plinthes | 38 |
| RST | Vis plaque de plâtre dense sur métal | 31 |
| S07 | Vis terrasse à tête fine - Inox A2 | 24 |
| S08 | Vis terrasse trompette - Inox A2 | 25 |
| SDS | Vis pour connecteurs | 41 |
| SDW | Vis à bois de construction | 22 |
| SDWH | Vis à bois de construction - Inox A4 | 23 |
| SDWS | Vis à bois de construction | 23 |
| SSP | Vis métal sur métal | 36 |
| SV | Vis terrasse bois résineux - Inox A4 | 28 |
| T07 | Vis terrasse bois exotique - Inox A4 | 25 |
| TSB | Vis autoforeuse bois sur métal tête fraisée | 34 |
| TT | Vis bois sur métal tête fraisée | 34 |
| TTF | Vis ossature bois | 32 |
| TTFA4 | Vis terrasse - Inox A4 | 26 |
| TTSFS | Vis bois tête fraisée - Inox A4 | 19 |
| TTUFP | Vis bois sur bois ou aciers sur bois | 20 |
| TTUFS | Vis bois tête fraisée | 16 |
| TTZNFP | Vis bois sur bois ou aciers sur bois - Impreg®+ | 21 |
| TTZNFS | Vis bois tête fraisée - Impreg®+ | 18 |
| UGSB | Vis autoforeuse pour revêtements extérieurs sur métal | 33 |
| UGTS | Vis pour revêtements extérieurs sur métal ou bois | 33 |

Vis bois structurelles

| | | |
|---------|---|----|
| ESCR | Vis à bois structurelle tête plate | 46 |
| ESCRC | Vis à bois structurelle tête fraisée | 47 |
| ESCRFTZ | Vis structurelle tête cylindrique filetage total | 49 |
| ESCRFTC | Vis structurelle tête fraisée filetage total | 48 |
| ESCRFT | Vis structurelle tête cylindrique filetage total | 50 |
| ESCR2R | Vis structurelle tête cylindrique double filetage | 51 |
| ESCRHRD | Vis structurelle tête hexagonale filetage partiel | 52 |
| ESCRHD | Vis structurelle tête hexagonale filetage partiel | 53 |
| ZYKLOP | Vissage incliné | 54 |

Pointes

| | | |
|---------|---|----|
| ARA2 | Pointe annelée tête bombée - Inox A2 | 66 |
| ARA4 | Pointe annelée tête bombée - Inox A4 | 67 |
| ARA4W | Pointe annelée tête bombée avec rondelle - Inox A4 | 68 |
| BRDC | Pointe cannelée tête homme laquée blanc | 60 |
| BRDEZ | Pointe cannelée tête homme électrozinguée | 61 |
| BRDHG | Pointe cannelée tête homme | 61 |
| BRN | Pointe ronde tête ronde | 73 |
| CEZ | Crampillon | 74 |
| CHG | Crampillon galvanisé à chaud | 74 |
| CNA | Pointe annelée électrozinguée | 64 |
| CNAPC34 | Pointe annelée en bande 34° | 64 |
| CNAS | Pointe annelée - Inox A4 | 65 |
| ENTS | Pointe cannelée double tête bois sur bois | 59 |
| FIRKG | Pointe cannelée galvanisée à chaud tête plate | 62 |
| FIRKS | Pointe cannelée tête plate - Inox A4 | 63 |
| FIRKU | Pointe cannelée tête plate intérieur | 58 |
| LHN | Pointe cannelée crochet tête en L | 63 |
| MKSA4 | Pointe annelée tête bombée - Inox A | 66 |
| MNA | Pointe à béton électrozinguée | 71 |
| N3.75 | Pointe torsadée | 75 |
| NPHWS | Pointe annelée tête surmoulée blanche en polymère - Inox A4 | 69 |
| ODYK | Pointe ronde tête homme | 72 |
| PAPP | Pointe ronde tête plate large | 72 |
| PAPS | Pointe ronde tête plate large | 71 |
| PCRIX | Pointe annelée tête bombée - Inox A4 | 65 |
| PN | Pointe ronde dentelée tête plate | 73 |
| SPKC | Pointe cannelée tête plate laquée | 60 |
| SPKEZ | Pointe cannelée tête plate | 59 |
| SSRSN | Pointe annelée tête plate - Inox A2 ou A4 | 70 |
| TNA | Pointe annelée tête bombée avec rondelle | 68 |

Quik Drive Vis en bande

| | | |
|--------|---|-----|
| CBSDQ | Vis pour fibre de ciment | 99 |
| CSA-T | Vis pour connexion bois | 101 |
| DWC | Vis pour plaque de plâtre | 96 |
| DWF | Vis pour plaque de plâtre | 96 |
| FHSD | Vis pour bois-métal | 98 |
| FPHSD | Vis pour ossature métallique | 100 |
| PCSD | Vis pour ossature métallique | 100 |
| PCULP | Vis pour joint debout | 101 |
| RDPF | Vis pour plaque de plâtre | 97 |
| RDWF | Vis pour plaque de plâtre | 97 |
| SS3DSC | Vis pour terrasse bois résineux | 104 |
| SSDHSD | Vis pour lames exotiques sur lambourdes exotiques | 105 |
| SSDHPD | Vis pour bois exotique sur bois résineux | 105 |
| SSDTH | Vis pour terrasse bois résineux | 104 |
| TB | Vis pour bois-métal | 99 |
| WSC | Vis pour ossature bois | 102 |
| WSNTL | Vis pour ossature bois | 103 |
| X | Vis pour ossature métallique | 100 |

Quik Drive Outils et accessoires

| | | |
|------------------------------|---|----|
| Quik Drive Accessoires | 91 | |
| Quik Drive Adaptateurs | 92 | |
| QD76KE / QD76KM2522E | Outil multifonctions | 86 |
| QDBPC50E | Outil pour connecteurs bois | 83 |
| QDHSD60E / QDHSD60KE | Outil pour bois sur support métallique | 89 |
| QDPRO51E / QDPRO51KE | Outil pour plaque de plâtre sur bois ou acier | 84 |
| QDPRO76SKE / QDPRO76SKM2522E | Outil spécial bois | 88 |
| QDPROPP38E / QDPROPP38KE | Outil de fixation de pattes à joint debout | 90 |

Abaques

| | |
|--------------------------|-----|
| Produits et applications | 106 |
|--------------------------|-----|

Qualité, conception et tests



Notre politique qualité

Nous aidons les gens à construire des structures plus sûres et à moindre coût. Pour ce faire, nous concevons et fabriquons des produits qui répondent aux besoins et aux attentes de nos clients et vont parfois même au-delà. Tous les employés sont responsables de la qualité des produits et s'engagent à assurer l'efficacité du système de management de la qualité.



Karen Colonias
Chief Executive Officer



Notre politique environnementale

L'entreprise Simpson Strong-Tie cherche continuellement à proposer des solutions d'assemblages et de fixations plus sûres et plus solides pour les constructions, tout en restant attentif à la façon dont elle peut contribuer à la protection de l'environnement.



Laboratoire d'essais agréé

Situé à Tamworth (Staffordshire, Royaume-Uni), notre laboratoire d'essais européen est notre premier site à être homologué selon la norme internationale BS EN ISO/CEI 17025 par un organisme tiers.



Corrosion des fixations

Comprendre les problèmes liés à la corrosion

De nombreux environnements et matériaux, comme l'air marin, les produits ignifuges, les fumées, les engrais, le bois traité aux agents de conservation, les sels de déneigement ou encore les métaux de nature différente, peuvent provoquer des phénomènes de corrosion. Les connecteurs métalliques, les fixations et les ancrages peuvent se corroder et perdre leur capacité de charge lorsqu'ils sont installés dans des environnements corrosifs ou sont en contact avec des matériaux corrosifs.

Lorsque la corrosion est provoquée par des solutions en suspension dans l'air (air marin, piscines, projections provenant de routes salées en hiver...), les pièces métalliques peuvent se retrouver dans des environnements directement exposés à la pluie. Elles peuvent également être couvertes par un toit ou se trouver à l'intérieur de la zone ventilée d'une façade. Ces protections contre la pluie accélèrent les processus de corrosion sur le métal, car la pluie ne peut pas y accéder et ne peut donc pas laver les particules agressives provoquées par l'oxydation du zinc.

Les nombreuses variables des bâtiments ne permettent pas de prédire avec précision si la corrosion commencera ni quand elle atteindra un niveau critique. Face à cette incertitude relative, il est essentiel que les rédacteurs de spécifications et les utilisateurs connaissent les risques potentiels et choisissent un produit adap-

té à l'usage prévu. Il est également prudent d'effectuer une maintenance régulière et des inspections périodiques, en particulier pour les applications extérieures.

La corrosion est fréquente dans les applications extérieures. Même l'acier inoxydable peut se corroder. La présence de certains types de corrosion, par exemple la rouille blanche sur le zinc, ne signifie pas que la capacité de charge a été affectée ou qu'une défaillance est imminente. Si une corrosion importante, par exemple de la rouille rouge, est visible ou suspectée, un ingénieur ou inspecteur qualifié doit contrôler les éléments de structure, les fixations et les connecteurs. Le remplacement ou le nettoyage des composants concernés peut suffire. La rouille rouge sur les pièces en acier s'étendra et causera des dommages majeurs avancés. Dans la mesure où il existe de multiples niveaux de rétention chimique, formulations de traitement chimique, conditions d'humidité et variantes de formulation selon les régions, le choix d'un revêtement n'est plus aussi simple qu'auparavant. Nous avons tenté dans ce document de vous fournir des informations de base. Vous devrez toutefois vous informer plus en détail en consultant les documents et autres rapports d'évaluation publiés par d'autres sources.

Il est important de choisir un revêtement de fixation adapté au revêtement de vos connecteurs pour éviter de réduire les performances de fixation.

Ce document n'aborde pas les bois ignifugés.

Corrosion galvanique

Une corrosion galvanique (également connue sous le nom de corrosion bimétallique, corrosion par contact ou corrosion de métaux différents) peut survenir lorsque des métaux de nature différente (acier doux galvanisé et acier inoxydable) sont en contact dans un électrolyte corrosif (ex. : sel, acide...).

Quand un couple galvanique se forme, l'un des deux métaux devient l'anode et se corrode plus rapidement qu'il ne le ferait tout seul, tandis que l'autre devient la cathode et se corrode plus lentement qu'en temps normal. Pour qu'une corrosion galvanique se produise, trois conditions sont nécessaires :

1. Présence de métaux électrochimiquement différents
2. Contact électrique entre ces métaux
3. Exposition des métaux à un électrolyte

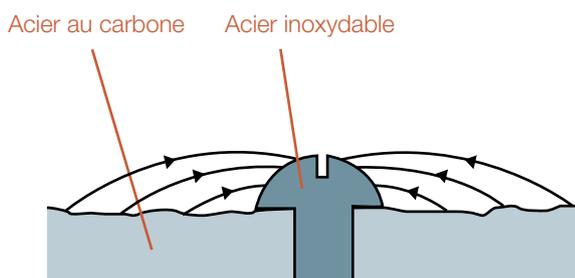
Il est tout à fait souhaitable d'éviter les faibles rapports de surface anode/cathode.

Dans ce cas, le courant galvanique est concentré sur une petite zone anodique. Dans ces conditions, l'anode de dissolution a tendance à perdre rapidement en épaisseur. Les rapports de surface au niveau des fixations d'articulations risquent d'être mauvais.

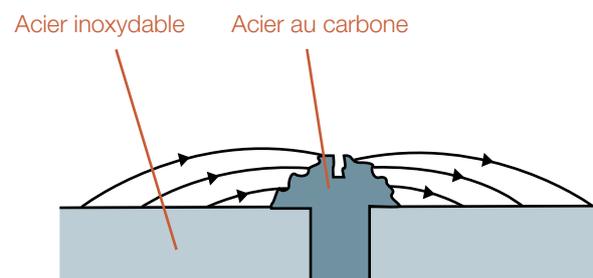
Il est nécessaire d'éviter d'utiliser des fixations en acier au carbone avec des connecteurs en acier inoxydable.

En effet, le rapport de surface entre l'acier inoxydable et l'acier au carbone est faible ; les fixations seront soumises à une attaque agressive et donc, à une corrosion plus importante. Inversement, la vitesse d'attaque d'un connecteur en acier au carbone fixé à l'aide d'un élément en acier inoxydable est beaucoup plus lente.

| |
|---|
| Extrémité corrodée (anode) |
| Magnésium, alliages de magnésium et zinc |
| Aluminium, cadmium, fer et acier |
| Plomb, étain, nickel et alliage Ni-Cr |
| Laiton, cuivre et alliages Cu-Ni |
| Nickel |
| Aciers inoxydables |
| Extrémité protégée (cathode) |



Grande zone d'ANODE (acier au carbone), petite zone de CATHODE (acier inoxydable) ne présentant aucune attaque sur la fixation et une attaque relativement insignifiante sur l'acier au carbone.



Grande zone de CATHODE (acier inoxydable), petite zone d'ANODE (acier au carbone) ne présentant aucune attaque sur l'acier inoxydable et une attaque relativement importante sur la fixation.

Corrosion des fixations

A savoir : Dans des atmosphères très humides, lorsque des aciers faiblement alliés sont en contact direct avec de petites particules d'acier au carbone, la corrosion bimétallique peut provoquer une base de corrosion pour l'acier inoxydable. Cela peut arriver, par exemple, lorsque les fixations en acier inoxydable sont traitées avec des outils non inoxydables (ex. coups de marteau).

Il est possible de prévenir la corrosion bimétallique en excluant un électrolyte de la connexion. Pour ce faire, le joint peut être peint ou recouvert d'un ruban adhésif. Sinon, les deux métaux doivent être isolés l'un de l'autre : pour ce faire, il convient de peindre chaque surface de contact ou d'utiliser un isolant non métallique (généralement des rondelles, tampons, joints ou bagues en nylon, néoprène ou téflon, selon l'application souhaitée).

Le tableau ci-dessous fournit des détails sur les matériaux généraux qui peuvent être utilisés ensemble dans certains cas, en fonction également du rapport de surface abordé plus haut.

Il est parfois difficile de donner des indications générales sur certains matériaux (ex. : l'aluminium) car l'apparition de certains composants dans un alliage donné (ex. : le cuivre) a un impact majeur sur la résistance à la corrosion en présence de certains électrolytes (ex. : le sel de déneigement).

En outre, le post-traitement (ex. : l'éloxation) fait une grande différence sur la résistance à la corrosion.

En atmosphères très humides notamment, lorsque des aciers faiblement alliés sont en contact direct avec de petites particules d'acier au carbone, la corrosion bimétallique peut provoquer une base de corrosion pour l'acier inoxydable. Cela peut arriver, par exemple, lorsque les fixations en acier inoxydable sont traitées avec des outils non inoxydables.

Anode (Ratio < 10:1)

| | Fonte | Acier doux | Acier inoxydable | Cuivre | Bronze phosphoreux | Bronze d'aluminium | Bronze au manganèse | Aluminium | Zinc |
|---------------------|-------|------------|------------------|--------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------|------|
| Fonte | | | | | | | | | |
| Acier doux | | | | | | | | | |
| Acier inoxydable | | | | | | | | | |
| Cuivre | | | | | | | | | |
| Bronze phosphoreux | | | | | | | | | |
| Bronze d'aluminium | | | | | | | | | |
| Bronze au manganèse | | | | | | | | | |
| Aluminium | | | | | | | | | |
| Zinc | | | | | | | | | |

Cathode (rapport de surface > 10:1)

Légende :

- Peuvent être en contact dans toutes les conditions
- Peuvent être en contact dans des conditions sèches (déconseillé en milieu humide)
- NE DOIVENT PAS être en contact

a. **EN1995-1-1** : l'Eurocode 5 donne des informations sur le revêtement en fonction de 3 classes de service :

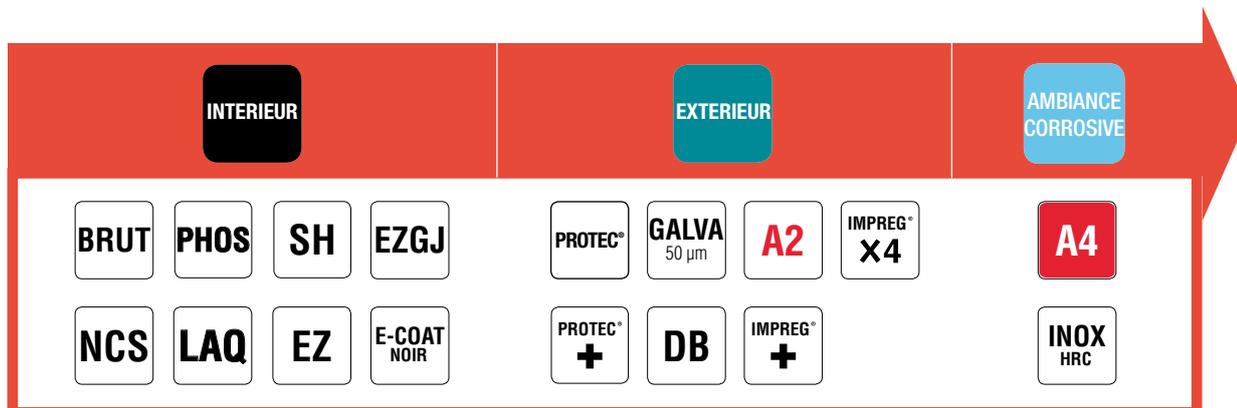
| Classe de service | Description | Exemples |
|---|--|---|
| 1  | Taux d'humidité dans les matériaux correspondant à une température de 20 °C et humidité relative de l'air ambiant dépassant uniquement 65 % pendant quelques semaines par an | Toit chaud, étages intermédiaires, murs en bois (cloisons et murs mitoyens) |
| 2  | Taux d'humidité dans les matériaux correspondant à une température de 20 °C et humidité relative de l'air ambiant dépassant uniquement 85 % pendant quelques semaines par an | Toit froid, rez-de-chaussée, murs en bois (murs extérieurs où l'élément est protégé contre le mouillage direct) |
| 3  | Conditions climatiques entraînant des taux d'humidité supérieurs à ceux de la classe de service 2 | Utilisations extérieures |

Corrosion des fixations

| | | Pour les fixations, différents revêtements sont utilisés en fonction de l'utilisation prévue du produit. | |
|--------------------|--------------------|--|--|
| INTERIEUR | BRUT | Brut : aucun revêtement n'est appliqué sur les fixations. Cela ne convient qu'aux fixations temporaires et applications à très faible corrosion. | |
| | NCS | Acier non revêtu : aucun revêtement n'est appliqué sur les fixations. Cela ne convient qu'aux fixations temporaires et applications à très faible corrosion. | |
| | PHOS | Phosphaté : les produits sont trempés dans un acide phosphorique chaud et des phosphates, puis une huile anticorrosion est ajoutée après le traitement afin d'améliorer la résistance à la corrosion. Ce revêtement est destiné aux applications à corrosion sèche et faible. | |
| | LAQ | Laqué : une fine couche de peinture est appliquée sur la fixation. Cela ne convient qu'aux fixations temporaires et applications à très faible corrosion. | |
| | SH | Double Barrier : le revêtement Simpson Strong-Tie Double Barrier est un revêtement exclusif qui offre un niveau de résistance à la corrosion équivalent à la galvanisation à chaud dans la plupart des environnements non marins. | |
| | EZ | Électrozingué : ce système de revêtement est constitué d'une fine couche de base de zinc formée par dépôt électrolytique. Cette méthode offre une résistance à la corrosion adaptée aux environnements à faible corrosion. | |
| | EZGJ | Électrozingué jaune : ce système de revêtement est constitué d'une couche de base de zinc formée par dépôt électrolytique et d'une couche de finition. Cette méthode offre une résistance à la corrosion adaptée aux environnements à corrosion modérée. | |
| EXTERIEUR | E-COAT NOIR | E-Coat noir : ce revêtement électrolytique consiste à déposer le matériau de revêtement sur la fixation grâce au courant électrique. Après l'application, le revêtement est séché au four. Cette solution est destinée aux applications à corrosion sèche et faible. | |
| | PROTEC® | Protec® : les produits sont trempés dans des liquides constitués de paillettes de zinc et d'aluminium, durcis au four après le processus de repoussage. Ce revêtement est destiné à un environnement à corrosion modérée. | |
| | PROTEC® + | Protec®+ : les produits sont trempés dans des liquides constitués de paillettes de zinc et d'aluminium, durcis au four après le processus de repoussage. Ce revêtement est destiné à un environnement à corrosion modérée. | |
| | GALVA 50 µm | Galvanisé à chaud : les produits sont trempés dans du zinc fondu à 550-560 °C. S'ensuit alors une réaction chimique entre l'acier et le zinc. Cette méthode offre une bonne résistance à la corrosion dans la plupart des environnements. | |
| | DB | Acier shérardisé : la shérardisation consiste en une diffusion et pénétration du zinc dans l'acier permettant ainsi l'obtention d'un revêtement de type alliage fer-zinc. Cette méthode offre une très bonne résistance à la corrosion dans la plupart des environnements. | |
| | IMPREG® + | Impreg®+ : les produits sont trempés dans des liquides composés de zinc et de nickel. Cette méthode offre de très bonnes performances anticorrosives et présente un faible risque de corrosion galvanique avec l'aluminium ou l'acier inoxydable. | |
| | IMPREG® X4 | Impreg®X4 : le revêtement Simpson Strong-Tie Impreg®X4 est un revêtement exclusif offrant un très bon niveau de résistance à la corrosion. Il permet de gérer les produits chimiques agressifs qui se trouvent dans le bois traité. | |
| AMBIANCE CORROSIVE | A2 | Acier inoxydable non résistant aux acides 304, 304L -A2 (1.4301, ...) : les aciers inoxydables de type 304 sont des nuances austénitiques nickel-chrome d'acier inoxydable. Les aciers inoxydables de type 304 ne sont pas durcis par traitement thermique et sont intrinsèquement non magnétiques. Cette méthode offre une très bonne résistance à la corrosion et peut être utilisée dans de nombreux environnements corrosifs. | |
| | A4 | Acier inoxydable résistant aux acides 316, 316L -A4 (1.4404, 1.4404...) : l'acier inoxydable de type 316 est une nuance austénitique nickel-chrome d'acier inoxydable, contenant 2-3 % de molybdène, n'est pas durci par traitement thermique et est intrinsèquement non magnétique. Il fournit un niveau de protection contre la corrosion adapté aux environnements sévères, très corrosifs. | |
| Autres | INOX HRC | Acier inoxydable HCR à haute résistance à la corrosion (1.4529,...) : l'acier inoxydable de type HCR est adapté aux environnements sévères dans lesquels l'acier inoxydable de type 304 ou 316 n'est pas possible, comme les piscines. | |
| | AL | Aluminium : peut résister à la pluie, mais ne doit pas être utilisé avec d'autres métaux présentant un risque de corrosion galvanique. Certains alliages d'aluminium peuvent être utilisés en extérieur avec 1.4401, 1.4404 et 1.4571 en l'absence de chlorures. | |
| | CUZN | Laiton : peut résister à la pluie, mais ne doit pas être utilisé avec d'autres métaux présentant un risque de corrosion galvanique. | |
| | CU | Cuivre : peut résister à la pluie, mais ne doit pas être utilisé avec d'autres métaux présentant un risque de corrosion galvanique. | |

Corrosion des fixations

Différents revêtements



L'acier inoxydable dans les piscines

Par le passé, il n'était pas toujours aisé de sélectionner les nuances correctes d'acier inoxydable à utiliser pour les éléments porteurs dans les piscines. Depuis la publication de la norme EN 1993-1-4: A1 en 2015, les concepteurs disposent de conseils clairs et faciles leur permettant de choisir le bon matériel en fonction des connaissances actuelles.

L'atmosphère des bâtiments accueillant des piscines couvertes est l'un des environnements les plus agressifs que l'on trouve dans la construction. Les désinfectants à base de chlore réagissent avec les contaminants introduits par les baigneurs et produisent des chloramines. Ces dernières, lorsqu'elles sont contenues dans la vapeur d'eau de la piscine, peuvent se condenser sur les

composants en acier inoxydable et sont considérées comme le facteur le plus important de corrosion de l'acier inoxydable dans ce type d'environnement.

La norme EN 1993-1-4 autorise l'utilisation de seulement 3 types d'aciers CRC V pour les éléments porteurs (par exemple, 1.4529). Comme aucune inspection n'est requise pour ces aciers, ils peuvent donc être utilisés dans des zones difficilement accessibles. Les éléments de bâtiment accessibles inspectés au moins une fois par semaine font exception à la règle. Les nuances d'acier réservées aux zones où la corrosion ne pose pas de problème sont indiquées dans la norme EN 1993-1-4.



Guide des icônes

Styles de tête - Vis



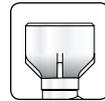
Tête fraisée
crantée



Tête plate mince



Tête bombée
mince



Tête cylindrique
crantée



Tête trompette
étagée



Tête
trompette
réduite



Tête fraisée
évasée



Tête fraisée
à facettes



Tête
hexagonale à
embase



Tête hexagonale
à collerette



Tête fraisée



Tête plate
réduite



Tête bombée



Tête plate
réduite



Tête fraisée
crantée



Tête
cylindrique

Styles de tête - Pointes



Tête fine



Tête plate



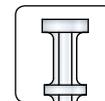
Tête plate
conique



Tête
légèrement
bombée



Tête plate
large



Double tête



Tête homme

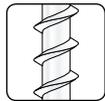


Tête bombée
avec rondelle

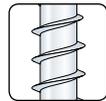
Styles de filetage



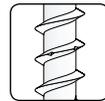
Filetage pour
taraudage
métal



Gros filetage



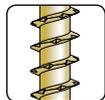
Gros filetage
dentelé



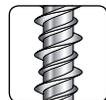
Gros filetage
pour fraisage



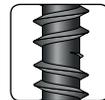
Double
filetage



Filetage
dentelé pour
fraisage



Filetage
combiné

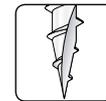


Double filetage
avec filetage
inversé

Styles de pointe



Pointe foreuse
à ailettes



Pointe type 17



Pointe foreuse



Pointe pilote



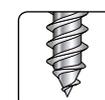
Pointe avec
filet secondaire



Pointe type 17
avec filetage
pour fraisage



Pointe effilée



Pointe
standard



Pointe effilée



Pointe type 17
Sawtooth™

Matériaux et supports

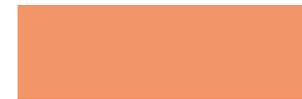
Acier



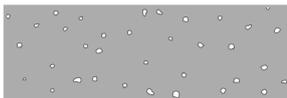
Bois traité sous pression



Tuile / Brique



Béton léger



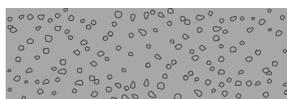
Bois résineux / Panneau en bois



Ardoise bitumeuse / Asphalt



Béton / Pierre



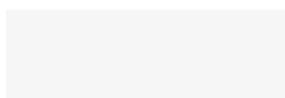
Panneau d'aggloméré



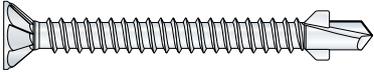
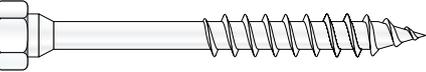
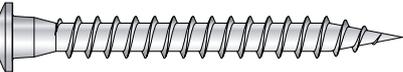
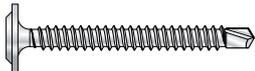
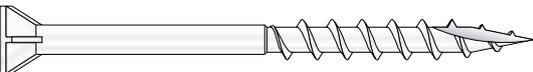
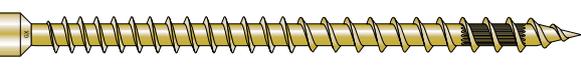
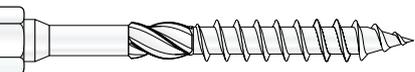
Plaque ciment



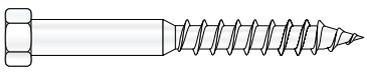
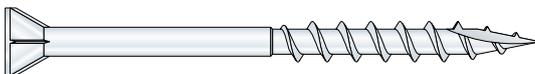
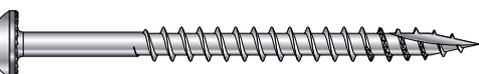
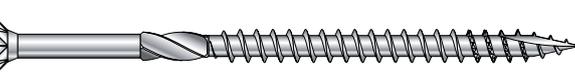
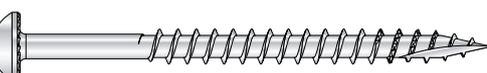
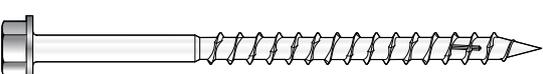
Plaque de plâtre



Aperçu des vis

| | | | | | |
|---|---|----|---|--|----|
| BW | Vis bois sur structure acier | 40 | ESCRHD | Vis structurelle tête hexagonale filetage partiel | 53 |
|  |  | |  |  | |
| CSA | Vis pour connecteurs | 42 | FS | Vis tête plate sur support bois ou acier | 39 |
|  |  | |  |  | |
| CSAS | Vis pour connecteurs - Inox A4 | 43 | FSB | Vis autoforeuse bois sur métal tête plate | 35 |
|  |  | |  |  | |
| DSIX4 | Vis terrasse - Impreg®X4 | 27 | FSG | Vis de fixation sur plaques de plâtre | 40 |
|  |  | |  |  | |
| DSPIX4 | Vis terrasse bois exotique - Impreg®X4 | 28 | FSM | Vis métal sur métal | 36 |
|  |  | |  |  | |
| EB-TY | Fixation invisible pour lame de terrasse | 24 | GG | Vis plaque de plâtre double | 32 |
|  | | |  |  | |
| ESCR | Vis à bois structurelle tête plate | 46 | GK | Vis plaque de plâtre sur métal ou bois | 29 |
|  |  | |  |  | |
| ESCRC | Vis à bois structurelle tête fraisée | 47 | GKS | Vis tête hexagonale métal sur bois | 39 |
|  |  | |  |  | |
| ESCRFTZ | Vis structurelle tête cylindrique double filetage | 49 | GS | Vis plaque de plâtre sur métal | 30 |
|  |  | |  |  | |
| ESCRFTC | Vis structurelle tête fraisée filetage total | 48 | GSB | Vis autoforeuse plaque de plâtre sur support métallique | 31 |
|  |  | |  |  | |
| ESCRFT | Vis structurelle tête cylindrique filetage total | 50 | GT | Vis plaque de plâtre sur bois | 29 |
|  |  | |  |  | |
| ESCRT2R | Vis structurelle tête cylindrique double filetage | 51 | HS | Vis tête hexagonale métal sur métal | 37 |
|  |  | |  |  | |
| ESCRHRD | Vis structurelle tête hexagonale filetage partiel | 52 | HSB | Vis tête hexagonale métal sur métal | 37 |
|  |  | |  |  | |

Aperçu des vis

| | | | | | |
|---|---|----|---|--|----|
| LAG | Tirefond | 41 | TSB | Vis autoforeuse bois sur métal tête fraisée | 35 |
|  |  | |  |  | |
| LTSF | Vis pour parquets et plinthes | 38 | TT | Vis bois sur métal tête fraisée | 34 |
|  |  | |  |  | |
| LTSFH | Vis pour parquets et plinthes | 38 | TTF | Vis ossature bois | 33 |
|  |  | |  |  | |
| RST | Vis plaque de plâtre dense sur métal | 31 | TTFA4 | Vis terrasse - Inox A4 | 26 |
|  |  | |  |  | |
| S07 | Vis terrasse à tête fine - Inox A2 | 24 | TTSFS | Vis bois tête fraisée - Inox A4 | 19 |
|  |  | |  |  | |
| S08 | Vis terrasse trompette - Inox A2 | 25 | TTUFP | Vis bois sur bois ou aciers sur bois | 20 |
|  |  | |  |  | |
| SDS | Vis pour connecteurs | 41 | TTUFS | Vis bois tête fraisée | 16 |
|  |  | |  |  | |
| SDW | Vis à bois de construction | 22 | TTZNFP | Vis bois sur bois ou aciers sur bois - Impreg [®] + | 21 |
|  |  | |  |  | |
| SDWH | Vis à bois de construction - Inox A4 | 23 | TTZNFS | Vis bois tête fraisée - Impreg [®] + | 18 |
|  |  | |  |  | |
| SDWS | Vis à bois de construction | 23 | UGSB | Vis autoforeuse pour revêtements extérieurs sur métal | 34 |
|  |  | |  |  | |
| SSP | Vis métal sur métal | 36 | UGTS | Vis pour revêtements extérieurs sur métal ou bois | 33 |
|  |  | |  |  | |
| SV | Vis terrasse bois résineux - Inox A4 | 28 | | | |
|  |  | | | | |
| T07 | Vis terrasse bois exotique - Inox A4 | 25 | | | |
|  |  | | | | |

Aperçu des pointes

| | | | | | |
|---------|--|----|-------|---|----|
| ARA2 | Pointe annelée tête bombée - Inox A2 | 66 | FIRKU | Pointe cannelée tête plate intérieur | 58 |
| ARA4 | Pointe annelée tête bombée - Inox A4 | 67 | LHN | Pointe cannelée crochet tête en L | 63 |
| ARA4W | Pointe annelée tête bombée avec rondelle - Inox A4 | 68 | MKSA4 | Pointe annelée tête bombée - Inox A | 66 |
| BRDC | Pointe cannelée tête homme laquée blanc | 61 | MNA | Pointe à béton électrozinguée | 71 |
| BRDEZ | Pointe cannelée tête homme électrozinguée | 60 | N3.75 | Pointe torsadée | 75 |
| BRDHG | Pointe cannelée tête homme | 61 | NPHWS | Pointe annelée tête surmoulée blanche en polymère - Inox A4 | 69 |
| BRN | Pointe ronde tête ronde | 73 | ODYK | Pointe ronde tête homme | 72 |
| CEZ | Crampillon | 74 | PAPP | Pointe ronde tête plate large | 72 |
| CHG | Crampillon galvanisé à chaud | 74 | PAPS | Pointe ronde tête plate large | 71 |
| CNA | Pointe annelée électrozinguée | 64 | PCRIX | Pointe annelée tête bombée - Inox A4 | 65 |
| CNAPC34 | Pointe annelée en bande 34° | 64 | PN | Pointe ronde dentelée tête plate | 73 |
| CNAS | Pointe annelée - Inox A4 | 65 | SPKC | Pointe cannelée tête plate laquée | 60 |
| ENTS | Pointe cannelée double tête bois sur bois | 59 | SPKEZ | Pointe cannelée tête plate | 59 |
| FIRKG | Pointe cannelée galvanisée à chaud tête plate | 62 | SSRSN | Pointe annelée tête plate - Inox A2 ou A4 | 70 |
| FIRKS | Pointe cannelée tête plate - Inox A4 | 63 | TNA | Pointe annelée tête bombée avec rondelle | 68 |



Vis

Vis à bois

| | | |
|--------|---|----|
| TTUFS | Vis bois tête fraisée | 16 |
| TTZNFS | Vis bois tête fraisée - Impreg®+ | 18 |
| TTSF5 | Vis bois tête fraisée - Inox A4 | 19 |
| TTUFP | Vis bois sur bois ou aciers sur bois | 20 |
| TTZNFP | Vis bois sur bois ou aciers sur bois - Impreg®+ | 21 |
| SDW | Vis à bois de construction | 22 |
| SDWS | Vis à bois de construction | 23 |
| SDWH | Vis à bois de construction - Inox A4 | 23 |

Vis terrasse bois

| | | |
|--------|--|----|
| EB-TY | Fixation invisible pour lame de terrasse | 24 |
| S07 | Vis terrasse à tête fine - Inox A2 | 24 |
| S08 | Vis terrasse trompette - Inox A2 | 25 |
| T07 | Vis terrasse bois exotique - Inox A4 | 25 |
| TTFA4 | Vis terrasse - Inox A4 | 26 |
| DSIX4 | Vis terrasse - Impreg®X4 | 27 |
| DSPIX4 | Vis terrasse bois exotique - Impreg®X4 | 28 |
| SV | Vis terrasse bois résineux - Inox A4 | 28 |

Vis plaque de plâtre

| | | |
|-----|---|----|
| GT | Vis plaque de plâtre sur bois | 29 |
| GK | Vis plaque de plâtre sur métal ou bois | 29 |
| GS | Vis plaque de plâtre sur métal | 30 |
| GSB | Vis autoforeuse plaque de plâtre sur support métallique | 31 |
| RST | Vis plaque de plâtre dense sur métal | 31 |
| GG | Vis plaque de plâtre double | 32 |

Vis panneaux

| | | |
|------|---|----|
| TTF | Vis ossature bois | 33 |
| UGTS | Vis pour revêtements extérieurs sur métal ou bois | 33 |
| UGSB | Vis autoforeuse pour revêtements extérieurs sur métal | 34 |
| TT | Vis bois sur métal tête fraisée | 34 |
| TSB | Vis autoforeuse bois sur métal tête fraisée | 35 |
| FSB | Vis autoforeuse bois sur métal tête plate | 35 |

Vis métal

| | | |
|-----|-------------------------------------|----|
| SSP | Vis métal sur métal | 36 |
| FSM | Vis métal sur métal | 36 |
| HS | Vis tête hexagonale métal sur métal | 37 |
| HSB | Vis tête hexagonale métal sur métal | 37 |

Vis parquets et plinthes

| | | |
|-------|-------------------------------|----|
| LTSF | Vis pour parquets et plinthes | 38 |
| LTSFH | Vis pour parquets et plinthes | 38 |

Vis d'assemblage

| | | |
|------|--|----|
| FS | Vis tête plate sur support bois ou acier | 39 |
| GKS | Vis tête hexagonale métal sur bois | 39 |
| FSG | Vis de fixation sur plaques de plâtre | 40 |
| BW | Vis bois sur structure acier | 40 |
| LAG | Tirefond | 41 |
| SDS | Vis pour connecteurs | 41 |
| CSA | Vis pour connecteurs | 42 |
| CSAS | Vis pour connecteurs - Inox A4 | 43 |

Avertissement :

L'utilisation de visseuses à choc est déconseillée pour les assemblages réalisés avec des vis structurelles.

Vis à bois

TTUFS - Vis bois tête fraisée



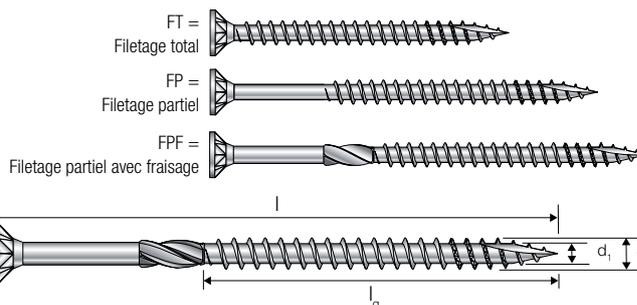
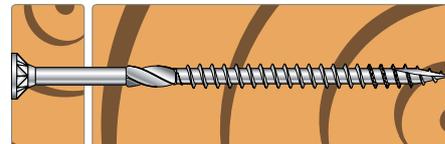
La vis bois tête fraisée TTUFS est préconisée pour les assemblages d'ossatures bois en intérieur.

Avantages :

- Double cône : meilleure résistance à la rupture,
- Nervures sous tête : peu d'éclat sur la surface du bois,
- Alésoir : réduit le frottement, facilite la pénétration dans le bois,
- Filet asymétrique à grand pas et cranté : forte résistance à l'arrachement, meilleure évacuation des poussières,
- Pointe anti-fendage : amorce parfaite même dans les bois durs,

Domaines d'utilisation :

- Bois massif, lamellés dérivés du bois pour ossatures,
- Planchers OSB sur poutres en I et solives en bois massif,
- Montants pour pose de systèmes ITE...



Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | l _g | Filetage | | |
|--------------|--------------|-----|----|----------------|----------------|----------------|----------|------|-----|
| 74414 | TTUFS3.0X16* | 3.0 | 16 | 6.0 | 2.0 | 11 | FT | T-10 | 200 |
| 74415 | TTUFS3.0X20* | 3.0 | 20 | 6.0 | 2.0 | 15 | FT | T-10 | 200 |
| 74416 | TTUFS3.0X25* | 3.0 | 25 | 6.0 | 2.0 | 20 | FT | T-10 | 200 |
| 74417 | TTUFS3.0X30* | 3.0 | 30 | 6.0 | 2.0 | 25 | FT | T-10 | 200 |
| 74418 | TTUFS3.5X16* | 3.5 | 16 | 7.0 | 2.2 | 11 | FT | T-15 | 200 |
| 74419 | TTUFS3.5X20* | 3.5 | 20 | 7.0 | 2.2 | 15 | FT | T-15 | 200 |
| 74420 | TTUFS3.5X25* | 3.5 | 25 | 7.0 | 2.2 | 20 | FT | T-15 | 200 |
| 74421 | TTUFS3.5X30* | 3.5 | 30 | 7.0 | 2.2 | 25 | FT | T-15 | 200 |
| 74422 | TTUFS3.5X35* | 3.5 | 35 | 7.0 | 2.2 | 30 | FT | T-15 | 200 |
| 74423 | TTUFS3.5X40* | 3.5 | 40 | 7.0 | 2.2 | 35 | FT | T-15 | 200 |
| 74424 | TTUFS3.5X50* | 3.5 | 50 | 7.0 | 2.2 | 30 | FP | T-15 | 200 |
| 74425 | TTUFS4.0X20* | 4.0 | 20 | 8.0 | 2.5 | 15 | FT | T-20 | 200 |
| 74426 | TTUFS4.0X25* | 4.0 | 25 | 8.0 | 2.5 | 20 | FT | T-20 | 200 |
| 74427 | TTUFS4.0X30* | 4.0 | 30 | 8.0 | 2.5 | 25 | FT | T-20 | 200 |
| 74428 | TTUFS4.0X35* | 4.0 | 35 | 8.0 | 2.5 | 30 | FT | T-20 | 200 |
| 74429 | TTUFS4.0X40* | 4.0 | 40 | 8.0 | 2.5 | 35 | FT | T-20 | 200 |
| 74430 | TTUFS4.0X45* | 4.0 | 45 | 8.0 | 2.5 | 29 | FP | T-20 | 200 |
| 74431 | TTUFS4.0X50* | 4.0 | 50 | 8.0 | 2.5 | 30 | FP | T-20 | 200 |
| 74432 | TTUFS4.0X60* | 4.0 | 60 | 8.0 | 2.5 | 35 | FP | T-20 | 200 |
| 74433 | TTUFS4.0X70* | 4.0 | 70 | 8.0 | 2.5 | 40 | FP | T-20 | 200 |
| 74434 | TTUFS4.5X25 | 4.5 | 25 | 8.4 | 2.8 | 20 | FT | T-20 | 200 |
| 74435 | TTUFS4.5X30 | 4.5 | 30 | 8.4 | 2.8 | 25 | FT | T-20 | 200 |
| 74436 | TTUFS4.5X35 | 4.5 | 35 | 8.4 | 2.8 | 30 | FT | T-20 | 200 |
| 74437 | TTUFS4.5X40 | 4.5 | 40 | 8.4 | 2.8 | 35 | FT | T-20 | 200 |
| 74438 | TTUFS4.5X45 | 4.5 | 45 | 8.4 | 2.8 | 29 | FP | T-20 | 200 |
| 74439 | TTUFS4.5X50 | 4.5 | 50 | 8.4 | 2.8 | 30 | FP | T-20 | 200 |
| 74440 | TTUFS4.5X60 | 4.5 | 60 | 8.4 | 2.8 | 35 | FP | T-20 | 200 |
| 74441 | TTUFS4.5X70 | 4.5 | 70 | 8.4 | 2.8 | 40 | FP | T-20 | 100 |
| 74442 | TTUFS4.5X80 | 4.5 | 80 | 8.4 | 2.8 | 50 | FPF | T-20 | 100 |
| 74373 | TTUFS5.0X30 | 5.0 | 30 | 9.5 | 3.2 | 25 | FT | T-25 | 200 |
| 74374 | TTUFS5.0X40 | 5.0 | 40 | 9.5 | 3.2 | 35 | FT | T-25 | 200 |

Vis à bois

| Code article | Référence | d | l | d _h | d _i | l _g | Filetage |  |  |
|---|--------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------|---|---|
|  74375 | TTUFS5.0X50 | 5.0 | 50 | 9.5 | 3.2 | 30 | FP | T-25 | 200 |
|  74376 | TTUFS5.0X60 | 5.0 | 60 | 9.5 | 3.2 | 35 | FP | T-25 | 200 |
|  74377 | TTUFS5.0X70 | 5.0 | 70 | 9.5 | 3.2 | 40 | FP | T-25 | 100 |
|  74378 | TTUFS5.0X80 | 5.0 | 80 | 9.5 | 3.2 | 40 | FPF | T-25 | 100 |
|  74379 | TTUFS5.0X90 | 5.0 | 90 | 9.5 | 3.2 | 45 | FPF | T-25 | 100 |
| 74443 | TTUFS5.0X100 | 5.0 | 100 | 9.5 | 3.2 | 60 | FPF | T-25 | 100 |
| 74372 | TTUFS5.0X120 | 5.0 | 120 | 9.5 | 3.2 | 60 | FPF | T-25 | 100 |
| 74455 | TTUFS6.0X40 | 6.0 | 40 | 11.6 | 3.8 | 34 | FT | T-30 | 200 |
| 74457 | TTUFS6.0X50 | 6.0 | 50 | 11.6 | 3.8 | 30 | FP | T-30 | 200 |
|  74458 | TTUFS6.0X60 | 6.0 | 60 | 11.6 | 3.8 | 35 | FP | T-30 | 200 |
|  74459 | TTUFS6.0X70 | 6.0 | 70 | 11.6 | 3.8 | 40 | FP | T-30 | 100 |
|  74460 | TTUFS6.0X80 | 6.0 | 80 | 11.6 | 3.8 | 40 | FPF | T-30 | 100 |
|  74461 | TTUFS6.0X90 | 6.0 | 90 | 11.6 | 3.8 | 45 | FPF | T-30 | 100 |
|  74380 | TTUFS6.0X100 | 6.0 | 100 | 11.6 | 3.8 | 60 | FPF | T-30 | 100 |
|  74451 | TTUFS6.0X120 | 6.0 | 120 | 11.6 | 3.8 | 70 | FPF | T-30 | 100 |
|  74452 | TTUFS6.0X140 | 6.0 | 140 | 11.6 | 3.8 | 70 | FPF | T-30 | 100 |
|  74453 | TTUFS6.0X160 | 6.0 | 160 | 11.6 | 3.8 | 70 | FPF | T-30 | 100 |
|  74454 | TTUFS6.0X180 | 6.0 | 180 | 11.6 | 3.8 | 70 | FPF | T-30 | 100 |

 Disponible sur stock * Sans marquage CE

Propriétés caractéristiques : (Retrouvez plus d'informations techniques sur cette vis en page 107 de ce catalogue)

| Référence | Moment plastique $M_{y,k}$ [Nmm] | Paramètre d'arrachement $f_{ax,k,90}$ [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête $f_{head,k}$ [N/mm ²] | Capacité de traction $f_{tens,k}$ [kN] |
|-------------|-------------------------------------|---|--|---|
| TTUFS4.5... | 5452 | 19.2 | 16.8 | 7.6 |
| TTUFS5.0... | 7602 | 13.2 | 18.2 | 9.3 |
| TTUFS6.0... | 12281 | 17.2 | 20.3 | 12.4 |

Vis à bois

TTZNFS - Vis bois tête fraisée



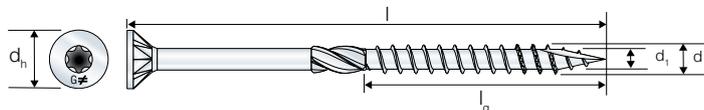
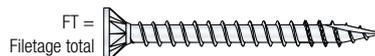
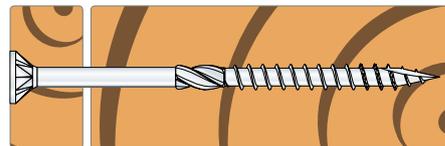
La vis pour assemblages bois TTZNFS est préconisée pour les assemblages d'ossatures bois en extérieur.

Avantages :

- Double cône : résistance à la rupture,
- Nervures sous tête : peu d'éclat sur la surface du bois,
- Alésoir : réduit le frottement, facilite la pénétration,
- Filet asymétrique à grand pas et cranté : forte résistance à l'arrachement, meilleure évacuation des poussières,
- Pointe anti-fendage : aucun pré-perçage requis, amorce parfaite même dans les bois durs.

Domaines d'utilisation :

- Bois massif, lamellés dérivés du bois pour ossatures,
- Planchers OSB sur poutres en I et solives en bois massif,
- Montants pour pose de systèmes ITE...



Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | l _g | Filetage | | |
|--------------|---------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------|------|-----|
| 74476 | TTZNFS3.5X16* | 3.5 | 16 | 7.0 | 2.2 | 10 | FT | T-15 | 200 |
| 74477 | TTZNFS3.5X20* | 3.5 | 20 | 7.0 | 2.2 | 14 | FT | T-15 | 200 |
| 74478 | TTZNFS3.5X30* | 3.5 | 30 | 7.0 | 2.2 | 24 | FT | T-15 | 200 |
| 74479 | TTZNFS4.0X20* | 4.0 | 20 | 8.0 | 2.5 | 10 | FT | T-20 | 200 |
| 74480 | TTZNFS4.0X30* | 4.0 | 30 | 8.0 | 2.5 | 20 | FT | T-20 | 200 |
| 74481 | TTZNFS4.5X25 | 4.5 | 25 | 8.4 | 2.8 | 20 | FT | T-20 | 200 |
| 74482 | TTZNFS4.5X30 | 4.5 | 30 | 8.4 | 2.8 | 25 | FT | T-20 | 200 |
| 74483 | TTZNFS4.5X40 | 4.5 | 40 | 8.4 | 2.8 | 35 | FP | T-20 | 200 |
| 74484 | TTZNFS4.5X50 | 4.5 | 50 | 8.4 | 2.8 | 30 | FP | T-20 | 200 |
| 74485 | TTZNFS4.5X60 | 4.5 | 60 | 8.4 | 2.8 | 35 | FP | T-20 | 200 |
| 74486 | TTZNFS4.5X70 | 4.5 | 70 | 8.4 | 2.8 | 40 | FP | T-20 | 100 |
| 74489 | TTZNFS5.0X50 | 5.0 | 50 | 9.5 | 3.2 | 30 | FP | T-25 | 200 |
| 74490 | TTZNFS5.0X60 | 5.0 | 60 | 9.5 | 3.2 | 35 | FP | T-25 | 200 |
| 74491 | TTZNFS5.0X70 | 5.0 | 70 | 9.5 | 3.2 | 40 | FP | T-25 | 100 |
| 74492 | TTZNFS5.0X70 | 5.0 | 70 | 9.5 | 3.2 | 40 | FP | T-25 | 750 |
| 74493 | TTZNFS5.0X80 | 5.0 | 80 | 9.5 | 3.2 | 40 | FPF | T-25 | 100 |
| 74494 | TTZNFS5.0X80 | 5.0 | 80 | 9.5 | 3.2 | 40 | FPF | T-25 | 650 |
| 74495 | TTZNFS5.0X90 | 5.0 | 90 | 9.5 | 3.2 | 45 | FPF | T-25 | 100 |
| 74496 | TTZNFS5.0X90 | 5.0 | 90 | 9.5 | 3.2 | 45 | FPF | T-25 | 450 |
| 74487 | TTZNFS5.0X100 | 5.0 | 100 | 9.5 | 3.2 | 60 | FPF | T-25 | 100 |
| 74510 | TTZNFS5.0X100 | 5.0 | 100 | 9.5 | 3.2 | 60 | FPF | T-25 | 100 |
| 74488 | TTZNFS5.0X120 | 5.0 | 120 | 9.5 | 3.2 | 60 | FPF | T-25 | 100 |
| 74504 | TTZNFS6.0X60 | 6.0 | 60 | 11.6 | 3.8 | 35 | FP | T-30 | 200 |
| 74505 | TTZNFS6.0X70 | 6.0 | 70 | 11.6 | 3.8 | 40 | FP | T-30 | 100 |
| 74506 | TTZNFS6.0X80 | 6.0 | 80 | 11.6 | 3.8 | 40 | FPF | T-30 | 100 |
| 74507 | TTZNFS6.0X80 | 6.0 | 80 | 11.6 | 3.8 | 40 | FPF | T-30 | 450 |
| 74508 | TTZNFS6.0X90 | 6.0 | 90 | 11.6 | 3.8 | 45 | FPF | T-30 | 100 |
| 74509 | TTZNFS6.0X90 | 6.0 | 90 | 11.6 | 3.8 | 45 | FPF | T-30 | 450 |
| 74497 | TTZNFS6.0X100 | 6.0 | 100 | 11.6 | 3.8 | 60 | FPF | T-30 | 100 |
| 74498 | TTZNFS6.0X100 | 6.0 | 100 | 11.6 | 3.8 | 60 | FPF | T-30 | 300 |
| 74499 | TTZNFS6.0X120 | 6.0 | 120 | 11.6 | 3.8 | 70 | FPF | T-30 | 100 |

Disponible sur stock * Sans marquage CE

Vis à bois

| Code article | Référence | d | l | d _h | d _i | l _g | Filetage |  |  |
|---|---------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------|---|---|
| 74500 | TTZNFS6.0X120 | 6.0 | 120 | 11.6 | 3.8 | 70 | FPF | T-30 | 250 |
|  74501 | TTZNFS6.0X140 | 6.0 | 140 | 11.6 | 3.8 | 70 | FPF | T-30 | 100 |
|  74502 | TTZNFS6.0X160 | 6.0 | 160 | 11.6 | 3.8 | 70 | FPF | T-30 | 100 |
| 74503 | TTZNFS6.0X180 | 6.0 | 180 | 11.6 | 3.8 | 70 | FPF | T-30 | 100 |

 Disponible sur stock * Sans marquage CE

Propriétés caractéristiques :

| Référence | Moment plastique M _{y,k} [Nmm] | Paramètre d'arrachement f _{ax,k,90°} [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête f _{head,k} [N/mm ²] | Capacité de traction f _{tens,k} [kN] |
|--------------|--|---|---|--|
| TTZNFS4.5... | 5452 | 19.2 | 16.8 | 7.6 |
| TTZNFS5.0... | 7602 | 13.2 | 18.2 | 9.3 |
| TTZNFS6.0... | 12280 | 17.2 | 20.3 | 12.4 |

TTSFS - Vis bois tête fraisée - Inox A4



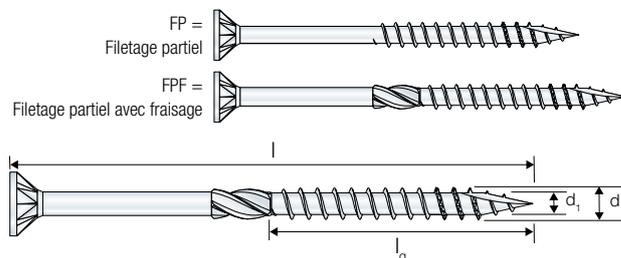
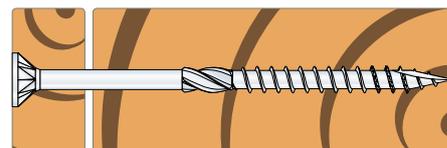
La vis pour assemblages bois TTSFS est préconisée pour les assemblages d'ossatures bois en extérieur.

Avantages :

- Double cône : résistance à la rupture,
- Nervures sous tête : peu d'éclat sur la surface du bois,
- Alésoir : réduit le frottement, facilite la pénétration,
- Filet asymétrique à grand pas et cranté : forte résistance à l'arrachement, meilleure évacuation des poussières,
- Pointe anti-fendage : amorce parfaite même dans les bois durs.

Domaines d'utilisation :

- Bois massif, lamellés dérivés du bois pour ossatures en extérieur,
- Bois sur bois en milieux corrosifs,
- Montants pour pose de systèmes ITE,
- Lames de terrasses bois sur lambourdes.



Dimensions :

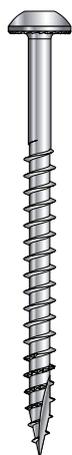
| Code article | Référence | d | l | d _h | d _i | l _g | t _{tx} | Filetage |  |  |
|--------------|--------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|---|---|
| 74446 | TTSFS5.0X60 | 5.0 | 60 | 9.5 | 3.4 | 32 | 28 | FP | T-25 | 100 |
| 74447 | TTSFS5.0X70 | 5.0 | 70 | 9.5 | 3.4 | 35 | 35 | FP | T-25 | 100 |
| 74448 | TTSFS5.0X80 | 5.0 | 80 | 9.5 | 3.4 | 40 | 40 | FPF | T-25 | 100 |
| 74449 | TTSFS5.0X90 | 5.0 | 90 | 9.5 | 3.4 | 45 | 45 | FPF | T-25 | 100 |
| 74444 | TTSFS5.0X100 | 5.0 | 100 | 9.5 | 3.4 | 55 | 45 | FPF | T-25 | 100 |
| 74445 | TTSFS5.0X120 | 5.0 | 120 | 9.5 | 3.4 | 60 | 60 | FPF | T-25 | 100 |
| 74473 | TTSFS6.0X70 | 6.0 | 70 | 11.6 | 4.0 | 35 | 35 | FP | T-30 | 100 |
| 74474 | TTSFS6.0X80 | 6.0 | 80 | 11.6 | 4.0 | 40 | 40 | FPF | T-30 | 100 |
| 74475 | TTSFS6.0X90 | 6.0 | 90 | 11.6 | 4.0 | 45 | 45 | FPF | T-30 | 100 |
| 74450 | TTSFS6.0X100 | 6.0 | 100 | 11.6 | 4.0 | 55 | 45 | FPF | T-30 | 100 |
| 74471 | TTSFS6.0X120 | 6.0 | 120 | 11.6 | 4.0 | 60 | 60 | FPF | T-30 | 100 |
| 74472 | TTSFS6.0X140 | 6.0 | 140 | 11.6 | 4.0 | 65 | 75 | FPF | T-30 | 100 |

Propriétés caractéristiques :

| Référence | Moment plastique M _{y,k} [Nmm] | Paramètre d'arrachement f _{ax,k,90°} [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête f _{head,k} [N/mm ²] | Capacité de traction f _{tens,k} [kN] |
|-------------|--|---|---|--|
| TTSFS5.0... | 5472 | 17.3 | 19.6 | 6.5 |
| TTSFS6.0... | 8467 | 15.9 | 22.6 | 8.8 |

Vis à bois

TTUFP - Vis bois sur bois ou aciers sur bois



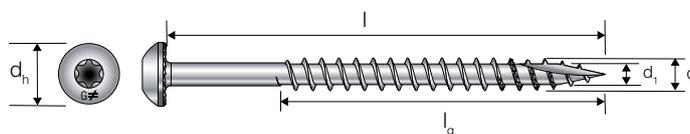
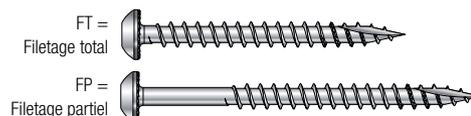
La vis bois sur bois ou aciers sur bois TTUFP permet un bon assemblage des pièces entre elles grâce à sa tête plate.

Avantages :

- Tête plate : permet un assemblage optimum,
- Filet asymétrique à grand pas et cranté : forte résistance à l'arrachement, meilleure évacuation des poussières,
- Pointe anti-fendage : amorce parfaite même dans les bois durs.

Domaines d'utilisation :

- Bois massif, lamellés dérivés du bois pour ossatures,
- Planchers OSB sur poutres en I et solives en bois massif,
- Montants pour pose de systèmes ITE...



Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | l _g | Filetage | | |
|--------------|--------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------|------|-----|
| 74511 | TTUFP3.0X15* | 3.0 | 15 | 5.5 | 2.0 | 15 | FT | T-10 | 200 |
| 74513 | TTUFP3.0X20* | 3.0 | 20 | 5.5 | 2.0 | 20 | FT | T-10 | 200 |
| 74512 | TTUFP3.5X15* | 3.5 | 15 | 6.6 | 2.2 | 15 | FT | T-15 | 200 |
| 74514 | TTUFP3.5X20* | 3.5 | 20 | 6.6 | 2.2 | 20 | FT | T-15 | 200 |
| 74515 | TTUFP3.5X25* | 3.5 | 25 | 6.6 | 2.2 | 25 | FT | T-15 | 200 |
| 74517 | TTUFP3.5X30* | 3.5 | 30 | 6.6 | 2.2 | 30 | FT | T-15 | 200 |
| 74518 | TTUFP4.0X15* | 4.0 | 15 | 7.6 | 2.5 | 15 | FT | T-20 | 200 |
| 74519 | TTUFP4.0X20* | 4.0 | 20 | 7.6 | 2.5 | 20 | FT | T-20 | 200 |
| 74520 | TTUFP4.0X25* | 4.0 | 25 | 7.6 | 2.5 | 25 | FT | T-20 | 200 |
| 74521 | TTUFP4.0X30* | 4.0 | 30 | 7.6 | 2.5 | 30 | FT | T-20 | 200 |
| 74522 | TTUFP4.0X35* | 4.0 | 35 | 7.6 | 2.5 | 35 | FT | T-20 | 200 |
| 74523 | TTUFP4.0X40* | 4.0 | 40 | 7.6 | 2.5 | 40 | FT | T-20 | 200 |
| 74524 | TTUFP4.0X50* | 4.0 | 50 | 7.6 | 2.5 | 30 | FP | T-20 | 200 |
| 74525 | TTUFP5.0X30 | 5.0 | 30 | 9.7 | 3.2 | 26 | FT | T-25 | 200 |
| 74526 | TTUFP5.0X40 | 5.0 | 40 | 9.7 | 3.2 | 36 | FT | T-25 | 200 |
| 74527 | TTUFP5.0X50 | 5.0 | 50 | 9.7 | 3.2 | 30 | FP | T-25 | 200 |
| 74528 | TTUFP5.0X60 | 5.0 | 60 | 9.7 | 3.2 | 35 | FP | T-25 | 200 |
| 74529 | TTUFP5.0X70 | 5.0 | 70 | 9.7 | 3.2 | 40 | FP | T-25 | 100 |
| 74530 | TTUFP5.0X80 | 5.0 | 80 | 9.7 | 3.2 | 50 | FP | T-25 | 100 |
| 74532 | TTUFP6.0X40 | 6.0 | 40 | 11.7 | 3.8 | 35 | FT | T-30 | 100 |
| 74533 | TTUFP6.0X50 | 6.0 | 50 | 11.7 | 3.8 | 30 | FP | T-30 | 200 |
| 74534 | TTUFP6.0X60 | 6.0 | 60 | 11.7 | 3.8 | 35 | FP | T-30 | 200 |
| 74535 | TTUFP6.0X70 | 6.0 | 70 | 11.7 | 3.8 | 40 | FP | T-30 | 100 |
| 74536 | TTUFP6.0X80 | 6.0 | 80 | 11.7 | 3.8 | 50 | FP | T-30 | 100 |
| 74531 | TTUFP6.0X100 | 6.0 | 100 | 11.7 | 3.8 | 60 | FP | T-30 | 200 |

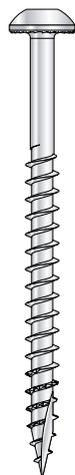
* Sans marquage CE

Propriétés caractéristiques :

| Référence | Moment plastique M _{y,k} [Nmm] | Paramètre d'arrachement f _{ax,k,90°} [N/mm²] | Paramètre de traversée de la tête f _{head,k} [N/mm²] | Capacité de traction f _{tens,k} [kN] |
|-------------|--|--|--|--|
| TTUFP5.0... | 7602 | 12.9 | 23.2 | 9.9 |
| TTUFP6.0... | 11931 | 16.8 | 18.8 | 13.5 |

Vis à bois

TTZNFP - Vis bois sur bois ou aciers sur bois - Impreg®+



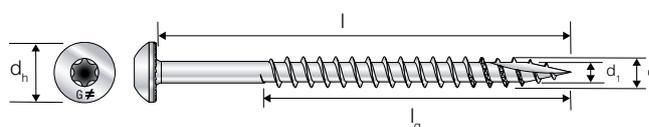
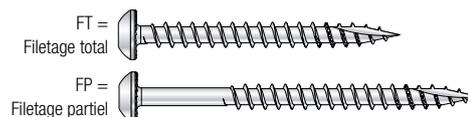
La vis bois sur bois ou acier sur bois TTZNFP permet un bon assemblage des pièces entre elles grâce à sa tête plate.

Avantages :

- Tête plate : permet un assemblage optimum,
- Filet asymétrique à grand pas et cranté : forte résistance à l'arrachement, meilleure évacuation des poussières,
- Pointe anti-fendage : amorce parfaite même dans les bois durs,

Domaines d'utilisation :

- Bois massif, lamellés dérivés du bois pour ossatures,
- Planchers OSB sur poutres en I et solives en bois massif,
- Montants pour pose de systèmes ITE...



Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | l _g | Filetage | | |
|--------------|---------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------|------|-----|
| 74537 | TTZNFP4.0x30* | 4.0 | 30 | 8.0 | 2.5 | 30 | FT | T-20 | 200 |
| 74538 | TTZNFP4.0x40* | 4.0 | 40 | 8.0 | 2.5 | 40 | FT | T-20 | 200 |
| 74539 | TTZNFP4.0x50* | 4.0 | 50 | 8.0 | 2.5 | 50 | FP | T-20 | 200 |
| 74540 | TTZNFP5.0x40 | 5.0 | 40 | 9.7 | 3.1 | 36 | FT | T-25 | 200 |
| 74541 | TTZNFP5.0x50 | 5.0 | 50 | 9.7 | 3.1 | 30 | FT | T-25 | 200 |
| 74542 | TTZNFP5.0x60 | 5.0 | 60 | 9.7 | 3.1 | 35 | FT | T-25 | 200 |
| 74543 | TTZNFP5.0x70 | 5.0 | 70 | 9.7 | 3.1 | 40 | FT | T-25 | 100 |
| 74544 | TTZNFP5.0x80 | 5.0 | 80 | 9.7 | 3.1 | 50 | FT | T-25 | 100 |
| 74545 | TTZNFP6.0x60 | 6.0 | 60 | 11.7 | 3.7 | 35 | FT | T-30 | 100 |
| 74546 | TTZNFP6.0x80 | 6.0 | 80 | 11.7 | 3.7 | 50 | FT | T-30 | 200 |
| 74547 | TTZNFP6.0x100 | 6.0 | 100 | 11.7 | 3.7 | 60 | FT | T-30 | 100 |

* Sans marquage CE

Propriétés caractéristiques :

| Référence | Moment plastique M _{y,k} [Nmm] | Paramètre d'arrachement f _{ax,k,90°} [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête f _{head,k} [N/mm ²] | Capacité de traction f _{tens,k} [kN] |
|--------------|--|---|---|--|
| TTZNFP5.0... | 7602 | 13 | 23.2 | 9.9 |
| TTZNFP6.0... | 11931 | 16.8 | 18.8 | 13.5 |

Vis à bois

SDW - Vis à bois de construction



La vis à bois de construction SDW a été spécialement conçue pour l'assemblage d'éléments bois tels que les fermes multiples (2 ou 3 plis), les produits de la construction bois (lamellé-collé, LVL...) mais aussi le bois massif (éléments d'ossature...).

Avantages :

- Pas de pré-perçage nécessaire,
- Tête plate : réduit les problèmes de manipulation et d'installation,
- Haute performance au cisaillement : autorise un espacement entre vis plus important,
- Filetage partiel : serrage optimal des différents plis entre eux,
- Alésoir : évite la chauffe de la vis lors de l'installation.

Domaines d'utilisation :

- Fixation d'éléments bois multiples (montants d'ossature, fermettes,...).



Dimensions :

| Code article | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | |
|--------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|------|----|
| SDW22258-R50 | 7.9 | 68 | 19.4 | 5.5 | 33 | T-40 | 50 |
| SDW22338-R50 | 7.9 | 86 | 19.4 | 5.5 | 40 | T-40 | 50 |
| SDW22438-R50 | 7.9 | 111 | 19.4 | 5.5 | 36 | T-40 | 50 |
| SDW22600-R50 | 7.9 | 152 | 19.4 | 5.5 | 36 | T-40 | 50 |

Disponible sur stock * Sans marquage CE

Propriétés caractéristiques : (Retrouvez plus d'informations techniques sur cette vis en page 107 de ce catalogue)

| Référence | Moment plastique M _{y,k} [Nmm] | Paramètre d'arrachement f _{ax,k,90°} [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête f _{head,k} [N/mm ²] | Capacité de traction f _{tons,k} [kN] | Capacité de torsion f _{tor,k} [kN] |
|-----------|--|---|--|--|--|
| SDW... | 15 600 | 7.8 | 10.8 | 20.5 | 4.5 |

Vis à bois

SDWS - Vis à bois de construction



La vis à bois de construction SDWS a été spécialement conçue pour l'assemblage d'éléments bois en extérieur grâce à une finition double barrière.

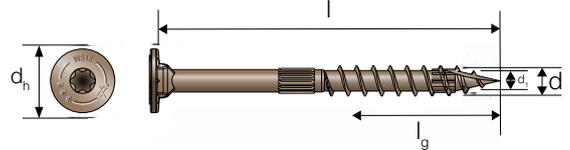
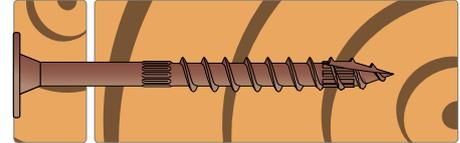


Avantages :

- Pas de pré-perçage nécessaire,
- Tête plate : réduit les problèmes de manipulation et d'installation,
- Haute performance au cisaillement : autorise un espacement entre vis plus important,
- Filetage partiel : serrage optimal des différents plis entre eux,
- Alésoir : évite la chauffe de la vis lors de l'installation.

Domaines d'utilisation :

- Fixation d'éléments bois multiples (montants d'ossature...).



Dimensions :

| Code article | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | |
|------------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|------|----|
| SDWS22300DB-R50 | 7.7 | 76 | 19.2 | 5.2 | 36 | T-40 | 50 |
| SDWS22400DB-R50 | 7.7 | 101 | 19.2 | 5.2 | 58.3 | T-40 | 50 |
| SDWS22500DB-R50 | 7.7 | 127 | 19.2 | 5.2 | 66.7 | T-40 | 50 |
| SDWS22600DB-R50 | 7.7 | 152 | 19.2 | 5.2 | 67.1 | T-40 | 50 |
| SDWS22800DB-R50 | 7.7 | 203 | 19.2 | 5.2 | 67.5 | T-40 | 50 |
| SDWS221000DB-R50 | 7.7 | 253 | 19.2 | 5.2 | 67.7 | T-40 | 50 |

Disponible sur stock * Sans marquage CE

Propriétés caractéristiques : (Retrouvez plus d'informations techniques sur cette vis en page 107 de ce catalogue)

| Référence | Moment plastique M _{y,k} [Nmm] | Paramètre d'arrachement f _{ax,k,90°} [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête f _{head,k} [N/mm ²] | Capacité de traction f _{tens,k} [kN] | Capacité de torsion f _{tor,k} [kN] |
|-----------|--|---|--|--|--|
| SDWS... | 19 100 | 15.1 | 21.9 | 20.3 | 17.8 |

SDWH - Vis à bois de construction - Inox A4



La vis SDWH est idéale pour les projets en extérieur nécessitant des vis plus longues.

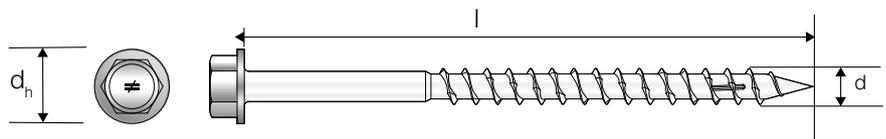
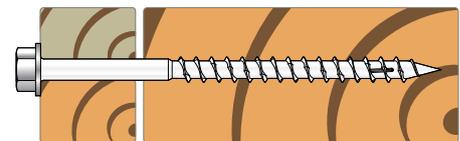


Avantages :

- Tête à empreinte hexagonale,
- Filetage cranté pour une installation rapide et facile,
- Disponible pour des longueurs jusqu'à 305 mm.

Domaines d'utilisation :

- Charpente bois, construction de granges, les lambourdes en chêne.



Dimensions :

| Code article | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | |
|------------------|------|-----|----------------|----------------|----------------|------|-----|
| SDWH19400SS-R20 | 7.0 | 102 | 9.5 | 4.6 | 61 | SW8 | 20 |
| SDWH19400SS-R100 | 7.0 | 102 | 9.5 | 4.6 | 61 | SW8 | 100 |
| SDWH19600SS-R10 | 7.0 | 152 | 9.5 | 4.6 | 61 | SW8 | 10 |
| SDWH19600SS-R100 | 7.0 | 152 | 9.5 | 4.6 | 61 | SW8 | 100 |
| SDWH19800SS-R50 | 7.0 | 206 | 9.5 | 4.6 | 61 | SW8 | 50 |
| SDWH271000SS-R25 | 10.1 | 254 | 9.5 | 6.2 | 75 | SW10 | 25 |
| SDWH272000SS-R25 | 10.1 | 305 | 9.5 | 6.2 | 75 | SW10 | 25 |

Vis terrasse bois

EB-TY® Premium - Fixation invisible pour lames de terrasse



EB-TY® PREMIUM – est un système complet de fixations invisibles pour lames de terrasses rainurées. Ces fixations sont idéales pour fixer des lames de 22 mm à 32 mm d'épaisseur. Elles permettent un espacement de lames de 2 ou 6 mm.

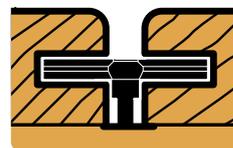


Avantages :

- Installation simple et rapide
- Compense les mouvements d'expansion du bois
- Espacement régulier des lames pour une finition parfaite
- Idéal pour les environnements agressifs type bord de mer

Domaines d'utilisation :

- Fixation invisible de lames de terrasses en extérieur.



Dimensions :

| Code article | d (vis) | l (vis) | Espacement au bord | |
|----------------|---------|---------|--------------------|----------------|
| EB332WD316R175 | 4,3 | 57 | 2,4 | *kit pour 10m² |
| EB14WD316R175 | 4,3 | 57 | 6,4 | *kit pour 10m² |

Disponible sur stock

*Livraison en kit complet pour 10m² de terrasse : Une mèche bois - Un guide positionnement - 12 bouchons bois exotique - 1 embout de vissage T20 - 175 clips EB-TY 190 vis Inox 4.3x57mm

S07 - Vis terrasse à tête fine - Inox A2



La vis terrasse à tête fine S07 en acier inoxydable offre une finition discrète et professionnelle ainsi qu'une excellente résistance à la corrosion.

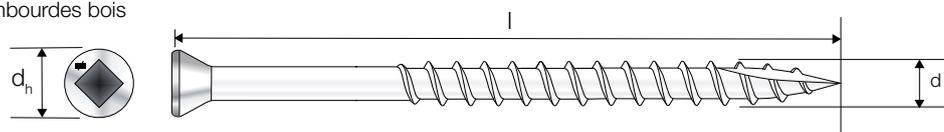
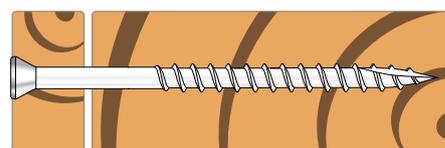


Avantages :

- Empreinte carrée : meilleure résistance à la rupture.
- Gros filet sur 2/3 de la vis.
- Pointe type 17 antifendage : amorce parfaite.

Domaines d'utilisation :

- Fixation de lame bois sur lambourdes bois



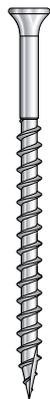
Dimensions :

| Code article | d | l | d _h | |
|--------------|------|----|----------------|-------|
| S07200FB1E | 3.81 | 51 | 5.8 | 154 |
| S07200FB5E | 3.81 | 51 | 5.8 | 770 |
| S07200FBBE | 3.81 | 51 | 5.8 | 4 000 |
| S07250FB1E | 3.81 | 64 | 5.8 | 126 |
| S07250FB5E | 3.81 | 64 | 5.8 | 630 |
| S07250FBBE | 3.81 | 64 | 5.8 | 2 500 |
| S07300FB1E | 3.81 | 76 | 5.8 | 98 |
| S07300FB5E | 3.81 | 76 | 5.8 | 490 |
| S07300FBBE | 3.81 | 76 | 5.8 | 1 750 |

Utilisation non compatible avec les préconisations des DTU 51.4. Pré-perçage recommandé sur les bois exotiques

Vis terrasse bois

S08 - Vis terrasse trompette - Inox A2



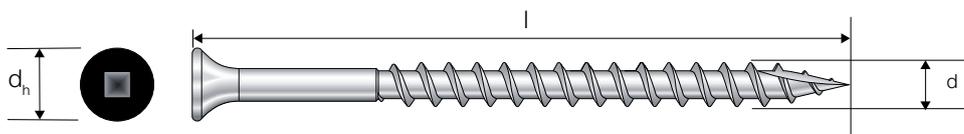
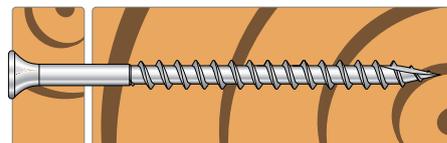
La vis terrasse trompette S08 en acier inoxydable vient en affleurement. Sa tête large permet un bon maintien de la lame sur la lambourde.

Avantages :

- Empreinte carrée ; meilleure résistance à la rupture,
- Gros filet sur les 2/3 de la vis,
- Pointe anti-fendage type 17 : amorce parfaite.

Domaines d'utilisation :

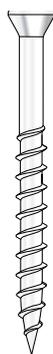
- Fixation de lame bois sur lambourdes bois



Dimensions :

| Code article | d | l | d _h | |
|--------------|-----|----|----------------|-----|
| S08200DB1E | 8.7 | 51 | 4.1 | 128 |
| S08200DB5E | 8.7 | 51 | 4.1 | 640 |
| S08250DB1E | 8.7 | 64 | 4.1 | 102 |
| S08250DB5E | 8.7 | 64 | 4.1 | 510 |
| S08300DB1E | 8.7 | 76 | 4.1 | 82 |
| S08300DB5E | 8.7 | 76 | 4.1 | 410 |

T07 - Vis terrasse bois exotique - Inox A4



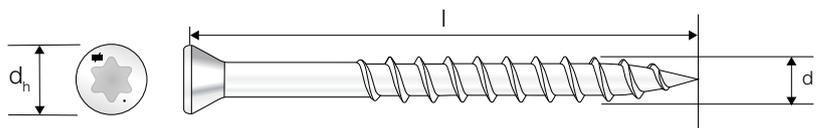
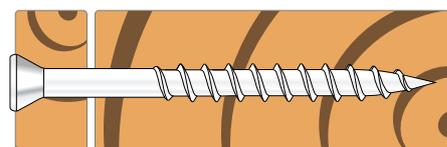
La vis terrasse pour bois exotique T07 en acier inoxydable à tête fine pénètre les bois exotiques en convient aux environnements marins

Avantages :

- Filetage cranté pour une installation rapide et facile,
- Empreinte Torx : résistance à la rupture.

Domaines d'utilisation :

- Bois dans bois exotique,



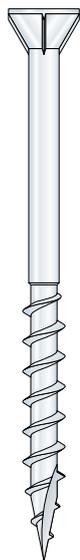
Dimensions :

| Code article | d | l | d _h | |
|--------------|-----|----|----------------|-------|
| T07225WPPE | 3.8 | 57 | 5.8 | 350 |
| T07225WPBE | 3.8 | 57 | 5.8 | 1 750 |
| T07300WPPE | 3.8 | 76 | 5.8 | 350 |
| T07300WPBE | 3.8 | 76 | 5.8 | 1 750 |

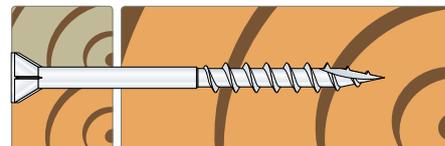
Utilisation non compatible avec les préconisations des DTU 51.4. Pré-perçage recommandé sur les bois exotiques

Vis terrasse bois

TTFA4 - Vis terrasse - Inox A4



La vis terrasse inox A4 TTFA4 est préconisée pour les environnements salins et les atmosphères corrosives. Elle est adaptée pour les bois traités en extérieur.

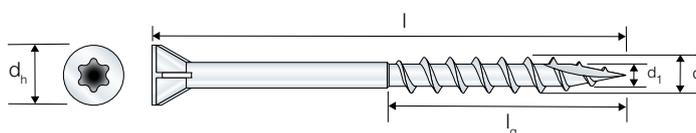


Avantages :

- Tête fraisée,
- 6 nervures de fraisage sous tête : peu d'éclats sur la surface du bois,
- Filetage partiel : serrage optimal,
- Pointe anti-fendage type 17 : meilleure pénétration des bois durs.

Domaines d'utilisation :

- Fixation de lame bois résineux sur lambourde bois résineux.



Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | l _g | t _{fix} | | | |
|--------------|-----------------|-----|----|----------------|----------------|----------------|------------------|------|------|--|
| 74385 | TTFA44.2X35T-20 | 4.2 | 35 | 7.0 | 2.6 | 21.0 | 14.0 | T-20 | 250 | |
| 74386 | TTFA44.2X45T-20 | 4.2 | 45 | 7.0 | 2.6 | 23.0 | 22.0 | T-20 | 250 | |
| 74387 | TTFA44.2X55T-20 | 4.2 | 55 | 7.0 | 2.6 | 27.5 | 27.5 | T-20 | 250 | |
| 74389 | TTFA44.8X75T-20 | 4.8 | 75 | 7.0 | 3.0 | 35.0 | 40.0 | T-20 | 100 | |
| 74291 | TTFA44.2X45PH2* | 4.2 | 45 | 7.0 | 2.6 | 23.0 | 22.0 | PH2 | 1000 | |
| 74292 | TTFA44.2X55PH2* | 4.2 | 55 | 7.0 | 2.6 | 27.5 | 27.5 | PH2 | 1000 | |
| 74293 | TTFA44.8X75PH2* | 4.8 | 75 | 7.0 | 3.0 | 35.0 | 40.0 | PH2 | 400 | |

*Disponible en bande de vis

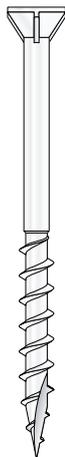
Propriétés caractéristiques :

| Référence | Moment plastique M _{y,k} [Nmm] | Paramètre d'arrachement f _{ax,k,90°} [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête f _{head,k} [N/mm ²] | Capacité de traction f _{tens,k} [kN] |
|-------------|--|---|---|--|
| TTFA44.2... | 2575 | 17.0 | 20.4 | 4.2 |
| TTFA44.8... | 4371 | 20.7 | 16.4 | 5.6 |

Utilisation non compatible avec les préconisations des DTU 51.4. Pré-perçage recommandé sur les bois exotiques

Vis terrasse bois

DSIX4 - Vis terrasse - Impreg®X4



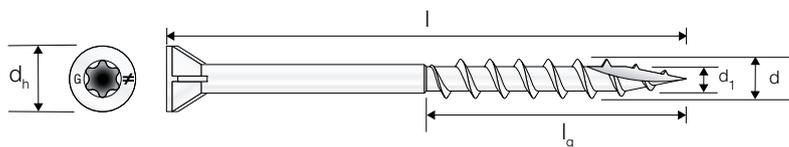
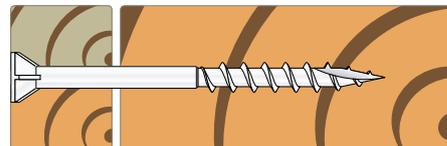
La vis terrasse DSIX4 - Impreg®X4 est préconisée pour la réalisation de terrasses extérieures en bois traité.

Avantages :

- Tête fraisée,
- 6 nervures de fraisage sous tête : peu d'éclats sur la surface du bois,
- Filetage partiel : serrage optimal,
- Pointe anti-fendage type 17 : meilleure pénétration des bois durs.

Domaines d'utilisation :

- Fixation de lame bois résineux sur lambourde bois résineux.



Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | l _g | t _{tx} | | | |
|--------------|-----------------|-----|----|----------------|----------------|----------------|-----------------|------|------|--|
| 74361 | DSIX44.2X35T-20 | 4.2 | 35 | 7.3 | 2.5 | 20.0 | 15.0 | T-20 | 250 | |
| 74362 | DSIX44.2X45T-20 | 4.2 | 45 | 7.3 | 2.5 | 23.5 | 21.5 | T-20 | 400 | |
| 74363 | DSIX44.2X55T-20 | 4.2 | 55 | 7.3 | 2.5 | 27.5 | 27.5 | T-20 | 350 | |
| 74365 | DSIX44.2X75T-20 | 4.2 | 75 | 7.3 | 2.7 | 40.5 | 34.5 | T-20 | 300 | |
| 74294 | DSIX44.2X45PH2* | 4.2 | 45 | 7.3 | 2.5 | 23.5 | 21.5 | PH2 | 1000 | |
| 74354 | DSIX44.2X55PH2* | 4.2 | 55 | 7.3 | 2.5 | 27.5 | 27.5 | PH2 | 1000 | |
| 74355 | DSIX44.2X75PH2* | 4.2 | 75 | 7.3 | 2.7 | 40.5 | 34.5 | PH2 | 400 | |

*Disponible en bande de vis

Propriétés caractéristiques :

| Référence | Moment plastique M _{y,k} [Nmm] | Paramètre d'arrachement f _{ax,k,90°} [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête f _{head,k} [N/mm ²] | Capacité de traction f _{tens,k} [kN] |
|----------------|--|---|---|--|
| DSIX44.2x35... | 4295 | 13.9 | 14.4 | 6 |
| DSIX44.2x45... | 4295 | 13.9 | 14.4 | 6 |
| DSIX44.2x55... | 4295 | 13.9 | 14.4 | 6 |
| DSIX44.2x75... | 4749 | 22.9 | 17.1 | 6 |

Utilisation non compatible avec les préconisations des DTU 51.4. Pré-perçage recommandé sur les bois exotiques

Vis terrasse bois

DSPIX4 - Vis terrasse bois exotique - Impreg®X4



La vis terrasse DSPIX en Impreg®X4 est préconisée en extérieur pour le bois traité.

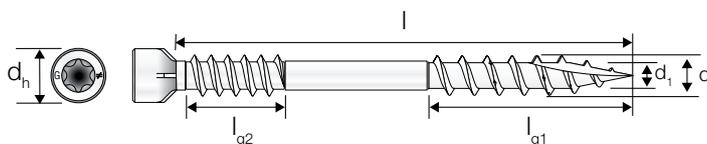
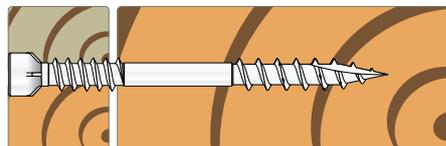


Avantages :

- Tête cylindrique : finition discrète,
- 6 nervures de fraisage sous tête : peu d'éclats sur la surface du bois,
- Pointe anti-fendage type 17 : amorce parfaite.

Domaines d'utilisation :

- Terrasse : fixation de lames bois résineux ou exotique sur lambourdes bois exotiques.



Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | l _{g1} | l _{g2} | t _{fix} | | |
|--------------|--------------|-----|----|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------|-----|
| 74356 | DSPIX44,8X60 | 4.8 | 60 | 6.5 | 3.1 | 26.0 | 12.0 | 12 | T-20 | 350 |
| 74357 | DSPIX44,8X70 | 4.8 | 70 | 6.5 | 3.1 | 32.0 | 18.0 | 18 | T-20 | 300 |
| 74358 | DSPIX45,5X80 | 5.5 | 80 | 7.0 | 3.8 | 37.5 | 20.0 | 20 | T-25 | 200 |
| 74359 | DSPIX46,5X95 | 6.5 | 95 | 8.0 | 4.0 | 40.0 | 29.0 | 29 | T-30 | 150 |

Propriétés caractéristiques :

| Référence | Moment plastique M _{yk} [Nmm] | Paramètre d'arrachement f _{ax,90} [N/mm²] | Paramètre de traversée de la tête f _{head,k} [N/mm²] | Capacité de traction f _{tens,k} [kN] | Capacité de torsion f _{tor,k} [kN] |
|-----------|--|--|---|---|---|
| DSPIX44,8 | 5951 | 15.1 | 32.2 | 7.9 | 1.8 |
| DSPIX45,5 | 11193 | 15.7 | 33.3 | 12.2 | 1.8 |
| DSPIX46,5 | 13203 | 15.8 | 45.7 | 12.9 | 1.5 |

Pré-perçage recommandé sur les bois exotiques

SV - Vis terrasse bois résineux - Inox A2



La vis terrasse SV-A2 ne nécessite aucun pré-perçage. Ses atouts techniques et sa conformité au DTU 51.4 lui permettent la mise en oeuvre de terrasses de haute qualité.

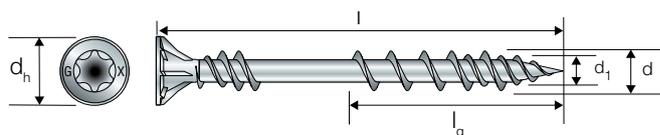
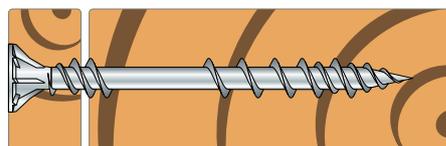


Avantages :

- Empreinte T25 : meilleur maintien de l'embout, vissage optimisé,
- 8 nervures de fraisage sous tête : pas d'éclats de bois, plus besoin de fraiser,
- Filetage sous tête : moins de grincement et moins d'effet de tuilage,
- Filet incliné à 40° : forte résistance à l'arrachement, meilleure évacuation des poussières,
- Filet anti-fendage : évite le pré-perçage et l'éclatement,
- Pointe effilée 22 à 25° : accroche rapide.

Domaines d'utilisation :

- Fixation de lame bois résineux sur lambourde bois résineux



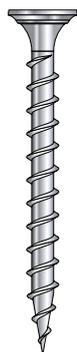
Dimensions :

| Code article | d | l | d _h | d ₁ | l _g | t _{fix} | | |
|----------------|-----|----|----------------|----------------|----------------|------------------|------|-----|
| SV5.0X50L500A2 | 5.0 | 50 | 8.5 | 3.2 | 28 | 20 | T-25 | 500 |
| SV5.0X60L400A2 | 5.0 | 60 | 8.5 | 3.2 | 30 | 24 | T-25 | 400 |
| SV5.0X70L300A2 | 5.0 | 70 | 8.5 | 3.2 | 36 | 27 | T-25 | 300 |

Disponible sur stock * Sans marquage CE

Vis plaque de plâtre

GT - Vis plaque de plâtre sur bois



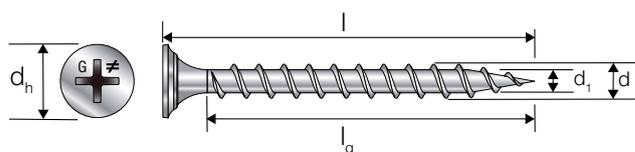
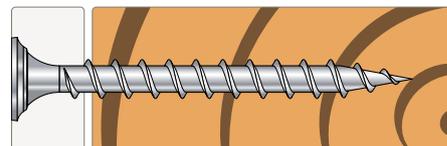
La vis GT est utilisée pour assembler des plaques de plâtre sur des supports en bois.

Avantages :

- Tête trompette étagée : contrôle l'enfoncement de la vis,
- Pointe effilée : meilleure pénétration dans le support.

Domaines d'utilisation :

- Plaque de plâtre sur bois.

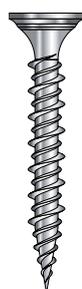


Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | | |
|--------------|-----------|-----|----|----------------|----------------|----------------|-----|------|--|
| 74349 | GT3.9X30 | 3.9 | 30 | 8.2 | 2.6 | 25.5 | PH2 | 1000 | |
| 74351 | GT3.9X40 | 3.9 | 40 | 8.2 | 2.6 | 25.5 | PH2 | 1000 | |
| 74367 | GT3.9X55 | 3.9 | 55 | 8.2 | 2.6 | 50.0 | PH2 | 500 | |
| 74368 | GT3.9X75 | 3.9 | 75 | 8.2 | 2.6 | 50.0 | PH2 | 250 | |
| 74347 | GT3.9X30* | 3.9 | 30 | 8.2 | 2.6 | 25.5 | PH2 | 1000 | |
| 74348 | GT3.9X40* | 3.9 | 40 | 8.2 | 2.6 | 25.5 | PH2 | 1000 | |

*Disponible en bande de vis

GK - Vis plaque de plâtre sur métal ou bois



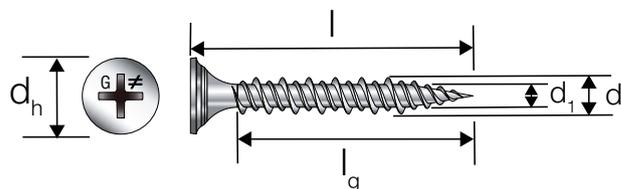
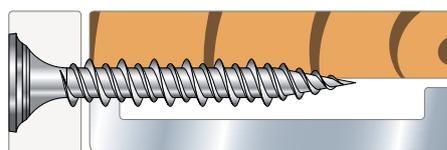
La vis GK est utilisée pour assembler des plaques de plâtre sur des supports bois ou métal.

Avantages :

- Tête trompette étagée : contrôle l'enfoncement de la vis,
- Filetage Hi-Lo : double filet pour un vissage plus rapide,
- Pointe effilée : meilleure pénétration du support.

Domaines d'utilisation :

- Plaque de plâtre sur bois,
- Plaque de plâtre sur métal.



Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | | |
|--------------|-----------|-----|----|----------------|----------------|----------------|-----|------|--|
| 74299 | GK3.9X30 | 3.9 | 30 | 8.2 | 3.2 | 25.5 | PH2 | 1000 | |
| 74301 | GK3.9X40 | 3.9 | 40 | 8.2 | 3.2 | 25.5 | PH2 | 1000 | |
| 74303 | GK3.9X55 | 3.9 | 55 | 8.2 | 3.2 | 50.5 | PH2 | 500 | |
| 74296 | GK3.9X30* | 3.9 | 30 | 8.2 | 3.2 | 25.5 | PH2 | 1000 | |
| 74297 | GK3.9X40* | 3.9 | 40 | 8.2 | 3.2 | 25.5 | PH2 | 1000 | |
| 74298 | GK3.9X55* | 3.9 | 55 | 8.2 | 3.2 | 50.5 | PH2 | 1000 | |

*Disponible en bande de vis

Vis plaque de plâtre

GS - Vis plaque de plâtre sur métal



La vis GS est préconisée pour l'assemblage de plaques de plâtre sur des supports métalliques.

Avantages :

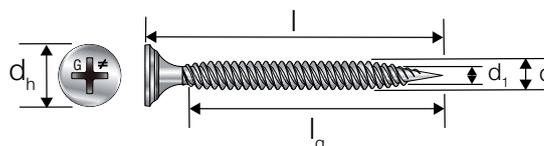
- Tête trompette étagée : contrôle l'enfoncement de la vis,
- Double filet : vissage plus rapide,
- Pointe très effilée : meilleure pénétration dans le support métal.

Domaines d'utilisation :

- Plaque de plâtre sur rails métalliques.



1 mm
max.



Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | | |
|--------------|-----------|-----|----|----------------|----------------|----------------|-----|------|--|
| 74316 | GS3.5X25 | 3.5 | 25 | 8.2 | 2.15 | 20.5 | PH2 | 1000 | |
| 74317 | GS3.5X38 | 3.5 | 38 | 8.2 | 2.15 | 33.5 | PH2 | 1000 | |

GS - Vis plaque de plâtre sur métal



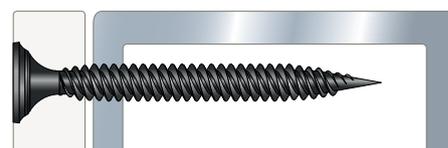
La vis GS est préconisée pour l'assemblage de plaques de plâtre sur support métallique.

Avantages :

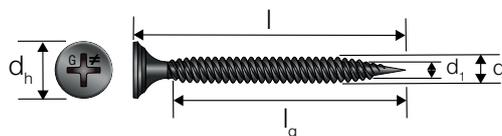
- Tête trompette étagée : contrôle l'enfoncement de la vis dans la plaque de plâtre,
- Double filet : vissage plus rapide,
- Pointe très effilée pour une meilleure pénétration dans le support métal.

Domaines d'utilisation :

- Plaque de plâtre sur rails métalliques.



1 mm
max.



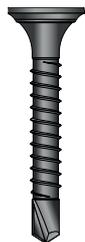
Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | | |
|--------------|-----------|-----|----|----------------|----------------|----------------|-----|------|--|
| 74342 | GS3.5X25 | 3.5 | 25 | 8.2 | 2.15 | 20.5 | PH2 | 1000 | |
| 74343 | GS3.5X38 | 3.5 | 38 | 8.2 | 2.15 | 38.0 | PH2 | 1000 | |
| 74345 | GS3.9X55 | 3.9 | 55 | 8.2 | 2.4 | 55.0 | PH2 | 500 | |
| 74346 | GS3.9X75 | 3.9 | 75 | 8.2 | 2.4 | 75.0 | PH2 | 250 | |
| 74328 | GS3.5X25* | 3.5 | 25 | 8.2 | 2.15 | 20.5 | PH2 | 1000 | |
| 74329 | GS3.5X38* | 3.5 | 38 | 8.2 | 2.15 | 38.0 | PH2 | 1000 | |
| 74330 | GS3.5X41* | 3.5 | 41 | 8.2 | 2.15 | 37.5 | PH2 | 1000 | |
| 74753 | GS3.9X55* | 3.9 | 55 | 8.2 | 2.4 | 55.0 | PH2 | 1000 | |

*Disponible en bande de vis

Vis plaque de plâtre

GSB - Vis autoforeuse plaque de plâtre sur support métallique



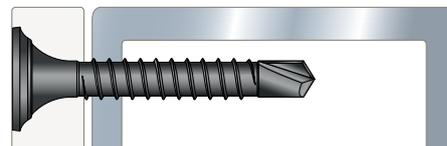
La vis autoforeuse GSB est préconisée pour l'assemblage de plaques de plâtre sur des supports métalliques jusqu'à 2 mm d'épaisseur.

Avantages :

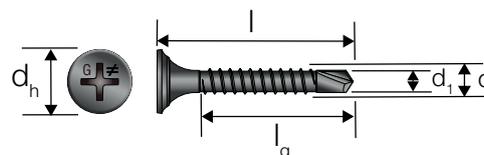
- Tête trompette étagée : contrôle l'enfoncement de la vis,
- Pointe autoforeuse et simple filet : limite les vibrations pour l'utilisateur, mise en oeuvre plus rapide.

Domaines d'utilisation :

- Plaque de plâtre sur support métalliques,



2 mm
max.



Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | | |
|--------------|------------|-----|----|----------------|----------------|----------------|-----|------|--|
| 74314 | GSB3.5X25 | 3.5 | 25 | 8.2 | 2.8 | 19.5 | PH2 | 1000 | |
| 74313 | GSB3.5X40 | 3.5 | 40 | 8.2 | 2.8 | 34.5 | PH2 | 1000 | |
| 74315 | GSB3.9X48 | 3.9 | 48 | 8.2 | 3.1 | 40.5 | PH2 | 500 | |
| 74295 | GSB4.2X75 | 4.2 | 75 | 8.2 | 3.4 | 53.0 | PH2 | 250 | |
| 74310 | GSB3.5X25* | 3.5 | 25 | 8.2 | 2.8 | 19.5 | PH2 | 1000 | |
| 74311 | GSB3.5X40* | 3.5 | 40 | 8.2 | 2.8 | 34.5 | PH2 | 1000 | |

*Disponible en bande de vis

RST - Vis plaque de plâtre dense sur métal



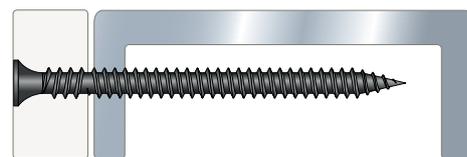
La vis RST est utilisée pour assembler des plaques de plâtre denses sur support métal.

Avantages :

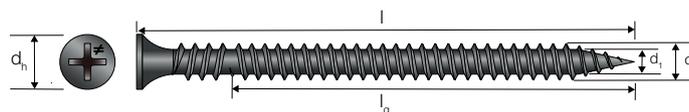
- Tête trompette réduite : finition discrète,
- Double filet à pas inversé : meilleur serrage des pièces à fixer,
- Pointe effilée : meilleure pénétration dans le support.

Domaines d'utilisation :

- Plaque de plâtre dense sur rails métalliques,
- Plaque de fibres ciment sur rails métalliques.



1 mm
max.



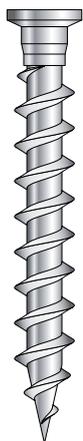
Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | | |
|--------------|------------|-----|----|----------------|----------------|----------------|-----|------|--|
| 74321 | RST3.9X25 | 3.9 | 25 | 6.4 | 2.5 | 15 | PH2 | 1000 | |
| 74318 | RST3.9X32 | 3.9 | 32 | 6.4 | 2.5 | 22 | PH2 | 1000 | |
| 74319 | RST3.9X41 | 3.9 | 41 | 6.4 | 2.5 | 31 | PH2 | 1000 | |
| 74320 | RST4.2X57 | 4.2 | 57 | 6.4 | 2.85 | 31 | PH2 | 250 | |
| 74322 | RST3.9X32* | 3.9 | 32 | 6.4 | 2.5 | 22 | PH2 | 1000 | |
| 74323 | RST3.9X41* | 3.9 | 41 | 6.4 | 2.5 | 31 | PH2 | 1000 | |
| 74324 | RST4.2X57* | 4.2 | 57 | 6.4 | 2.85 | 31 | PH2 | 1000 | |

*Disponible en bande de vis

Vis plaque de plâtre

GG - Vis plaque de plâtre double



La vis GG est préconisée pour l'assemblage de plaques de plâtre entre elles. Ce doublage offre une meilleure isolation phonique.

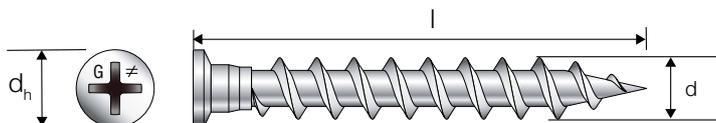
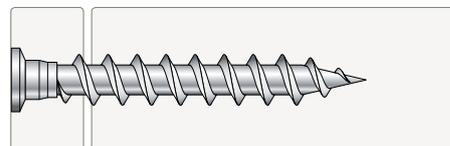


Avantages :

- Double cône sous tête,
- Filetage à pas gros : adapté pour la fixation de plaques de plâtre ou fibro-plâtre,
- Pointe effilée : meilleure pénétration dans le support.

Domaines d'utilisation :

- Plaque de plâtre sur plaque de plâtre.

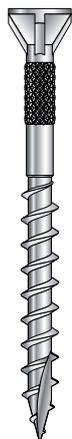


Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | | | |
|--------------|-----------|-----|----|----------------|-----|-----|--|
| 74327 | GG5.2X38 | 5.2 | 38 | 6.2 | PH2 | 500 | |

Vis panneaux

TTF - Vis ossature bois



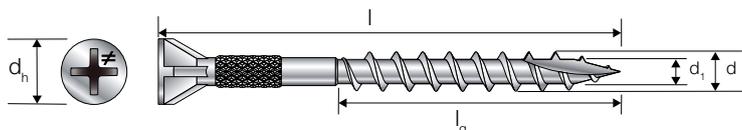
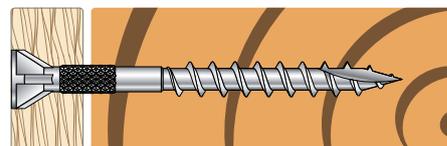
La vis ossature bois TTF est utilisée en intérieur pour l'assemblage de montants bois. Elle dispose d'une pointe anti-fendage qui permet une meilleure pénétration dans le bois dur.

Avantages :

- Tête fraisée,
- Partie abrasive sous tête : évite la formation de poussières de bois,
- 6 nervures de fraisage sous tête,
- Pointe anti-fendage type 17.

Domaines d'utilisation :

- Panneaux bois sur bois,
- Contreplaqué sur bois,
- Panneaux OSB sur bois.



Dimensions :

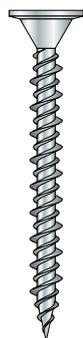
| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | | |
|--------------|---------------|-----|----|----------------|----------------|----------------|-----|------|--|
| 74282 | TTF4.2X35T-20 | 4.2 | 35 | 7,0 | 2.6 | 21 | T20 | 250 | |
| 74283 | TTF4.2X45T-20 | 4.2 | 45 | 7,0 | 2.6 | 27 | T20 | 250 | |
| 74284 | TTF4.2X55T-20 | 4.2 | 55 | 7,0 | 2.6 | 30 | T20 | 250 | |
| 74285 | TTF4.2X75T-20 | 4.2 | 75 | 7,0 | 2.6 | 42 | T20 | 250 | |
| 74279 | TTF4.2X35PH2* | 4.2 | 35 | 7,0 | 2.6 | 21 | PH2 | 1000 | |
| 74280 | TTF4.2X45PH2* | 4.2 | 45 | 7,0 | 2.6 | 27 | PH2 | 1000 | |
| 74281 | TTF4.2X50PH2* | 4.2 | 50 | 7,0 | 2.6 | 30 | PH2 | 1000 | |

*Disponible en bande de vis

Propriétés caractéristiques :

| Référence | Moment plastique M _{y,k} [Nmm] | Paramètre d'arrachement f _{ax,k,90°} [N/mm ²] | Capacité de traction f _{tens,k} [kN] |
|-----------|--|---|--|
| TTF4.2... | 4545 | 10.2 | 6.6 |

UGTS - Vis pour revêtements extérieurs sur métal ou bois



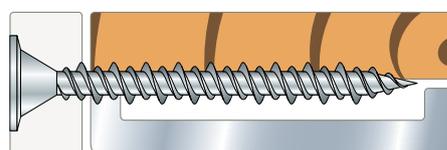
La vis UGTS est préconisée pour la fixation de revêtements extérieurs sur métal ou bois.

Avantages :

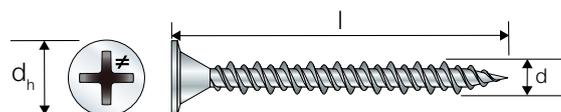
- Tête fraisée évasée,
- Filetage Hi-Lo : double filet pour un vissage plus rapide,
- Pointe effilée : meilleure pénétration du support.

Domaines d'utilisation :

- Fixation de revêtements extérieurs sur support métal ou bois



0,9 mm
max.



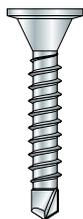
Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | | | |
|--------------|-------------|-----|----|----------------|-----|------|--|
| 74307 | UGTS3.9X30 | 3.9 | 30 | 9,0 | PH2 | 250 | |
| 74305 | UGTS3.9X30* | 3.9 | 30 | 9,0 | PH2 | 1000 | |

*Disponible en bande de vis

Vis panneaux

UGSB - Vis autoforeuse pour revêtements extérieurs sur métal



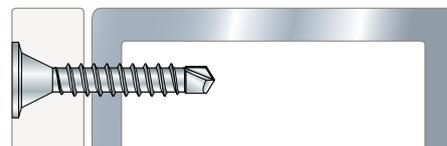
La vis autoforeuse UGSB est préconisée pour la fixation de revêtements extérieurs sur métal.

Avantages :

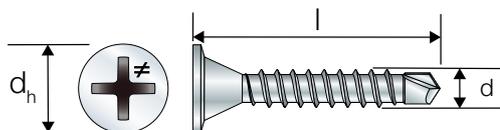
- Tête fraisée évasée,
- Pointe autoforeuse : meilleure pénétration du support.

Domaines d'utilisation :

- Fixation de revêtements extérieurs sur rails métalliques.



2 mm
max.



Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | | | |
|--------------|-------------|-----|----|----------------|-----|------|--|
| 74312 | UGSB3.9X25 | 3.9 | 25 | 9,0 | PH2 | 250 | |
| 74309 | UGSB3.9X25* | 3.9 | 25 | 9,0 | PH2 | 1000 | |

*Disponible en bande de vis

TT - Vis bois sur métal tête fraisée



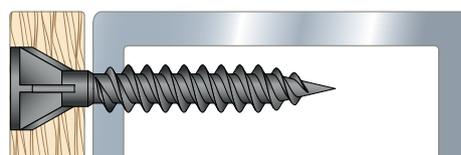
La vis bois-métal TT est utilisée en intérieur pour la fixation d'OSB, de panneaux bois ou de contreplaqué sur support métallique d'épaisseur de 1 mm.

Avantages :

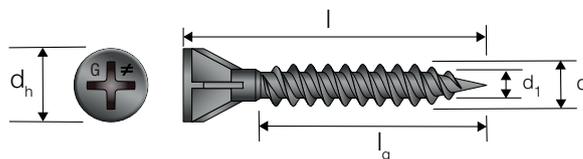
- Tête plate avec nervures de fraisage sous tête,
- Double filetage pour une pénétration efficace et rapide des supports,
- Pointe effilée.

Domaines d'utilisation :

- Panneaux bois sur métal,
- Contreplaqué sur métal,
- Panneaux OSB sur métal.



0,9 mm
max.



Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | | |
|--------------|-----------|-----|----|----------------|----------------|----------------|-----|------|--|
| 74391 | TT3.9X28 | 3.9 | 28 | 7,0 | 2.4 | 21.5 | PH2 | 500 | |
| 74390 | TT3.9X28* | 3.9 | 28 | 7,0 | 2.4 | 21.5 | PH2 | 1000 | |

*Disponible en bande de vis

Vis panneaux

TSB - Vis autoforeuse bois sur métal tête fraisée



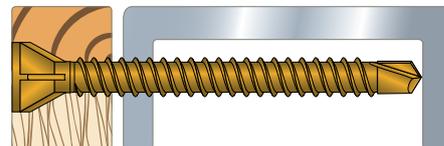
La vis autoforeuse bois-métal tête fraisée TSB est préconisée pour la pose de planchers bois sur ossature métallique.

Avantages :

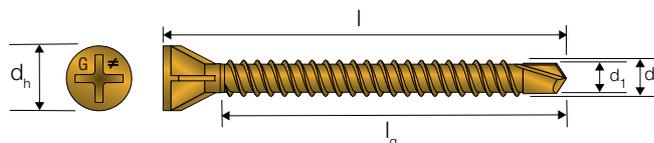
- Tête fraisée : meilleure pénétration dans le bois,
- Pointe foreuse : amorce propre, rapide et précise dans le métal.

Domaines d'utilisation :

- Panneaux bois sur ossature métallique



2,5
mm max.



Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | | |
|--------------|-----------|-----|----|----------------|----------------|----------------|-----|-----|--|
| 74276 | TSB3.9X28 | 3.9 | 28 | 7,0 | 3.1 | 23 | PH2 | 500 | |
| 74277 | TSB3.9X42 | 3.9 | 42 | 7,0 | 3.1 | 37 | PH2 | 500 | |
| 74278 | TSB3.9X57 | 3.9 | 57 | 7,0 | 3.1 | 50 | PH2 | 250 | |

Disponible sur stock

FSB - Vis autoforeuse bois sur métal tête plate



La vis autoforeuse FSB tête plate, munie d'une pointe forêt, est préconisée pour fixer du bois sur un support acier ou aluminium.

Avantages :

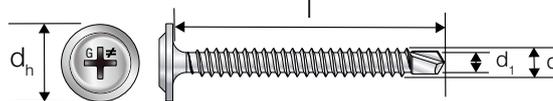
- Tête plate Ø12 : bon maintien du panneau à fixer,
- Pointe foreuse : amorce propre, rapide et précise sur tous supports métalliques.

Domaines d'utilisation :

- Panneaux bois sur ossature métallique.



2,5
mm max.



Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | | | |
|--------------|--------------|-----|----|----------------|----------------|-----|-----|--|
| 74410 | FSB4.2X13 * | 4.2 | 13 | 12,0 | 3,0 | PH2 | 250 | |
| 74412 | FSB4.2X13 ** | 4.2 | 13 | 12,0 | 3,0 | PH2 | 250 | |
| 74409 | FSB4.2X25 ** | 4.2 | 25 | 12,0 | 3,0 | PH2 | 250 | |
| 74411 | FSB4.2X25 * | 4.2 | 25 | 12,0 | 3,0 | PH2 | 250 | |
| 74408 | FSB4.2X32 ** | 4.2 | 32 | 12,0 | 3,0 | PH2 | 250 | |
| 74406 | FSB4.2X40 * | 4.2 | 40 | 12,0 | 3,0 | PH2 | 250 | |
| 74407 | FSB4.2X65 * | 4.2 | 65 | 12,0 | 3,0 | PH2 | 250 | |

Disponible sur stock

*Revêtement électroalvanisé **Revêtement Protec

Vis métal

SSP - Vis métal sur métal



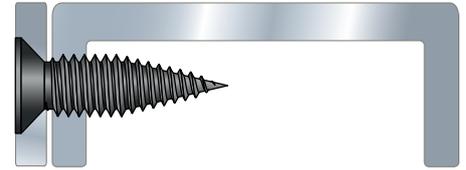
La vis métal SSP est préconisée pour l'assemblage de plaques de métal entre elles.

Avantages :

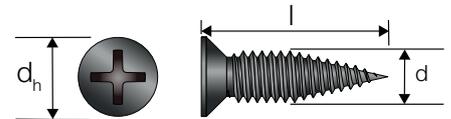
- Tête fraisée,
- Filetage très fin,
- Pointe très effilée : meilleure pénétration du support.

Domaines d'utilisation :

- Plaque de métal sur plaque de métal.



1 mm
max.



Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | | |
|--------------|-----------|-----|----|----------------|-----|-----|
| 74399 | SSP3.9X14 | 3.9 | 14 | 6,0 | PH2 | 500 |

FSM - Vis métal sur métal



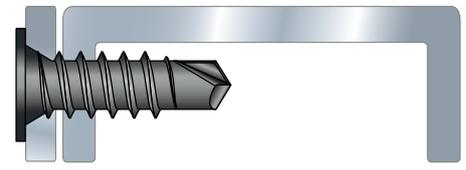
La vis métal FSM est préconisée pour l'assemblage de plaques de métal entre elles.

Avantages :

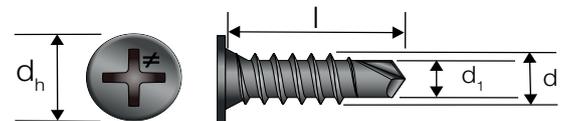
- Tête fraisée,
- Simple filet,
- Pointe autoforeuse : amorce propre, rapide et précise.

Domaines d'utilisation :

- Plaque de métal sur plaque de métal.



2 mm
max.



Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | | |
|--------------|-----------|-----|----|----------------|----------------|-----|-----|
| 74398 | FSM4.2X14 | 4.2 | 14 | 7,0 | 2.9 | PH2 | 500 |
| 74397 | FSM4.8X16 | 4.8 | 16 | 8,0 | 4.0 | PH2 | 500 |

Vis métal

HS - Vis tête hexagonale métal sur métal



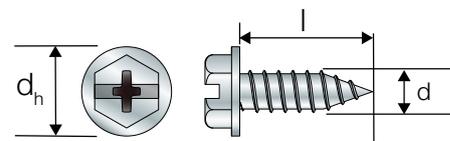
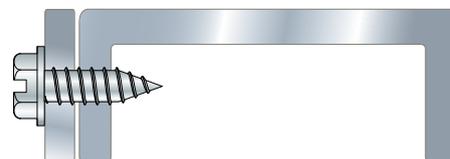
La vis tête hexagonale HS est préconisée pour la fixation de plaques métalliques sur métal.

Avantages :

- Tête hexagonale avec rondelle intégrée : meilleur maintien de la pièce à fixer,
- Pointe effilée.

Domaines d'utilisation :

- Plaque métal sur plaque métal.



Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | | |
|--------------|-----------|-----|----|----------------|----------------|------|
| 74395 | HS4.2X13 | 4.2 | 13 | 8.5 | Combi PH2/slot | 1000 |
| 74396 | HS4.2X19 | 4.2 | 19 | 8.5 | Combi PH2/slot | 1000 |

HSB - Vis tête hexagonale métal sur métal



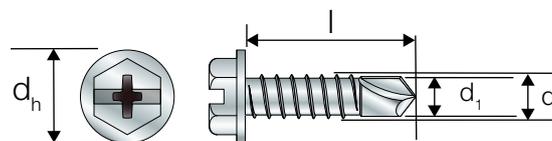
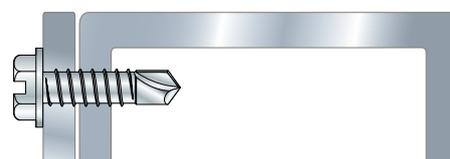
La vis tête hexagonale HSB est préconisée pour la fixation de plaques métalliques sur métal.

Avantages :

- Tête hexagonale avec rondelle intégrée : meilleur maintien de la pièce à fixer,
- Pointe autoforeuse : amorce propre, rapide et précise.

Domaines d'utilisation :

- Plaque métal sur plaque métal



Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | | |
|--------------|-----------|-----|----|----------------|----------------|----------------|------|
| 74392 | HSB4.2X13 | 4.2 | 13 | 8.5 | 3.6 | Combi PH2/Slot | 1000 |
| 74393 | HSB4.2X19 | 4.2 | 19 | 8.5 | 3.6 | Combi PH2/Slot | 1000 |
| 74394 | HSB4.2X25 | 4.2 | 25 | 8.5 | 3.6 | Combi PH2/Slot | 1000 |

Vis parquets et plinthes

LTSF - Vis pour parquets et plinthes



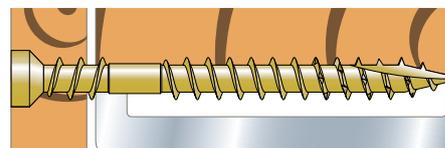
La vis pour parquets et plinthes LTSF s'utilise en intérieur. Son design permet une finition discrète et limite les grincements.

Avantages :

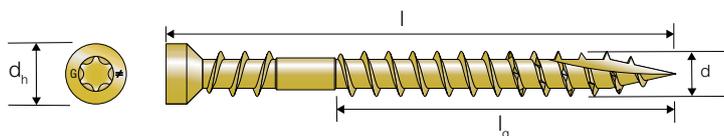
- Tête fraisée cylindrique : finition discrète,
- 6 nervures de fraisage sous tête : peu d'éclats sur la surface du bois,
- Filet anti-fendage type 17.

Domaines d'utilisation :

- Lames de parquet chêne ou résineux sur lambourdes,
- Plinthes bois sur rails métalliques d'épaisseur max. 0,6 mm.



0,6 mm
max.

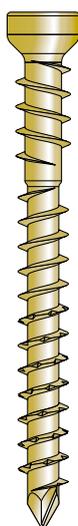


Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | |
|--------------|----------------|-----|----|----------------|----------------|----------------|------|-----|
| 74371 | LTSF3.9X35 | 3,9 | 35 | 5,0 | 2,7 | 23 | T-10 | 250 |
| 74360 | LTSF3.9X42 | 3,9 | 42 | 5,0 | 2,7 | 28 | T-10 | 250 |
| 74383 | LTSF3.9X42 w.* | 3,9 | 42 | 5,0 | 2,7 | 28 | T-10 | 250 |
| 74381 | LTSF3.9X57 | 3,9 | 57 | 5,0 | 2,7 | 38 | T-10 | 250 |
| 74384 | LTSF3.9X57 w.* | 3,9 | 57 | 5,0 | 2,7 | 38 | T-10 | 250 |
| 74382 | LTSF3.9X70 | 3,9 | 70 | 5,0 | 2,7 | 46 | T-10 | 250 |

*Tête peinte en blanc

LTSFH - Vis pour parquets et plinthes



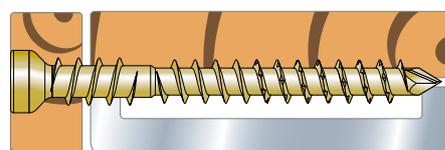
La vis pour parquets et plinthes LTSFH s'utilise en intérieur. Son design permet une finition discrète et limite les grincements.

Avantages :

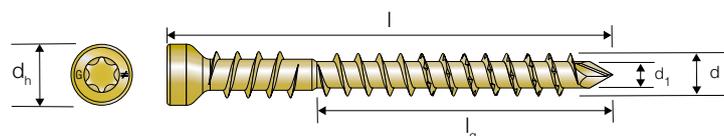
- Tête fraisée cylindrique : finition discrète,
- 6 nervures de fraisage sous tête : peu d'éclats du bois,
- Pointe ciselée.

Domaines d'utilisation :

- Lames de parquet chêne ou résineux sur lambourdes,
- Plinthes bois sur rails métalliques d'épaisseur max. 0,9 mm.



0,9 mm
max.

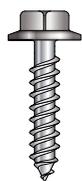


Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₂ | l _g | | |
|--------------|-------------|-----|----|----------------|----------------|----------------|------|-----|
| 74369 | LTSFH4.2X42 | 4,2 | 42 | 5,8 | 3,0 | 28 | T-15 | 250 |
| 74370 | LTSFH4.2X57 | 4,2 | 57 | 5,8 | 3,0 | 38 | T-15 | 250 |

Vis d'assemblage

GKS - Vis tête hexagonale métal sur bois



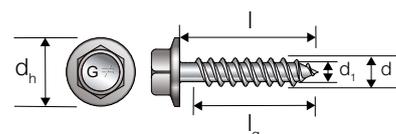
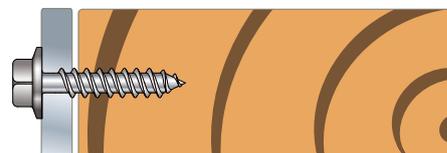
La vis tête hexagonale GKS est préconisée pour la fixation d'éléments métalliques sur bois.

Avantages :

- Tête hexagonale avec rondelle intégrée : meilleur maintien de la pièce,
- Filetage fin.

Domaines d'utilisation :

- Eléments en métal sur support bois.



Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | |
|--------------|------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|-----|-----|
| 74272 | GKS6.5X40 | 6.5 | 40 | 15.0 | 4.6 | 38 | SW8 | 100 |
| 74273 | GKS6.5X50 | 6.5 | 50 | 15.0 | 4.6 | 48 | SW8 | 100 |
| 74274 | GKS6.5X60 | 6.5 | 60 | 15.0 | 4.6 | 58 | SW8 | 100 |
| 74275 | GKS6.5X75 | 6.5 | 75 | 15.0 | 4.6 | 55 | SW8 | 100 |
| 74271 | GKS6.5X100 | 6.5 | 100 | 15.0 | 4.6 | 70 | SW8 | 100 |

Propriétés caractéristiques :

| Référence | Moment plastique M _{y,k} [Nmm] | Paramètre d'arrachement f _{ax,k,90°} [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête f _{head,k} [N/mm ²] | Capacité de traction f _{tens,k} [kN] | Ratio de torsion |
|-----------|--|---|--|--|------------------|
| GKS6.5... | 19120 | 12.6 | 16.4 | 17.2 | 3.2 |

FS - Vis tête plate sur support bois ou acier



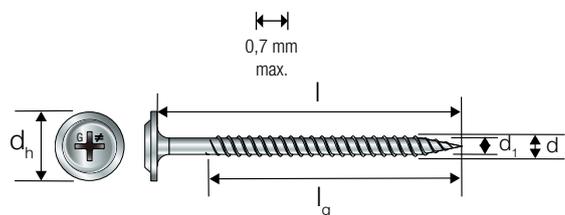
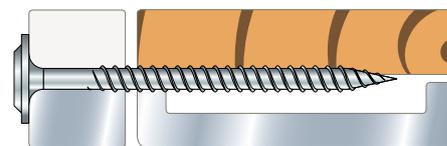
La vis tête plate FS est préconisée pour la fixation d'éléments bois, acier ou plaques de plâtre sur acier ou bois.

Avantages :

- Tête large et plate : meilleur maintien du support,
- Pointe effilée : meilleure pénétration dans le bois.

Domaines d'utilisation :

- Eléments bois, acier ou plaques de plâtre sur support acier ou bois

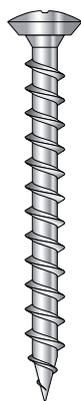


Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | |
|--------------|-----------|-----|----|----------------|----------------|----------------|-----|-----|
| 74405 | FS4.2X14 | 4.2 | 14 | 12.0 | 2.7 | 14 | PH2 | 250 |
| 74402 | FS4.2X25 | 4.2 | 25 | 12.0 | 2.7 | 25 | PH2 | 250 |
| 74404 | FS4.2X32 | 4.2 | 32 | 12.0 | 2.7 | 32 | PH2 | 250 |
| 74413 | FS4.2X65 | 4.2 | 65 | 12.0 | 2.7 | 39 | PH2 | 250 |

Vis d'assemblage

FSG - Vis de fixation sur plaques de plâtre



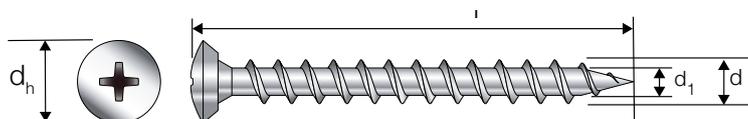
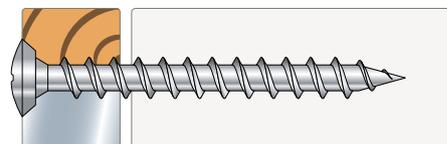
La vis FSG est préconisée pour la fixation de petits éléments et accessoires sur plaques de plâtre.

Avantages :

- Tête légèrement bombée,
- Pointe effilée : meilleure pénétration du support.

Domaines d'utilisation :

- Eléments légers (tableaux, porte-serviettes, tablettes...) sur plaques de plâtre.



Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | | |
|--------------|-----------|-----|----|----------------|----------------|-----|-----|
| 74400 | FSG4.8X25 | 4.8 | 28 | 9.0 | 3.0 | PH2 | 250 |
| 74401 | FSG4.8X35 | 4.8 | 38 | 9.0 | 3.0 | PH2 | 250 |

BW - Vis bois sur structure acier



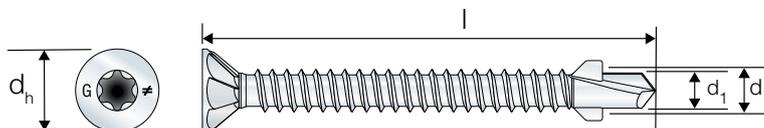
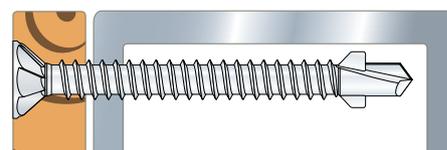
La vis bois BW est préconisée pour la fixation d'éléments bois sur une structure en acier ou aluminium.

Avantages :

- Tête plate fraisée,
- 6 nervures de fraisage sous tête : peu d'éclats sur la surface du bois,
- Pointe autoforeuse à ailettes : évite tout contact avec le bois.

Domaines d'utilisation :

- Eléments bois sur structure acier ou aluminium



Dimensions :

| Code article | Référence | d | l | d _h | d ₁ | | | Épaisseur d'acier [mm] |
|--------------|-----------|-----|-----|----------------|----------------|------|-----|------------------------|
| 74258 | BW4.2X45 | 4.2 | 45 | 9.5 | 3.0 | T-25 | 100 | 1-2 |
| 74259 | BW4.8X50 | 4.8 | 50 | 9.5 | 3.5 | T-25 | 100 | 2-4 |
| 74260 | BW4.8X85 | 4.8 | 85 | 9.5 | 3.5 | T-25 | 100 | 1-2 |
| 74262 | BW5.5X65 | 5.5 | 65 | 12.1 | 4.0 | T-30 | 100 | 2-4 |
| 74263 | BW5.5X85 | 5.5 | 85 | 12.1 | 4.0 | T-30 | 100 | 2-4 |
| 74270 | BW5.5X90 | 5.5 | 90 | 12.1 | 4.0 | T-30 | 100 | 4-12 |
| 74261 | BW5.5X115 | 5.5 | 115 | 12.1 | 4.0 | T-30 | 100 | 4-12 |

Disponible sur stock

Vis d'assemblage

LAG - Tirefond



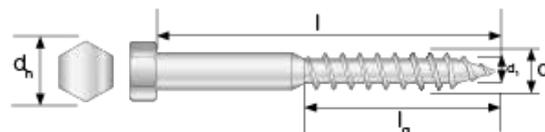
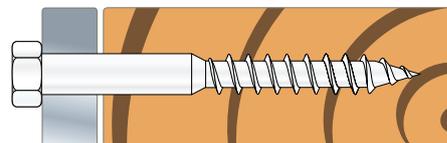
Les tirefonds LAG permettent la fixation de platines métalliques sur éléments bois. Ils s'utilisent en général pour la fixation de poteaux sur pieds de poteaux, équerres sur fermettes, etc.

Avantages :

- Serrage efficace grâce au filetage partiel.
- Tête hexagonale pour une fixation parfaite.

Domaines d'utilisation :

- Fixation d'éléments bois (chevrons, solives, poteaux, etc) sur platines métalliques.



Dimensions :

| Code article | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | |
|--------------|----|----|----------------|----------------|----------------|------|-----|
| LAG08035 | 8 | 35 | 13 | 5.5 | 21 | SW13 | 100 |
| LAG08050 | 8 | 50 | 13 | 5.5 | 30 | SW13 | 50 |
| LAG10080 | 10 | 80 | 17 | 7 | 48 | SW17 | 50 |
| LAG12050 | 12 | 50 | 19 | 8.5 | 30 | SW19 | 50 |

Disponible sur stock

Propriétés caractéristiques :

| Référence | Moment plastique M _{y,k} [Nmm] | Paramètre d'arrachement f _{ax,k,90°} [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête f _{head,k} [N/mm ²] | Capacité de traction f _{tens,k} [kN] |
|-----------|--|---|---|--|
| LAG08... | 16611 | 3.8 | 19.1 | 11.8 |
| LAG10... | 21495 | 5.6 | 16.5 | 18.9 |
| LAG12... | 66836 | 5.6 | 19.9 | 34.2 |

SDS - Vis pour connecteurs



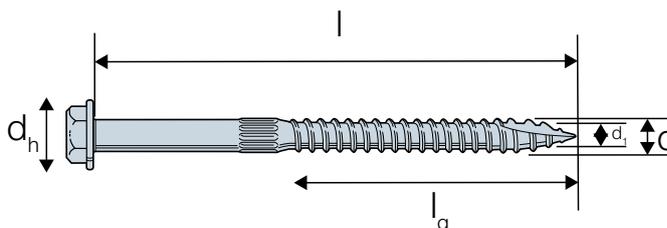
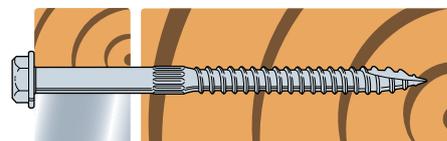
La vis SDS est une vis à bois structurelle, idéale pour l'installation de nombreux connecteurs ainsi que pour les applications bois sur bois. Elle peut être utilisée notamment avec l'équerre acoustique ABA1105.

Avantages :

- Installation simplifiée grâce à un système de guidage,
- Pointe brevetée pour une pénétration efficace : aucun pré-perçage nécessaire,
- Revêtement double barrière : résistance à la corrosion égale à la galvanisation à chaud,
- Tête estampillée du symbole ≠ : identification facilitée même après installation.

Domaines d'utilisation :

- Equerres ABA1 sur bois CLT,
- Connecteurs structurels sur bois,
- Fixations bois sur bois.



Dimensions :

| Code article | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | |
|--------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|------|-----|
| SDS25200MB | 6.5 | 51 | 12.8 | 4.8 | 32 | SW10 | 250 |
| SDS25600MB | 6.5 | 152 | 12.8 | 4.8 | 83 | SW10 | 100 |

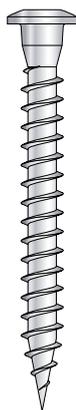
Disponible sur stock

Vis d'assemblage

Propriétés caractéristiques :

| Code article | Moment plastique $M_{y,k}$ [Nmm] | Paramètre d'arrachement $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête $f_{head,k}$ [N/mm ²] | Capacité de traction $f_{tens,k}$ [kN] | Résistance caractéristique à la torsion - $f_{tor,k}$ [Nm] | Ratio de torsion |
|--------------|-------------------------------------|---|---|---|---|------------------|
| SDS25200MB | 17.4 | 12.3 | 21.5 | 17.2 | 16.8 | - |
| SDS25600MB | 17.4 | 12.3 | 21.5 | 17.2 | 16.8 | 3.7 |

CSA - Vis pour connecteurs



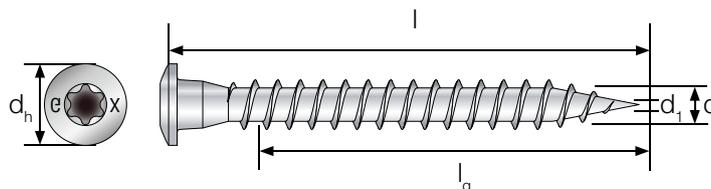
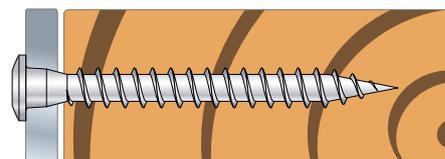
Les vis pour connecteurs ont été étudiées pour faciliter la mise en œuvre des équerres et des connecteurs. La tête conique assure un contact complet avec le connecteur ce qui favorise la transmission des efforts. L'empreinte T permet de maintenir la vis lors du montage.

Avantages :

- Le filetage spécifique au bois permet une pénétration facile et rapide dans le bois,
- Pas de fendage du bois,
- La forme conique située sous la tête permet un contact total de la pointe avec le trou,
- Haute résistance à l'arrachement,
- Préconisée dans le cadre d'une résistance au feu d'une demi-heure.

Domaines d'utilisation :

- Sabots de charpente.
- Equerres d'assemblage.
- Feuillards.



Dimensions :

| Code article | d | l | d _h | d ₁ | l _g | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 suivant ETE-04/0013 [kN] | | | |
|--------------|-----|----|----------------|----------------|----------------|---|-------------------|------|-----|
| | | | | | | R _{lat,k} | R _{ax,k} | | |
| CSA5,0X25 | 4.8 | 25 | 8.3 | 3.1 | 19 | 1.49 | 1.38 | T-20 | 250 |
| CSA5,0X35 | 4.8 | 35 | 8.3 | 3.1 | 29 | 1.99 | 2.11 | T-20 | 250 |
| CSA5,0X40 | 4.8 | 40 | 8.3 | 3.1 | 34 | 2.25 | 2.47 | T-20 | 250 |
| CSA5,0X50 | 4.8 | 50 | 8.3 | 3.1 | 44 | 2.63 | 3.2 | T-20 | 250 |
| CSA5,0X80-DE | 4.8 | 80 | 8.3 | 3.1 | 74 | 3.5 | 5.38 | T-20 | 250 |
| CSA5,0X35-R | 4.8 | 50 | 8.3 | 3.1 | 29 | 1.99 | 2.11 | T-20 | 25 |
| CSA5,0X50-R | 4.8 | 80 | 8.3 | 3.1 | 44 | 2.63 | 3.2 | T-20 | 25 |

Disponible sur stock

Vis d'assemblage

CSA-S - Vis pour connecteurs - Inox A4



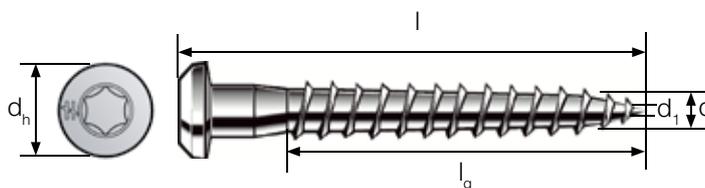
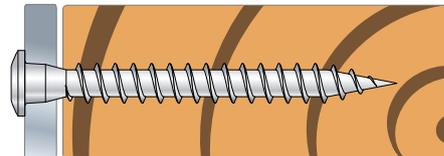
La vis pour connecteurs Inox vient en complément de la gamme zinguée. Elle est adaptée aux atmosphères corrosives et ne doit être utilisée qu'avec des connecteurs inox.

**Avantages :**

- Filetage spécifique au bois permettant une pénétration facile et rapide,

Domaines d'utilisation :

- Sabots de charpente.
- Equerres d'assemblage.
- Feuillards.



Dimensions :

| Code article | d | l | d _h | d ₁ | l _g | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 suivant ETE-04/0013 [kN] | | | |
|--------------|-----|----|----------------|----------------|----------------|--|-------------------|------|-----|
| | | | | | | R _{td,k} | R _{ax,k} | | |
| CSA5,0X25S | 4.8 | 25 | 8.3 | 3.1 | 19 | 1.49 | 1.38 | T-20 | 250 |
| CSA5,0X35S | 4.8 | 35 | 8.3 | 3.1 | 29 | 1.99 | 2.11 | T-20 | 250 |
| CSA5,0X40S | 4.8 | 40 | 8.3 | 3.1 | 34 | 2.25 | 2.47 | T-20 | 250 |

Disponible sur stock



SIMPSON**Strong-Tie**

Vis bois structurelles

| | | |
|---------|---|----|
| ESCR | Vis à bois structurelle tête plate | 46 |
| ESCRC | Vis à bois structurelle tête fraisée | 47 |
| ESCRFTC | Vis tête fraisée filetage total | 48 |
| ESCRFTZ | Vis tête cylindrique double filetage | 49 |
| ESCRFT | Vis structurelle tête cylindrique filetage total | 50 |
| ESCRT2R | Vis structurelle tête cylindrique double filetage | 51 |
| ESCRHRD | Vis structurelle tête hexagonale filetage partiel | 52 |
| ESCRHD | Vis structurelle tête hexagonale filetage partiel | 53 |
| ZYKLOP | Vissage incliné | 54 |

Avertissement :

L'utilisation de visseuses à choc est déconseillée pour les assemblages réalisés avec des vis structurelles.

Vis structurelles

ESCR - Vis à bois structurelle tête plate



Ces vis ne nécessitent aucun pré-perçage. Conçues pour l'ossature bois et la charpente, elles sont utilisées pour une large gamme d'applications dans la construction bois.



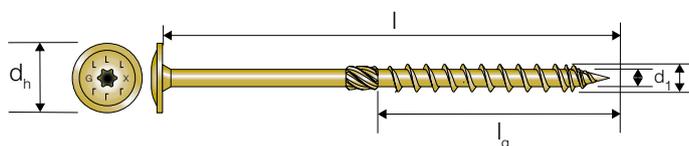
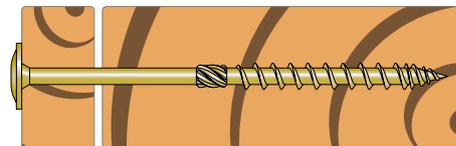
ETE-13/0796

Avantages :

- Double cône : résistance à la rupture,
- Alésoir : réduit le frottement, facilite la pénétration,
- Filet asymétrique à grand pas et cranté : résistance à l'arrachement, meilleure évacuation des poussières,
- Filet secondaire anti-fendage : amorce parfaite même dans les bois durs,
- 1 embout de vissage livré dans chaque boîte.

Domaines d'utilisation :

- Bois massifs, lamellés, dérivés du bois pour ossatures,
- Planchers OSB sur poutres en I et solives en bois massif,
- Montants pour pose de systèmes ITE.



Dimensions

| Code article | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | |
|--------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|------|-----|
| ESCR6.0X60 | 6.0 | 60 | 14.0 | 4 | 36 | T-30 | 100 |
| ESCR6.0X80 | 6.0 | 80 | 14.0 | 4 | 48 | T-30 | 100 |
| ESCR6.0X100 | 6.0 | 100 | 14.0 | 4 | 48 | T-30 | 100 |
| ESCR6.0X120 | 6.0 | 120 | 14.0 | 4 | 64 | T-30 | 100 |
| ESCR6.0X140 | 6.0 | 140 | 14.0 | 4 | 64 | T-30 | 100 |
| ESCR6.0X160 | 6.0 | 160 | 14.0 | 4 | 64 | T-30 | 100 |
| ESCR6.0X180 | 6.0 | 180 | 14.0 | 4 | 64 | T-30 | 100 |
| ESCR6.0X200 | 6.0 | 200 | 14.0 | 4 | 64 | T-30 | 100 |
| ESCR8.0X80 | 8.0 | 80 | 20.0 | 5.3 | 54 | T-40 | 50 |
| ESCR8.0X100 | 8.0 | 100 | 20.0 | 5.3 | 54 | T-40 | 50 |
| ESCR8.0X120 | 8.0 | 120 | 20.0 | 5.3 | 54 | T-40 | 50 |
| ESCR8.0X140 | 8.0 | 140 | 20.0 | 5.3 | 84 | T-40 | 50 |
| ESCR8.0X160 | 8.0 | 160 | 20.0 | 5.3 | 84 | T-40 | 50 |
| ESCR8.0X180 | 8.0 | 180 | 20.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCR8.0X200 | 8.0 | 200 | 20.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCR8.0X220 | 8.0 | 220 | 20.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCR8.0X240 | 8.0 | 240 | 20.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCR8.0X260 | 8.0 | 260 | 20.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCR8.0X280 | 8.0 | 280 | 20.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCR8.0X300 | 8.0 | 300 | 20.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCR8.0X320 | 8.0 | 320 | 20.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |

| Code article | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | |
|--------------|------|-----|----------------|----------------|----------------|------|----|
| ESCR8.0X340 | 8.0 | 340 | 20.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCR8.0X360 | 8.0 | 360 | 20.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCR8.0X380 | 8.0 | 380 | 20.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCR8.0X400 | 8.0 | 400 | 20.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCR10.0X100 | 10.0 | 100 | 25.0 | 6.2 | 60 | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X120 | 10.0 | 120 | 25.0 | 6.2 | 60 | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X140 | 10.0 | 140 | 25.0 | 6.2 | 60 | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X160 | 10.0 | 160 | 25.0 | 6.2 | 100 | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X180 | 10.0 | 180 | 25.0 | 6.2 | 100 | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X200 | 10.0 | 200 | 25.0 | 6.2 | 100 | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X220 | 10.0 | 220 | 25.0 | 6.2 | 100 | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X240 | 10.0 | 240 | 25.0 | 6.2 | 100 | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X260 | 10.0 | 260 | 25.0 | 6.2 | 100 | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X280 | 10.0 | 280 | 25.0 | 6.2 | 100 | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X300 | 10.0 | 300 | 25.0 | 6.2 | 100 | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X320 | 10.0 | 320 | 25.0 | 6.2 | 100 | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X340 | 10.0 | 340 | 25.0 | 6.2 | 100 | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X360 | 10.0 | 360 | 25.0 | 6.2 | 100 | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X380 | 10.0 | 380 | 25.0 | 6.2 | 100 | T-50 | 25 |
| ESCR10.0X400 | 10.0 | 400 | 25.0 | 6.2 | 100 | T-50 | 25 |

Disponible sur stock

Propriétés caractéristiques : (Retrouvez plus d'informations techniques sur cette vis en page 107 de ce catalogue)

| Référence | Moment plastique $M_{y,k}$ [Nmm] | Paramètre d'arrachement $f_{ax,k,90}$ [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête $f_{head,k}$ [N/mm ²] | Capacité de traction $f_{tens,k}$ [kN] | Résistance à la torsion $f_{tor,k}$ [Nm] | Capacité de torsion $f_{tor,k}$ [kN] |
|-----------|-------------------------------------|---|--|---|---|---|
| ESCR6... | 10 100 | 13.0 | 16.7 | 12.8 | 10.1 | 4.0 |
| ESCR8... | 22 600 | 10.7 | 17.6 | 22.7 | 25.6 | 3.0 |
| ESCR10... | 33 000 | 9.5 | 15.2 | 33.2 | 47.5 | 3.3 |

Vis structurelles

ESCRC - Vis à bois structurelle tête fraisée



Ces vis ne nécessitent aucun pré-perçage. Conçues pour l'ossature bois et la charpente, ces Références sont utilisées pour une large gamme d'applications dans la construction bois.

Avantages :

- Auto-fraisage qui garantit peu d'éclat sur la surface du bois.
- Double cône : résistance à la rupture,
- Alésoir : réduit le frottement, facilite la pénétration,
- Filet asymétrique à grand pas et cranté,
- Filet secondaire anti-fendage : amorce parfaite.

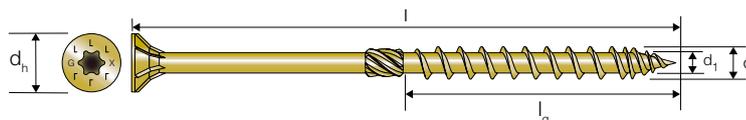
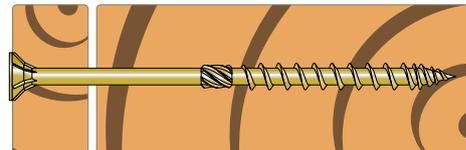
Domaines d'utilisation :

- Bois massifs, lamellés, dérivés du bois pour ossatures,
- Planchers OSB sur poutres en I et solives en bois massif,
- Montants pour pose de systèmes ITE.

Dimensions



ETE-13/0796



| Code article | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | |
|--------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|------|-----|
| ESCRC5.0X50 | 5.0 | 50 | 10.0 | 3.3 | 30 | T-25 | 250 |
| ESCRC5.0X60 | 5.0 | 60 | 10.0 | 3.3 | 30 | T-25 | 250 |
| ESCRC5.0X70 | 5.0 | 70 | 10.0 | 3.3 | 37 | T-25 | 200 |
| ESCRC5.0X80 | 5.0 | 80 | 10.0 | 3.3 | 37 | T-25 | 200 |
| ESCRC5.0X90 | 5.0 | 90 | 10.0 | 3.3 | 55 | T-25 | 200 |
| ESCRC6.0X60 | 6.0 | 60 | 12.0 | 4 | 36 | T-30 | 200 |
| ESCRC6.0X70 | 6.0 | 70 | 12.0 | 4 | 36 | T-30 | 200 |
| ESCRC6.0X80 | 6.0 | 80 | 12.0 | 4 | 48 | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X90 | 6.0 | 90 | 12.0 | 4 | 48 | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X100 | 6.0 | 100 | 12.0 | 4 | 48 | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X120 | 6.0 | 120 | 12.0 | 4 | 64 | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X130 | 6.0 | 130 | 12.0 | 4 | 64 | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X140 | 6.0 | 140 | 12.0 | 4 | 64 | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X150 | 6.0 | 150 | 12.0 | 4 | 64 | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X160 | 6.0 | 160 | 12.0 | 4 | 64 | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X180 | 6.0 | 180 | 12.0 | 4 | 64 | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X200 | 6.0 | 200 | 12.0 | 4 | 64 | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X220 | 6.0 | 220 | 12.0 | 4 | 64 | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X240 | 6.0 | 240 | 12.0 | 4 | 64 | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X260 | 6.0 | 260 | 12.0 | 4 | 64 | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X280 | 6.0 | 280 | 12.0 | 4 | 64 | T-30 | 100 |
| ESCRC6.0X300 | 6.0 | 300 | 12.0 | 4 | 64 | T-30 | 100 |
| ESCRC8.0X80 | 8.0 | 80 | 15.0 | 5.3 | 54 | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X100 | 8.0 | 100 | 15.0 | 5.3 | 54 | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X120 | 8.0 | 120 | 15.0 | 5.3 | 54 | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X140 | 8.0 | 140 | 15.0 | 5.3 | 84 | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X160 | 8.0 | 160 | 15.0 | 5.3 | 84 | T-40 | 50 |

| Code article | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | |
|---------------|------|-----|----------------|----------------|----------------|------|----|
| ESCRC8.0X180 | 8.0 | 180 | 15.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X200 | 8.0 | 200 | 15.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X220 | 8.0 | 220 | 15.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X240 | 8.0 | 240 | 15.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X260 | 8.0 | 260 | 15.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X280 | 8.0 | 280 | 15.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X300 | 8.0 | 300 | 15.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X320 | 8.0 | 320 | 15.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X340 | 8.0 | 340 | 15.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X360 | 8.0 | 360 | 15.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X380 | 8.0 | 380 | 15.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC8.0X400 | 8.0 | 400 | 15.0 | 5.3 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X120 | 10.0 | 120 | 18.5 | 6.2 | 60 | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X140 | 10.0 | 140 | 18.5 | 6.2 | 60 | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X160 | 10.0 | 160 | 18.5 | 6.2 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X180 | 10.0 | 180 | 18.5 | 6.2 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X200 | 10.0 | 200 | 18.5 | 6.2 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X220 | 10.0 | 220 | 18.5 | 6.2 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X240 | 10.0 | 240 | 18.5 | 6.2 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X260 | 10.0 | 260 | 18.5 | 6.2 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X280 | 10.0 | 280 | 18.5 | 6.2 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X300 | 10.0 | 300 | 18.5 | 6.2 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X320 | 10.0 | 320 | 18.5 | 6.2 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X340 | 10.0 | 340 | 18.5 | 6.2 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X360 | 10.0 | 360 | 18.5 | 6.2 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X380 | 10.0 | 380 | 18.5 | 6.2 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRC10.0X400 | 10.0 | 400 | 18.5 | 6.2 | 100 | T-40 | 50 |

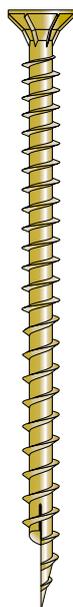
Disponible sur stock

Propriétés caractéristiques : (Retrouvez plus d'informations techniques sur cette vis en page 107 de ce catalogue)

| Référence | Moment plastique $M_{y,k}$ [Nmm] | Paramètre d'arrachement $f_{ax,k,90}$ [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête $f_{head,k}$ [N/mm ²] | Capacité de traction $f_{tens,k}$ [kN] | Résistance à la torsion $f_{tor,k}$ [Nm] | Capacité de torsion $f_{tor,k}$ [kN] |
|------------|-------------------------------------|---|--|---|---|---|
| ESCRC5... | 6 500 | 13.6 | 17.6 | 8.8 | 6.3 | 3 |
| ESCRC6... | 10 100 | 13 | 14.6 | 12.8 | 10.1 | 4.04 |
| ESCRC8... | 22 600 | 10.7 | 12.4 | 22.7 | 25.6 | 3.08 |
| ESCRC10... | 33 000 | 9.5 | 12.2 | 33.2 | 47.5 | 3.34 |

Vis structurelles

ESCRFTC - Vis structurelle tête fraisée filetage total



La vis structurelle tête fraisée filetage total ESCRFTC est idéale pour les assemblages bois sur bois et ferrures sur bois.

Avantages :

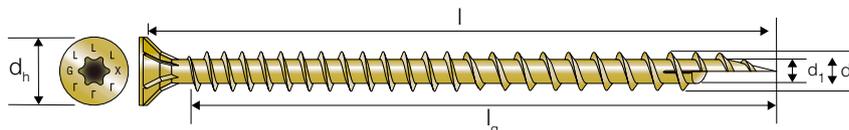
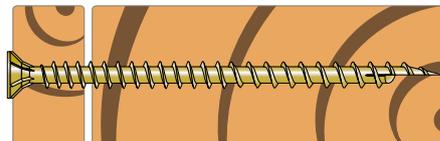
- Tête fraisée : Idéale pour la fixation bois sur bois et ferrure sur bois,
- Nervures de fraisage sous tête : finition de la surface du bois sans éclat,
- Filet asymétrique intégral : augmente les valeurs d'arrachements et de compression,
- Demi pointe: réduction de la distance au bord, diminution du couple de serrage de 50%, amorce en position oblique.

Domaines d'utilisation :

- Assemblages ferrure/bois et bois/bois.
- Renforcements.
- Montants pour pose de systèmes ITE.



ETE-13/0796



Dimensions

| Code article | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | |
|-----------------|------|-----|----------------|----------------|----------------|------|----|
| ESCRFTC8.0X120 | 8.0 | 120 | 15.0 | 5.2 | 110 | T-40 | 60 |
| ESCRFTC8.0X140 | 8.0 | 140 | 15.0 | 5.2 | 130 | T-40 | 60 |
| ESCRFTC8.0X160 | 8.0 | 160 | 15.0 | 5.2 | 150 | T-40 | 50 |
| ESCRFTC8.0X180 | 8.0 | 180 | 15.0 | 5.2 | 170 | T-40 | 50 |
| ESCRFTC8.0X200 | 8.0 | 200 | 15.0 | 5.2 | 190 | T-40 | 50 |
| ESCRFTC8.0X220 | 8.0 | 220 | 15.0 | 5.2 | 210 | T-40 | 50 |
| ESCRFTC8.0X240 | 8.0 | 240 | 15.0 | 5.2 | 230 | T-40 | 50 |
| ESCRFTC8.0X260 | 8.0 | 260 | 15.0 | 5.2 | 250 | T-40 | 50 |
| ESCRFTC8.0X280 | 8.0 | 280 | 15.0 | 5.2 | 270 | T-40 | 50 |
| ESCRFTC8.0X300 | 8.0 | 300 | 15.0 | 5.2 | 290 | T-40 | 50 |
| ESCRFTC8.0X350 | 8.0 | 350 | 15.0 | 5.2 | 340 | T-40 | 50 |
| ESCRFTC8.0X400 | 8.0 | 400 | 15.0 | 5.2 | 390 | T-40 | 50 |
| ESCRFTC8.0X450 | 8.0 | 450 | 15.0 | 5.2 | 427 | T-40 | 50 |
| ESCRFTC10.0X120 | 10.0 | 120 | 18.5 | 6.1 | 108 | T-50 | 50 |
| ESCRFTC10.0X160 | 10.0 | 160 | 18.5 | 6.1 | 148 | T-50 | 50 |
| ESCRFTC10.0X180 | 10.0 | 180 | 18.5 | 6.1 | 168 | T-50 | 50 |
| ESCRFTC10.0X200 | 10.0 | 200 | 18.5 | 6.1 | 188 | T-50 | 50 |
| ESCRFTC10.0X220 | 10.0 | 220 | 18.5 | 6.1 | 208 | T-50 | 50 |

| Code article | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | |
|-----------------|------|-----|----------------|----------------|----------------|------|----|
| ESCRFTC10.0X240 | 10.0 | 240 | 18.5 | 6.1 | 228 | T-50 | 50 |
| ESCRFTC10.0X260 | 10.0 | 260 | 18.5 | 6.1 | 248 | T-50 | 50 |
| ESCRFTC10.0X280 | 10.0 | 280 | 18.5 | 6.1 | 268 | T-50 | 50 |
| ESCRFTC10.0X300 | 10.0 | 300 | 18.5 | 6.1 | 288 | T-50 | 50 |
| ESCRFTC10.0X350 | 10.0 | 350 | 18.5 | 6.1 | 338 | T-50 | 50 |
| ESCRFTC10.0X400 | 10.0 | 400 | 18.5 | 6.1 | 388 | T-50 | 50 |
| ESCRFTC10.0X450 | 10.0 | 450 | 18.5 | 6.1 | 426 | T-50 | 50 |
| ESCRFTC12.0X200 | 10.0 | 200 | 20.0 | 6.8 | 180 | T-50 | 25 |
| ESCRFTC12.0X220 | 12.0 | 220 | 20.0 | 6.8 | 200 | T-50 | 25 |
| ESCRFTC12.0X240 | 12.0 | 240 | 20.0 | 6.8 | 220 | T-50 | 25 |
| ESCRFTC12.0X260 | 12.0 | 260 | 20.0 | 6.8 | 240 | T-50 | 25 |
| ESCRFTC12.0X280 | 12.0 | 280 | 20.0 | 6.8 | 260 | T-50 | 25 |
| ESCRFTC12.0X300 | 12.0 | 300 | 20.0 | 6.8 | 280 | T-50 | 25 |
| ESCRFTC12.0X350 | 12.0 | 350 | 20.0 | 6.8 | 330 | T-50 | 25 |
| ESCRFTC12.0X400 | 12.0 | 400 | 20.0 | 6.8 | 380 | T-50 | 25 |
| ESCRFTC12.0X450 | 12.0 | 450 | 20.0 | 6.8 | 430 | T-50 | 25 |
| ESCRFTC12.0X500 | 12.0 | 500 | 20.0 | 6.8 | 480 | T-50 | 25 |
| ESCRFTC12.0X600 | 12.0 | 600 | 20.0 | 6.8 | 580 | T-50 | 25 |

Disponible sur stock

Propriétés caractéristiques : (Retrouvez plus d'informations techniques sur cette vis en page 107 de ce catalogue)

| Référence | Moment plastique M _{y,k} [Nmm] | Paramètre d'arrachement f _{ax,k,90°} [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête f _{head,k} [N/mm ²] | Capacité de traction f _{tens,k} [f _{tens,k'}] [kN] |
|--------------|--|---|---|--|
| ESCRFTC8... | 20 300 | 13.1 | 12.4 | 24.1 |
| ESCRFTC10... | 36 700 | 12.5 | 12.2 | 40 |
| ESCRFTC12... | 48 500 | 11.2 | 10.3 | 46.7 |

Vis structurelles

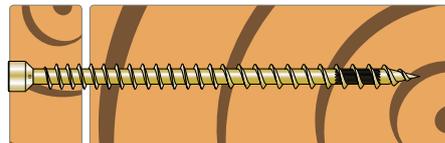
ESCRFTZ - Vis structurelle tête cylindrique filetage total



La vis à bois structurelle à tête cylindrique filetage total ESCRFTZ est conçue pour l'ossature bois et la charpente. Cette référence est utilisée pour une large gamme d'applications dans la construction bois professionnelle.



ETE-13/0796

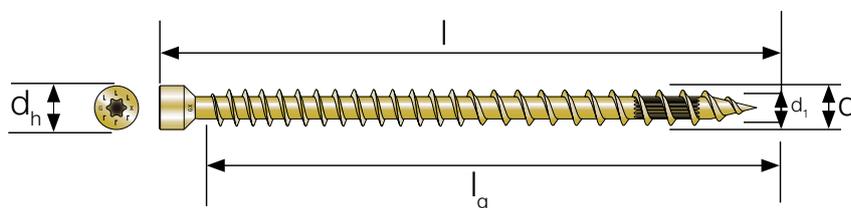


Avantages :

- Tête cylindrique : diminue l'éclatement du bois et rend la fixation invisible dans le bois,
- Filetage total : excellentes valeurs d'arrachement et de compression

Domaines d'utilisation :

- Assemblages bois-bois, renforcements, CLT, panneau à base de bois,
- Idéale pour les applications par paires croisées,



Dimensions

| Code article | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | |
|----------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|------|----|
| ESCRFTZ8.0X120 | 8.0 | 120 | 10.2 | 5.2 | 110 | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X140 | 8.0 | 140 | 10.2 | 5.2 | 130 | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X160 | 8.0 | 160 | 10.2 | 5.2 | 150 | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X180 | 8.0 | 180 | 10.2 | 5.2 | 170 | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X200 | 8.0 | 200 | 10.2 | 5.2 | 190 | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X220 | 8.0 | 220 | 10.2 | 5.2 | 210 | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X240 | 8.0 | 240 | 10.2 | 5.2 | 230 | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X260 | 8.0 | 260 | 10.2 | 5.2 | 250 | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X280 | 8.0 | 280 | 10.2 | 5.2 | 270 | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X300 | 8.0 | 300 | 10.2 | 5.2 | 290 | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X350 | 8.0 | 350 | 10.2 | 5.2 | 340 | T-40 | 50 |
| ESCRFTZ8.0X400 | 8.0 | 400 | 10.2 | 5.2 | 390 | T-40 | 50 |

Disponible sur stock

Propriétés caractéristiques : (Retrouvez plus d'informations techniques sur cette vis en page 107 de ce catalogue)

| Référence | Moment plastique M _{y,k} [Nmm] | Paramètre d'arrachement f _{ax,k,90°} [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête f _{head,k} [N/mm ²] | Capacité de traction f _{tens,k} [kN] |
|-------------|--|---|---|--|
| ESCRFTZ8... | 20 300 | 13.1 | 12.4 | 24.1 |

Vis structurelles

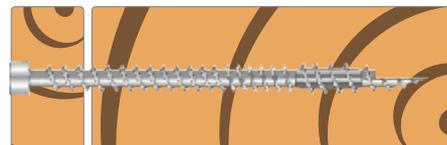
ESCRFT - Vis structurelle tête cylindrique filetage total



La vis à bois structurelle à tête cylindrique filetage total ESCRFT est conçue pour l'ossature bois et la charpente. Cette référence est utilisée pour une large gamme d'applications dans la construction bois professionnelle.



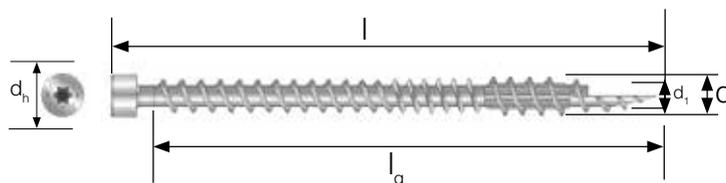
ETE-13/0796

**Avantages :**

- Tête cylindrique : diminue l'éclatement du bois et rend la fixation invisible dans le bois,
- Filetage total : excellentes valeurs d'arrachement et de compressions,
- Demi pointe : réduction des distances au bord, diminution du couple de serrage de 50%, amorce en position oblique.

Domaines d'utilisation :

- Assemblages bois sur bois, renforcements, bois lamellé, CLT, panneaux à base de bois,
- Idéal pour les applications par paires croisées.



Dimensions

| | Code article | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | |
|--|-----------------|------|------|----------------|----------------|----------------|------|----|
| | ESCRFT10.0X450 | 10.0 | 450 | 13.4 | 6.1 | 426 | T-50 | 25 |
| | ESCRFT10.0X500 | 10.0 | 500 | 13.4 | 6.1 | 476 | T-50 | 25 |
| | ESCRFT10.0X600 | 10.0 | 600 | 13.4 | 6.1 | 576 | T-50 | 25 |
| | ESCRFT10.0X800 | 10.0 | 800 | 13.4 | 6.1 | 776 | T-50 | 15 |
| | ESCRFT10.0X1000 | 10.0 | 1000 | 13.4 | 6.1 | 976 | T-50 | 15 |

Disponible sur stock

Propriétés caractéristiques : (Retrouvez plus d'informations techniques sur cette vis en page 107 de ce catalogue)

| Référence | Moment plastique $M_{y,k}$ [Nmm] | Paramètre d'arrachement $f_{ax,k,90}$ [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête $f_{thead,k}$ [N/mm ²] | Capacité de traction $f_{tens,k}$ [kN] |
|-------------|-------------------------------------|---|---|---|
| ESCRFT10... | 36 700 | 12.5 | - | 40 |

Vis structurelles

ESCRT2R - Vis structurelle tête cylindrique double filetage



La vis à tête cylindrique double filetage ESCRT2R est préconisée pour la fixation d'isolants rigides et semi-rigides sous toiture type sarking.



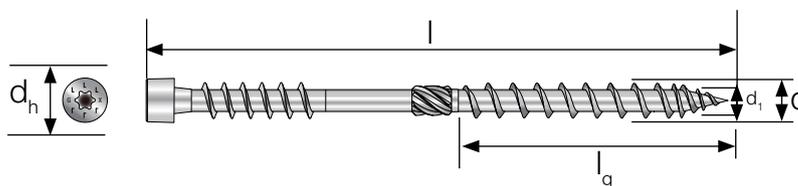
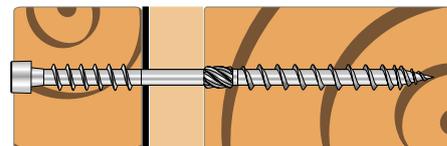
ETE-13/0796

Avantages :

- Tête cylindrique : diminue l'éclatement du bois et rend la fixation invisible dans le bois,
- Double filetage large et asymétrique : permet un vissage et un serrage rapide,
- Partie centrale non filetée : garde intact l'isolant et les membranes d'étanchéité.

Domaines d'utilisation :

- Fixation d'isolation de toiture en sarking,
- Isolation par l'extérieur avec des isolants rigides ou semi-rigides (types panneaux de fibres de bois par exemple).



Dimensions

| Code article | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | |
|----------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|------|----|
| ESCRT2R8.0X240 | 8.0 | 240 | 10.2 | 5.2 | 84 | T-40 | 50 |
| ESCRT2R8.0X260 | 8.0 | 260 | 10.2 | 5.2 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRT2R8.0X280 | 8.0 | 280 | 10.2 | 5.2 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRT2R8.0X300 | 8.0 | 300 | 10.2 | 5.2 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRT2R8.0X320 | 8.0 | 320 | 10.2 | 5.2 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRT2R8.0X340 | 8.0 | 340 | 10.2 | 5.2 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRT2R8.0X360 | 8.0 | 360 | 10.2 | 5.2 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRT2R8.0X400 | 8.0 | 400 | 10.2 | 5.2 | 100 | T-40 | 50 |
| ESCRT2R8.0X450 | 8.0 | 450 | 10.2 | 5.2 | 100 | T-40 | 50 |

Disponible sur stock

Propriétés caractéristiques :

| Référence | Moment plastique M _{y,k} [Nmm] | Paramètre d'arrachement f _{ax,k,90°} [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête f _{head,k} [N/mm ²] | Capacité de traction f _{tens,k} [kN] |
|-------------|--|---|---|--|
| ESCRT2R8... | 22 600 | 10.7 | 12.4 | 22.7 |

Vis structurelles

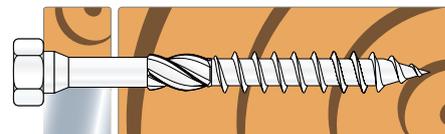
ESCRHRD - Vis structurelle tête hexagonale filetage partiel



Ces vis à bois structurelles robustes à tête hexagonale sont conçues pour l'ossature bois et la charpente. Elles sont utilisées pour une large gamme d'applications dans la construction bois professionnelle.



ETE-13/0796

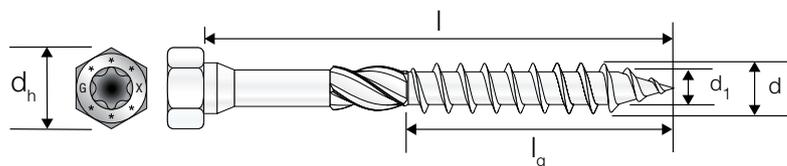


Avantages :

- Tête hexagonale : parfait maintien de la plaque acier sur bois grâce à sa tête large,
- Double cône sous tête : aide au centrage de la vis dans le perçage,
- Alésoir : réduit le frottement, facilite la pénétration et préserve la vie et l'autonomie des machines et accessoires,
- Filet assymétrique : couple de rotation réduit lors du vissage et forte résistance à l'arrachement pour une meilleure évacuation des poussières,
- Pointe à filet cranté : meilleure amorce du vissage.

Domaines d'utilisation :

- Assemblages acier sur bois,
- Assemblages bois sur bois massif, bois lamellé-collé, CLT, panneau à base de bois.



Dimensions

| | Code article | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | |
|--|-----------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|-------------|----|
| | ESCRHRD8.0X80 | 8.0 | 80 | 12.0 | 5.2 | 54 | SW12 - T-30 | 50 |
| | ESCRHRD8.0X100 | 8.0 | 100 | 12.0 | 5.2 | 65 | SW12 - T-30 | 50 |
| | ESCRHRD8.0X120 | 8.0 | 120 | 12.0 | 5.2 | 84 | SW12 - T-30 | 50 |
| | ESCRHRD8.0X140 | 8.0 | 140 | 12.0 | 5.2 | 84 | SW12 - T-30 | 50 |
| | ESCRHRD8.0X160 | 8.0 | 160 | 12.0 | 5.2 | 100 | SW12 - T-30 | 50 |
| | ESCRHRD8.0X180 | 8.0 | 180 | 12.0 | 5.2 | 100 | SW12 - T-30 | 50 |
| | ESCRHRD8.0X200 | 8.0 | 200 | 12.0 | 5.2 | 100 | SW12 - T-30 | 50 |
| | ESCRHRD8.0X220 | 8.0 | 220 | 12.0 | 5.2 | 100 | SW12 - T-30 | 50 |
| | ESCRHRD8.0X240 | 8.0 | 240 | 12.0 | 5.2 | 100 | SW12 - T-30 | 50 |
| | ESCRHRD8.0X260 | 8.0 | 260 | 12.0 | 5.2 | 100 | SW12 - T-30 | 50 |
| | ESCRHRD8.0X280 | 8.0 | 280 | 12.0 | 5.2 | 100 | SW12 - T-30 | 50 |
| | ESCRHRD8.0X300 | 8.0 | 300 | 12.0 | 5.2 | 100 | SW12 - T-30 | 50 |
| | ESCRHRD10,0X120 | 8.0 | 120 | 15.0 | 6.1 | 84 | SW15 - T-40 | 50 |
| | ESCRHRD10,0X140 | 8.0 | 140 | 15.0 | 6.1 | 108 | SW15 - T-40 | 50 |
| | ESCRHRD10,0X160 | 8.0 | 160 | 15.0 | 6.1 | 108 | SW15 - T-40 | 50 |
| | ESCRHRD10,0X180 | 8.0 | 180 | 15.0 | 6.1 | 108 | SW15 - T-40 | 50 |
| | ESCRHRD10,0X200 | 8.0 | 200 | 15.0 | 6.1 | 125 | SW15 - T-40 | 50 |
| | ESCRHRD10,0X220 | 8.0 | 220 | 15.0 | 6.1 | 125 | SW15 - T-40 | 50 |
| | ESCRHRD10,0X240 | 8.0 | 240 | 15.0 | 6.1 | 125 | SW15 - T-40 | 50 |

Disponible sur stock

Propriétés caractéristiques : (Retrouvez plus d'informations techniques sur cette vis en page 107 de ce catalogue)

| Référence | Moment plastique M _{y,k} [Nmm] | Paramètre d'arrachement f _{ax,k,90°} [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête f _{head,k} [N/mm ²] | Capacité de traction f _{tens,k} [f _{tens,k}] [kN] |
|--------------|--|---|---|---|
| ESCRHRD8... | 22 600 | 10.9 | 14.6 | 22 |
| ESCRHRD10... | 33 000 | 9.8 | 16.7 | 32 |

Vis structurelles

ESCRHD - Vis structurelle tête hexagonale filetage partiel



Ces vis à bois structurelles robustes à tête hexagonale sont conçues pour une large gamme d'applications dans la construction bois, notamment l'ossature bois et la charpente.

Avantages :

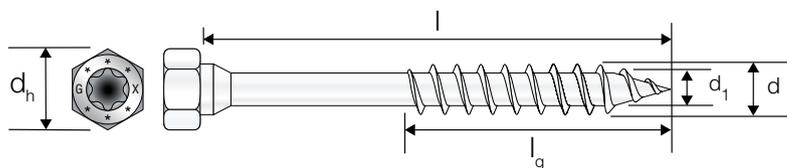
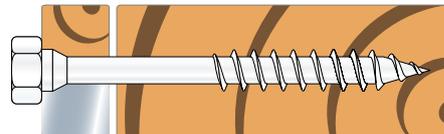
- Tête hexagonale : parfait maintien de la plaque acier sur bois grâce à sa tête large,
- Double cône sous tête : aide au centrage de la vis dans le perçage,
- Filet asymétrique : couple de rotation réduit lors du vissage et forte résistance à l'arrachement pour une meilleure évacuation des poussières,
- Pointe à filet crantée : meilleure amorce du vissage.

Domaines d'utilisation :

- Assemblages acier sur bois,
- Assemblages bois sur bois massif, bois lamellé-collé, CLT, panneau à base de bois.



ETE-13/0796



Dimensions

| Code article | d | l | d _h | d ₁ | l _g | | |
|---------------|------|----|----------------|----------------|----------------|-------------|----|
| ESCRHD8.0X70 | 8.0 | 70 | 12.0 | 5.2 | 49 | SW12 - T-30 | 50 |
| ESCRHD10.0X80 | 10.0 | 80 | 15.0 | 6.1 | 54 | SW15 - T-40 | 50 |

Propriétés caractéristiques :

| Référence | Moment plastique M _{y,k} [Nmm] | Paramètre d'arrachement f _{ax,k,90°} [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête f _{head,k} [N/mm ²] | Capacité de traction f _{tens,k} [kN] |
|-------------|--|---|---|--|
| ESCRHD8... | 22 600 | 10.9 | 14.6 | 22 |
| ESCRHD10... | 33 000 | 9.8 | 16.7 | 32 |

ZYKLOP™ - Vissage incliné



L'utilisation du système ZYKLOP® avec une vis inclinée à 30°, 45 ou 60° garantit une haute résistance au glissement et une forte rigidité de l'assemblage bois-métal. Associé à une plaque en acier, ZYKLOP® permet la transmission efficace des contraintes de la tôle vers la pièce en bois.

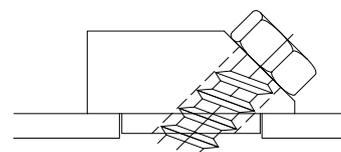
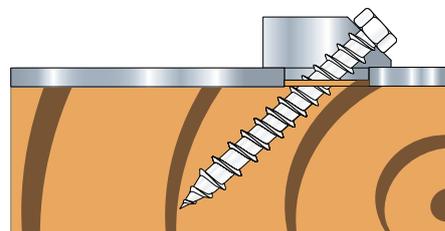


Avantages :

- Finition discrète et esthétique de l'assemblage,
- Réduction de 50 à 80% de l'épaisseur de tôle : surépaisseur et usinage inutiles,
- Connexion possible sur le côté ou l'extrémité du bois.

Domaines d'utilisation :

- Assemblages à forte charges, levage, renforts, nœuds de charpentes,
- Encastresments et accouplements sur bois massif, bois lamellé, CLT, LVL, panneaux à base de bois,
- Fixation d'une poutre bois sur support acier.



Dimensions

| Code article | Dimensions du connecteur ZYKLOP™ | | | | | | Vis SST | | Épaisseur d'acier limite suggérée** | Type de gabarit de perçage |
|---|----------------------------------|----|------|-----|--------------------------|----|---------|-------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| | A | B | C | D | Inclinaison α [°] | X* | Ø x L | Longueur de filet | | |
| ZYK10 | 32 | 20 | 11.5 | 1.9 | 30 | 16 | 6x200 | 192 | 3 | BZYK6 |
| ZYK11 | 25 | 16 | 10 | 1.9 | 45 | 11 | 6x200 | 192 | 6 | BZYK6 |
| ZYK12 | 20 | 12 | 7.5 | 1.9 | 60 | 8 | 6x200 | 192 | 10 | BZYK6 |
| ZYK40 | 45 | 27 | 14 | 2.9 | 30 | 23 | 8x300 | 290 | 5 | BZYK8 |
| ZYK41 | 30 | 20 | 12 | 2.9 | 45 | 14 | 8x300 | 290 | 8 | BZYK8 |
| ZYK42 | 25 | 16 | 9.5 | 2.5 | 60 | 10 | 8x300 | 290 | 9 | BZYK8 |
| ZYK70 | 50 | 30 | 16.5 | 3.4 | 30 | 26 | 10x400 | 388 | 5 | BZYK10 |
|  ZYK71 | 35 | 24 | 15 | 3.4 | 45 | 16 | 10x400 | 388 | 8 | BZYK10 |
| ZYK72 | 30 | 20 | 11 | 2.9 | 60 | 11 | 10x400 | 388 | 12 | BZYK10 |
| ZYKT39 | 25 | 16 | 7.4 | 14 | 30 | 14 | 6x200 | 192 | 3 | BZYK6 |
| ZYKT69 | 30 | 20 | 7.5 | 14 | 30 | 17 | 8x300 | 290 | 4 | BZYK8 |
| ZYKT99 | 35 | 20 | 7.5 | 19 | 30 | 16 | 10x400 | 388 | 5 | BZYK10 |

 Disponible sur stock

* Longueur de passage de la vis à travers la rondelle Zyklop, à déduire de la longueur de vis pour connaître la longueur efficace de filet dans le calcul de résistance

** t_{gr} = épaisseur limite de la tôle jusqu'à laquelle un simple perçage de la plaque au diamètre B+0.1/1 mm convient. Au delà de cette épaisseur, il est nécessaire de faire une encoche supplémentaire pour laisser passer le corps de la vis inclinée.

Paramètres de résistance de la vis :

| Code article | $r_{ax,k,\alpha}$ paramètre d'arrachement [N/mm] | | $R_{t,u,k}$ [kN] |
|--------------|--|-------------------|------------------|
| | Bois latéral | Extrémité de bois | |
| ZYK10 | 62.1 | 81 | 12.5 |
| ZYK11 | 81 | 81 | 12.5 |
| ZYK12 | 81 | 62.1 | 12.5 |
| ZYK40 | 66.9 | 87.2 | 23.5 |
| ZYK41 | 87.2 | 87.2 | 23.5 |
| ZYK42 | 87.2 | 66.9 | 23.5 |
| ZYK70 | 88.2 | 115 | 33 |
| ZYK71 | 115 | 115 | 33 |
| ZYK72 | 115 | 88.2 | 33 |
| ZYKT39 | 62.1 | 81 | 12.5 |
| ZYKT69 | 66.9 | 87.2 | 23.5 |
| ZYKT99 | 88.2 | 115 | 33 |

Paramètres de résistance du connecteur ZYKLOP :

| Références | ZYKLOP™ posé sur face latérale de poutre | | | | ZYKLOP™ posé en extrémité de poutre | | | |
|------------|--|--------------------|--|------------------|--|--------------------|--|------------------|
| | Résistance maximale* et épaisseur de tôle associée | | Épaisseur minimale de tôle t_{st} et résistance associée | | Résistance maximale* et épaisseur de tôle associée | | Épaisseur minimale de tôle t_{st} et résistance associée | |
| | Max. $R_{k,ZYK}$ [kN] | Min. t_{st} [mm] | Min. t_{st} [mm] | $R_{k,ZYK}$ [kN] | Max. $R_{k,ZYK}$ [kN] | Min. t_{st} [mm] | Min. t_{st} [mm] | $R_{k,ZYK}$ [kN] |
| ZYK10 | 10.8 | 2 | 2 | 10.8 | 10.8 | 2 | 2 | 10.8 |
| ZYK11 | 8.8 | 4 | 2 | 4.6 | 8.8 | 2 | 2 | 8.8 |
| ZYK12 | 6.3 | 4.5 | 2 | 2.6 | 6.3 | 2 | 2 | 6.3 |
| ZYK40 | 20.4 | 3 | 3 | 20.4 | 20.4 | 3 | 3 | 20.4 |
| ZYK41 | 16.6 | 5.5 | 3 | 7.8 | 16.6 | 3 | 3 | 16.6 |
| ZYK42 | 11.8 | 6.5 | 2.5 | 3.8 | 11.8 | 3.5 | 2.5 | 9 |
| ZYK70 | 28.6 | 3.5 | 3.5 | 28.6 | 28.6 | 3.5 | 3.5 | 28.6 |
| ZYK71 | 23.3 | 7 | 3.5 | 10.5 | 23.3 | 3.5 | 3.5 | 23.3 |
| ZYK72 | 16.5 | 7.5 | 3 | 5.3 | 16.5 | 4 | 3 | 12.7 |
| ZYKT39 | 10.8 | 2.5 | 1.5 | 7.7 | 10.8 | 1.5 | 1.5 | 10.8 |
| ZYKT69 | 20.4 | 4 | 2 | 10.8 | 20.4 | 2 | 2 | 20.4 |
| ZYKT99 | 28.6 | 5 | 2 | 13.4 | 28.6 | 2 | 2 | 28.6 |

* Il s'agit de valeurs de charge maximales qui ne doivent pas être dépassées, même pour des tôles plus épaisses.

Les valeurs intermédiaires peuvent découler d'interpolations linéaires.

La résistance de calcul d'une liaison ZYKLOP est déterminée à partir des données des tableaux ci-dessus et des formules suivantes :

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} R_{k,ZYK} \times n \times k_{mod} / \gamma_m \\ R_{ax,screw,d} \times \cos \alpha \times n_{ef} \end{array} \right.$$

$$R_{ax,screw,d} = \min \left\{ \begin{array}{l} r_{ax,k,\alpha} \times l_{ef} \times k_{mod} / \gamma_m \\ R_{t,u,k} / \gamma_m \end{array} \right.$$

$$\frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \leq 1$$



Pointes

Pointes cannelées

| | | |
|-------|---|----|
| FIRKU | Pointe cannelée tête plate intérieur | 58 |
| ENTS | Pointe cannelée double tête bois sur bois | 59 |
| SPKEZ | Pointe cannelée tête plate | 59 |
| BRDC | Pointe cannelée tête homme laquée blanc | 60 |
| SPKC | Pointe cannelée tête plate laquée | 60 |
| BRDEZ | Pointe cannelée tête homme électrozinguée | 61 |
| BRDHG | Pointe cannelée tête homme | 61 |
| FIRKG | Pointe cannelée galvanisée à chaud tête plate | 62 |
| LHN | Pointe cannelée crochet tête en L | 63 |
| FIRKS | Pointe cannelée tête plate - Inox A4 | 63 |

Pointes annelées

| | | |
|---------|---|----|
| CNA | Pointe annelée électrozinguée | 64 |
| CNAPC34 | Pointe annelée en bande 34° | 64 |
| CNAS | Pointe annelée - Inox A4 | 65 |
| PCRIX | Pointe annelée tête bombée - Inox A4 | 65 |
| MKSA4 | Pointe annelée tête bombée - Inox A4 | 66 |
| ARA2 | Pointe annelée tête bombée - Inox A2 | 66 |
| ARA4 | Pointe annelée tête bombée - Inox A4 | 67 |
| ARA4W | Pointe annelée tête bombée avec rondelle - Inox A4 | 68 |
| TNA | Pointe annelée tête bombée avec rondelle - Alu | 68 |
| NPHWS | Pointe annelée tête surmoulée blanche en polymère - Inox A4 | 69 |
| SSRSN | Pointe annelée tête plate - Inox A2 ou A4 | 70 |

Pointes spéciales

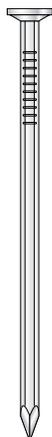
| | | |
|-------|---|----|
| MNA | Pointe à béton électrozinguée | 71 |
| PAPS | Pointe ronde tête plate large | 71 |
| PAPP | Pointe ronde tête plate large - Galvanisation à chaud | 72 |
| ODYK | Pointe ronde tête homme | 72 |
| PN | Pointe ronde dentelée tête plate | 73 |
| BRN | Pointe ronde tête ronde | 73 |
| CEZ | Crampillon | 74 |
| CHG | Crampillon galvanisé à chaud | 74 |
| N3.75 | Pointe torsadée | 75 |

Remarque :

Pour les assemblages réalisés avec des pointes Inox, il est conseillé d'utiliser des marteaux adaptés.

Pointes cannelées

FIRKU - Pointe cannelée tête plate intérieur



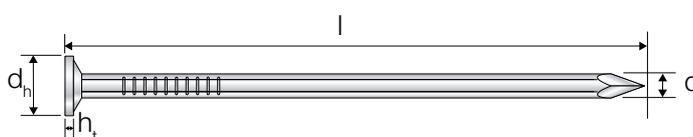
La pointe cannelée tête plate FIRKU est principalement utilisée pour la réalisation de charpente, en intérieur.

Avantages :

- Forme cannelée : fend moins le bois qu'une pointe de profil rond ou carré,
- Résistance à l'arrachement et au cisaillement de 25% supérieure à une pointe ronde ou carrée.

Domaines d'utilisation :

- Fixation de charpentes,
- Bâtiments agricoles...



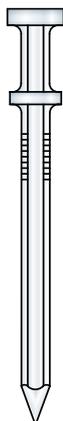
Dimensions

| Code article | Référence | d | l | d _h | h _t | 📦 | Valeurs caractéristiques | | |
|--------------|--------------|-----|-----|----------------|----------------|------|--------------------------|---|--|
| | | | | | | | M _{yk} [Nmm] | F _{ax,k,90} [N/mm ²] | f _{head,k} [N/mm ²] |
| 74694 | FIRKU1,8X35* | 1.8 | 35 | 4.5 | 0.6 | 1000 | - | - | - |
| 74695 | FIRKU2,0X40 | 2.0 | 40 | 5.0 | 0.7 | 500 | 1289 | 2.5 | 8.6 |
| 74691 | FIRKU2,2X45 | 2.2 | 45 | 5.3 | 0.7 | 500 | 2185 | 2.5 | 8.6 |
| 74696 | FIRKU2,5X55 | 2.5 | 55 | 6.0 | 0.8 | 500 | 2214 | 2.5 | 8.6 |
| 74697 | FIRKU2,8X65 | 2.8 | 65 | 6.4 | 1.0 | 250 | 4257 | 2.5 | 8.6 |
| 74698 | FIRKU3,1X80 | 3.1 | 80 | 7.3 | 1.0 | 250 | 4902 | 2.5 | 8.6 |
| 74699 | FIRKU3,4X90 | 3.4 | 90 | 7.8 | 1.0 | 250 | 6989 | 2.5 | 8.6 |
| 74700 | FIRKU3,8X100 | 3.8 | 100 | 9.0 | 1.1 | 250 | 11163 | 2.5 | 8.6 |
| 74701 | FIRKU4,6X130 | 4.6 | 130 | 11.0 | 1.4 | 160 | 17195 | 2.5 | 8.6 |
| 74702 | FIRKU5,5X160 | 5.5 | 160 | 13.2 | 1.7 | 110 | 24876 | 2.5 | 8.6 |
| 74590 | FIRKU6,0X180 | 6.0 | 180 | 14.5 | 1.7 | 100 | 32070 | 2.5 | 8.6 |
| 74567 | FIRKU7,0X210 | 7.0 | 210 | 17.0 | 1.7 | 60 | 43697 | 2.5 | 8.6 |
| 74569 | FIRKU7,0X260 | 7.0 | 260 | 17.0 | 1.7 | 60 | 43697 | 2.5 | 8.6 |
| 🚚 75002 | FIRKU2,3X60 | 2.3 | 60 | 5.4 | 0.8 | 5 KG | 1721 | 2.5 | 8.6 |
| 🚚 75003 | FIRKU3,1X75 | 3.1 | 75 | 7.3 | 1.0 | 5 KG | 4902 | 2.5 | 8.6 |
| 🚚 75004 | FIRKU3,4X90 | 3.4 | 90 | 7.8 | 1.0 | 5 KG | 6989 | 2.5 | 8.6 |
| 🚚 75005 | FIRKU3,7X100 | 3.7 | 100 | 9.0 | 1.1 | 5 KG | 11163 | 2.5 | 8.6 |
| 🚚 75006 | FIRKU4,3X125 | 4.3 | 125 | 10.2 | 1.2 | 5 KG | 11514 | 2.5 | 8.6 |
| 🚚 75007 | FIRKU5,1X140 | 5.1 | 140 | 12.2 | 1.5 | 5 KG | 19890 | 2.5 | 8.6 |
| 🚚 75008 | FIRKU5,5X180 | 5.5 | 180 | 13.2 | 1.7 | 5 KG | 24876 | 2.5 | 8.6 |

🚚 Disponible sur stock * Sans marquage CE

Pointes cannelées

ENTS - Pointe cannelée double tête bois sur bois



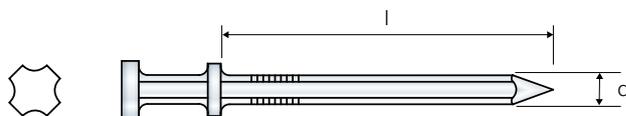
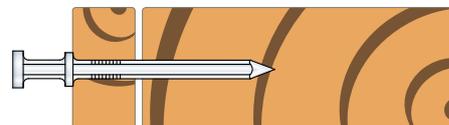
La pointe cannelée double tête ENTS est préconisée pour la fixation de coffrages, caissons ou constructions bois provisoires.

Avantages :

- Double tête : permet un démontage facile
- Forme cannelée : fend moins le bois qu'une pointe ronde ou carrée,
- Tenue à l'arrachement 25% supérieure à une pointe ronde ou carrée.

Domaines d'utilisation :

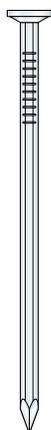
- Fixation de coffrages, caissons et constructions bois provisoires



Dimensions

| Code article | Référence | d | l | |
|--------------|--------------|-----|-----|-----|
| 74591 | ENTS3,4X75U | 3.4 | 75 | 250 |
| 74592 | ENTS3,4X90U | 3.4 | 90 | 220 |
| 74593 | ENTS3,7X100U | 3.7 | 100 | 190 |

SPKEZ - Pointe cannelée tête plate



La pointe cannelée tête plate SPKEZ est préconisée pour la fixation d'éléments bois sur bois.

Avantages :

- Tête plate,
- Forme cannelée : fend moins le bois qu'une pointe ronde ou carrée,
- 25 % plus résistante à l'arrachement qu'une pointe ronde ou carrée.

Domaines d'utilisation :

- Plinthes,
- Entourage de fenêtres et de portes,
- Petites menuiseries.



Dimensions

| Code article | Référence | d | l | d _h | |
|--------------|-------------|-----|----|----------------|------|
| 74179 | SPKEZ1.2X20 | 1.2 | 20 | 3.0 | 1000 |
| 74180 | SPKEZ1.4X25 | 1.4 | 25 | 3.5 | 1000 |
| 74181 | SPKEZ1.4X30 | 1.4 | 30 | 3.5 | 1000 |
| 74182 | SPKEZ1.7X35 | 1.7 | 35 | 4.3 | 1000 |

Disponible sur stock

Pointes cannelées

SPKC - Pointe cannelée tête plate laquée



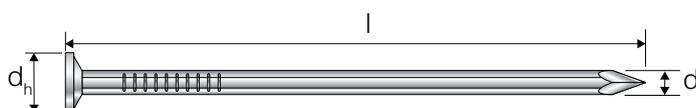
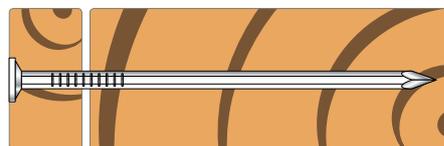
La pointe cannelée tête plate laquée SPKC est préconisée pour la fixation d'éléments peints sur bois, en intérieur.

Avantages :

- Tête plate peinte,
- Forme cannelée : fend moins le bois qu'une pointe ronde ou carrée,
- Résistance à l'arrachement de 25% supérieure à une pointe ronde ou carrée,
- Finition esthétique.

Domaines d'utilisation :

- Plinthes,
- Entourage de fenêtres et de portes,
- Petites menuiseries.



Dimensions

| Code article | Référence | d | l | d _h | |
|--------------|------------|-----|----|----------------|------|
| 74183 | SPKC1.7X40 | 1.7 | 40 | 4.3 | 1000 |
| 74184 | SPKC2.0X50 | 2.0 | 50 | 5.0 | 500 |

BRDC - Pointe cannelée tête homme laquée blanc



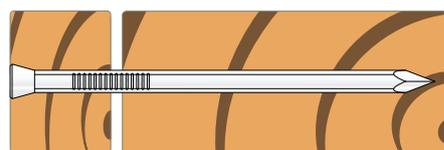
La pointe cannelée tête homme laquée blanc BRDC est principalement utilisée pour les petites menuiseries, en intérieur.

Avantages :

- Tête homme : pour une finition parfaite dans le bois,
- Forme cannelée : fend moins le bois qu'une pointe ronde ou carrée.
- Tenue à l'arrachement supérieure de 25% à celle d'une pointe ronde ou carrée.

Domaines d'utilisation :

- Petits assemblages bois,
- Petites menuiseries,
- Entourage de fenêtres et de portes...



Dimensions

| Code article | Référence | d | l | d _h | |
|--------------|------------|-----|----|----------------|------|
| 74202 | BRDC1.4X25 | 1.4 | 25 | 2.2 | 1000 |
| 74203 | BRDC1.7X35 | 1.7 | 35 | 2.7 | 1000 |
| 74204 | BRDC1.7X40 | 1.7 | 40 | 2.7 | 1000 |
| 74205 | BRDC2.0X50 | 2.0 | 50 | 3.2 | 500 |
| 74206 | BRDC2.3X60 | 2.3 | 60 | 3.7 | 500 |

Pointes cannelées

BRDEZ - Pointe cannelée tête homme électrozinguée



La pointe cannelée tête homme électrozinguée BRDEZ est principalement utilisée pour les petites menuiseries, en intérieur.

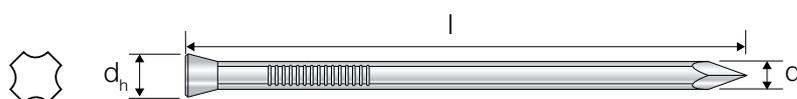


Avantages :

- Tête homme : pour une finition parfaite dans le bois,
- Forme cannelée: fend moins le bois qu'une pointe carrée ou ronde,
- Tenue à l'arrachement et au cisaillement de 25% supérieure à une pointe carrée ou ronde
- Finition électrozinguée pour une meilleure résistance à la corrosion.

Domaines d'utilisation :

- Petits assemblages bois,
- Petites menuiseries, plinthes,
- Entourage de fenêtres et de portes...



Dimensions

| | Code article | Référence | d | l | d _h | |
|--|--------------|-------------|-----|----|----------------|------|
| | 74196 | BRDEZ1.2X20 | 1.2 | 20 | 1.9 | 1000 |
| | 74197 | BRDEZ1.4X25 | 1.4 | 25 | 2.2 | 1000 |
| | 74198 | BRDEZ1.7X35 | 1.7 | 35 | 2.7 | 1000 |
| | 74199 | BRDEZ1.7X40 | 1.7 | 40 | 2.7 | 1000 |
| | 74200 | BRDEZ1.7X50 | 1.7 | 50 | 2.7 | 1000 |
| | 74201 | BRDEZ2.0X50 | 2.0 | 50 | 3.2 | 500 |

Disponible sur stock

BRDHG - Pointe cannelée tête homme



La pointe cannelée tête homme BRDHG est préconisée pour la fixation de plaques de fibre ciment sur bois ou de panneaux bois sur bois.

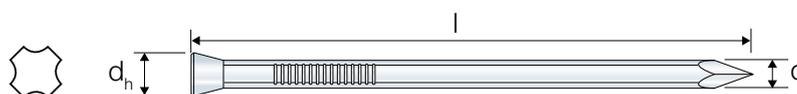


Avantages :

- Tête homme : pour une finition parfaite dans le bois,
- Pointe cannelée : fend moins le bois qu'une pointe ronde ou carrée,
- Résistance à l'arrachement et au cisaillement de 25% supérieure,
- Résistance à la corrosion.

Domaines d'utilisation :

- Fixation de plaques de fibre ciment sur bois,
- Fixation de panneaux bois sur bois.



Dimensions

| | Code article | Référence | d | l | d _h | |
|--|--------------|-------------|-----|----|----------------|------|
| | 74207 | BRDHG1.7X35 | 1.7 | 35 | 2.7 | 1000 |
| | 74208 | BRDHG1.7X40 | 1.7 | 40 | 2.7 | 1000 |
| | 74209 | BRDHG2.0X50 | 2.0 | 50 | 3.2 | 500 |
| | 74210 | BRDHG2.3X60 | 2.3 | 60 | 3.7 | 500 |
| | 74211 | BRDHG2.8X75 | 2.8 | 75 | 4.5 | 250 |

Disponible sur stock

Pointes cannelées

FIRKG - Pointe cannelée tête plate - galvanisée à chaud



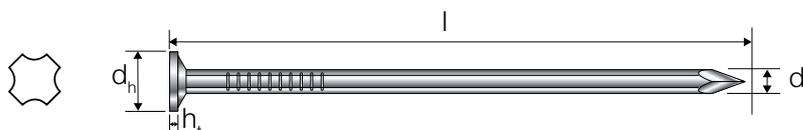
La pointe cannelée FIRKG tête plate est principalement utilisée en charpente.

Avantages :

- Forme cannelée : fend moins le bois qu'une pointe ronde ou carrée,
- Très bonne tenue à l'arrachement et au cisaillement (de 25% supérieure à une pointe ronde ou carrée).

Domaines d'utilisation :

- Fixation pour charpentes,
- Assemblages bois.



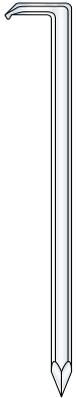
Dimensions

| Code article | Référence | d | l | d _n | h _t | | Valeurs caractéristiques | | |
|--------------|---------------|-----|-----|----------------|----------------|------|-------------------------------------|--|--|
| | | | | | | | Moment plast. M _{yk} [Nmm] | Arrachement F _{ax,k,90} [N/mm²] | Traversée tête f _{head,k} [N/mm²] |
| 74692 | FIRKG1,8X35* | 1.8 | 35 | 4.2 | 0.6 | 1000 | - | - | - |
| 74706 | FIRKG2,0X40 | 2.0 | 40 | 5.0 | 0.7 | 500 | 1289 | 2.5 | 8.6 |
| 74707 | FIRKG2,2X45 | 2.2 | 45 | 5.3 | 0.7 | 500 | 2185 | 2.5 | 8.6 |
| 74708 | FIRKG2,5X55 | 2.5 | 55 | 6.0 | 0.8 | 500 | 2214 | 2.5 | 8.6 |
| 74709 | FIRKG2,8X65 | 2.8 | 65 | 6.4 | 1.0 | 250 | 4257 | 2.5 | 8.6 |
| 74710 | FIRKG3,1X80 | 3.1 | 80 | 7.3 | 1.0 | 250 | 4902 | 2.5 | 8.6 |
| 74711 | FIRKG3,4X90 | 3.4 | 90 | 7.8 | 1.0 | 250 | 6989 | 2.5 | 8.6 |
| 74712 | FIRKG3,7X100 | 3.7 | 100 | 9.0 | 1.1 | 250 | 11163 | 2.5 | 8.6 |
| 74713 | FIRKG4,6X130 | 4.6 | 130 | 11.0 | 1.4 | 160 | 17195 | 2.5 | 8.6 |
| 74693 | FIRKG5,5X160 | 5.5 | 160 | 13.2 | 1.7 | 110 | 24876 | 2.5 | 8.6 |
| 74566 | FIRKG6,0X180 | 6.0 | 180 | 14.5 | 1.7 | 100 | 32070 | 2.5 | 8.6 |
| 74568 | FIRKG7,0X210 | 7.0 | 210 | 17.0 | 1.7 | 60 | 43697 | 2.5 | 8.6 |
| 74570 | FIRKG7,0X260 | 7.0 | 260 | 17.0 | 1.7 | 60 | 43697 | 2.5 | 8.6 |
| 75009 | FIRKG2,0X50 | 2.0 | 50 | 5.0 | 0.7 | 5 KG | 1289 | 2.5 | 8.6 |
| 75010 | FIRKG 2,3X60 | 2.3 | 60 | 5.4 | 0.8 | 5 KG | 1721 | 2.5 | 8.6 |
| 75011 | FIRKG3,1X75 | 3.1 | 75 | 7.3 | 1.0 | 5 KG | 4902 | 2.5 | 8.6 |
| 75012 | FIRKG3,4X90 | 3.4 | 90 | 7.8 | 1.0 | 5 KG | 6989 | 2.5 | 8.6 |
| 75013 | FIRKG3,7X100 | 3.7 | 100 | 9.0 | 1.1 | 5 KG | 11163 | 2.5 | 8.6 |
| 75015 | FIRKG 4,3X125 | 4.3 | 125 | 10.2 | 1.2 | 5 KG | 11514 | 2.5 | 8.6 |
| 75016 | FIRKG5,1X140 | 5.1 | 140 | 12.2 | 1.5 | 5 KG | 19890 | 2.5 | 8.6 |
| 75017 | FIRKG5,1X150 | 5.1 | 150 | 12.2 | 1.5 | 5 KG | 19890 | 2.5 | 8.6 |
| 75018 | FIRKG5,1X160 | 5.1 | 160 | 12.2 | 1.5 | 5 KG | 19890 | 2.5 | 8.6 |
| 75019 | FIRKG5,5X180 | 5.5 | 180 | 13.2 | 1.7 | 5 KG | 24876 | 2.5 | 8.6 |
| 75020 | FIRKG6,0X200 | 6.0 | 200 | 14.5 | 1.7 | 5 KG | 32070 | 2.5 | 8.6 |
| 75021 | FIRKG5,5X210 | 5.5 | 210 | 13.2 | 1.7 | 5 KG | 24876 | 2.5 | 8.6 |
| 75022 | FIRKG7,0X225 | 7.0 | 225 | 17.0 | 1.7 | 5 KG | 43697 | 2.5 | 8.6 |
| 75023 | FIRKG7,0X250 | 7.0 | 250 | 17.0 | 1.7 | 5 KG | 43697 | 2.5 | 8.6 |
| 75024 | FIRKG7,0X275 | 7.0 | 275 | 17.0 | 1.7 | 5 KG | 43697 | 2.5 | 8.6 |
| 75025 | FIRKG8,0X300 | 8.0 | 300 | 19.5 | 2.0 | 5 KG | 67041 | 2.5 | 8.6 |
| 75026 | FIRKG8,0X330 | 8.0 | 330 | 19.5 | 2.0 | 5 KG | 67041 | 2.5 | 8.6 |

Disponible sur stock * Sans marquage CE

Pointes cannelées

LHN - Pointe cannelée crochet tête en L



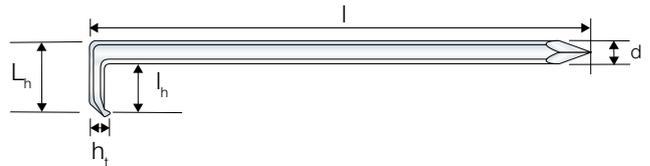
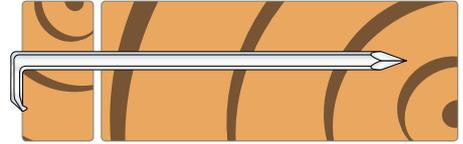
La pointe cannelée crochet tête en L en acier galvanisé à chaud est préconisée pour la fixation de support de couvertures.

Avantages :

- Pointe cannelée : limite la fissuration du bois en comparaison d'une pointe de section ronde ou carrée.
- Tête en « L » : spécialement étudiée pour la fixation de support de couverture.

Domaines d'utilisation :

- Charpente,
- Fixations de support de couvertures.

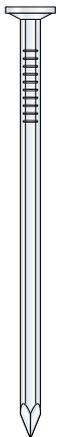


Dimensions

| Code article | Référence | d | l | L _h | l _h | h _t | |
|--------------|-----------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|------|
| 75046 | LHN6X230 | 6.0 | 230 | 30.0 | 18.5 | 4.5 | 5 KG |
| 75047 | LHN6X250 | 6.0 | 250 | 30.0 | 18.5 | 4.5 | 5 KG |
| 75048 | LHN6X280 | 6.0 | 280 | 30.0 | 18.5 | 4.5 | 5 KG |
| 75049 | LHN6X300 | 6.0 | 300 | 30.0 | 18.5 | 4.5 | 5 KG |

Disponible sur stock

FIRKS - Pointe cannelée tête plate extérieur



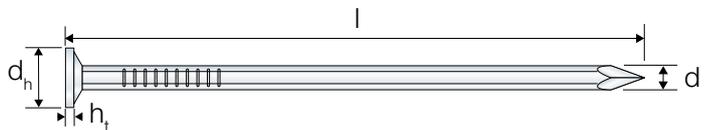
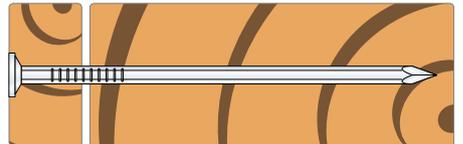
La pointe cannelée tête plate FIRKS est préconisée pour l'assemblage bois sur bois en milieu corrosif.

Avantages :

- Forme cannelée : résistance à l'arrachement 25% supérieure à une pointe ronde ou carrée,
- Fend moins le bois qu'une pointe ronde ou carrée,
- Adaptée pour un usage extérieur.

Domaines d'utilisation :

- Fixation d'éléments bois sur bois en extérieur,
- Assemblages bois.



Dimensions

| Code article | Référence | d | l | d _h | h _t | | Valeurs caractéristiques | | |
|--------------|--------------|-----|-----|----------------|----------------|-----|-------------------------------------|---|---|
| | | | | | | | Moment plast. M _{yk} [Nmm] | Arrachement F _{ex,k,90} [N/mm ²] | Traversée tête f _{head,k} [N/mm ²] |
| 74189 | FIRKS2,3X60 | 2.3 | 60 | 5.4 | 0.8 | 500 | 2566 | 2.5 | 8.6 |
| 74190 | FIRKS2,8X75 | 2.7 | 75 | 6.4 | 1 | 250 | 4144 | 2.5 | 8.6 |
| 74149 | FIRKS3,4X100 | 3.3 | 100 | 7.8 | 1 | 250 | 8305 | 2.5 | 8.6 |

Disponible sur stock

Pointes annelées

CNA - Pointe annelée électrozinguée



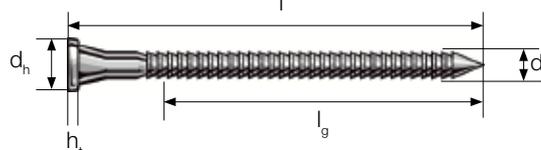
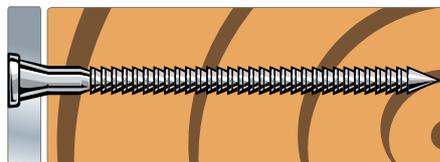
Les pointes CNA sont préconisées pour les assemblages structurels des connecteurs Simpson Strong-Tie. Tous nos essais ont été réalisés avec ce type de pointes. Pour plus de traçabilité sur les chantiers, elles sont estampillées ≠, une garantie de qualité sans équivalent.

**Avantages :**

- La forme conique sous la tête permet un contact total de la pointe avec le trou.
- Haute résistance à l'arrachement.

Domaines d'utilisation :

- Fixations de sabots de charpente,
- Equerres d'assemblage,
- Feuillards et plaques perforées...



Dimensions

| Code article | d | l | d _h | h _t | Valeurs caractéristiques | | 📦 |
|-------------------|-----|-----|----------------|----------------|--------------------------|------------------------|-------|
| | | | | | R _{lat,k} [kN] | R _{ax,k} [kN] | |
| 🚚 CNA2,5X35 | 2.5 | 35 | | | | | 500 |
| 🚚 CNA3,7X50 | 3.7 | 50 | 7.4 | 1.4 | 1.98 | 0.91 | 250 |
| 🚚 CNA4,0X35 | 4.0 | 35 | 8.0 | 1.5 | 1.66 | 0.61 | 250 |
| 🚚 CNA4,0X40 | 4.0 | 40 | 8.0 | 1.5 | 1.83 | 0.74 | 250 |
| 🚚 CNA4,0X50 | 4.0 | 50 | 8.0 | 1.5 | 2.22 | 0.98 | 250 |
| 🚚 CNA4,0X60 | 4.0 | 60 | 8.0 | 1.5 | 2.36 | 1.23 | 250 |
| 🚚 CNA4,0X75 | 4.0 | 75 | 8.0 | 1.5 | 2.5 | 1.45 | 250 |
| 🚚 CNA4,0X100 | 4.0 | 100 | 8.0 | 1.5 | 2.48 | 1.43 | 100 |
| 🚚 CNA3,1X35-HV | 3.1 | 35 | 6.2 | 1.0 | 1.41 | 0.57 | 2 000 |
| 🚚 CNA4,0X35-HV | 4.0 | 35 | 8.0 | 1.5 | 1.66 | 0.61 | 1 500 |
| 🚚 CNA4,0X40-FR | 4.0 | 40 | 8.0 | 1.5 | 1.83 | 0.74 | 1 500 |
| 🚚 CNA4,0X50-HV | 4.0 | 50 | 8.0 | 1.5 | 2.22 | 0.98 | 1 500 |
| 🚚 CNA4,0X60-HV | 4.0 | 60 | 8.0 | 1.5 | 2.36 | 1.23 | 1 000 |
| 🚚 CNA4,0X75-HV | 4.0 | 75 | 8.0 | 1.5 | 2.5 | 1.45 | 1 000 |
| 🚚 CNA4,0X35/100/B | 4.0 | 35 | 8.0 | 1.5 | 1.66 | 0.61 | 100 |
| 🚚 CNA4,0X50/100/B | 4.0 | 50 | 8.0 | 1.5 | 2.22 | 0.98 | 100 |

🚚 Disponible sur stock

CNAPC34 - Pointes annelées en bande 34°



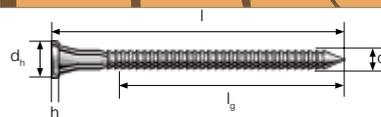
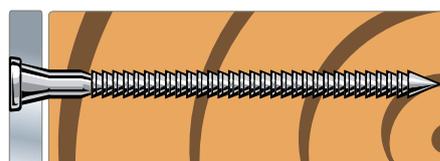
Les pointes annelées en bande permettent un gain de temps à l'utilisateur pour des fixations en série.

Avantages :

- La forme conique sous la tête permet un contact total de la pointe avec le trou,
- Haute résistance à l'arrachement.

Domaines d'utilisation :

- Fixations de sabots de charpente,
- Equerres d'assemblage,
- Feuillards et plaques perforées...



Dimensions

| Code article | d | l | d _h | h _t | Valeurs caractéristiques | | 📦 |
|-----------------|---|----|----------------|----------------|--------------------------|------------------------|-------|
| | | | | | R _{lat,k} [kN] | R _{ax,k} [kN] | |
| 🚚 CNA4,0X35PC34 | 4 | 35 | 8 | 1.5 | 1.66 | 0.61 | 1 500 |
| 🚚 CNA4,0X40PC34 | 4 | 40 | 8 | 1.5 | 1.83 | 0.74 | 1 500 |
| 🚚 CNA4,0x50PC34 | 4 | 50 | 8 | 1.5 | 2.22 | 0.98 | 1 000 |
| 🚚 CNA4,0x60PC34 | 4 | 60 | 8 | 1.5 | 2.36 | 1.23 | 1 000 |

Pointes annelées

CNA-S - Pointe annelée - Inox A4



Les pointes annelées inox CNA-S sont préconisées pour les assemblages structurels des connecteurs Simpson Strong-Tie. Tous nos essais ont été réalisés avec ce type de pointes. Pour plus de traçabilité sur les chantiers, elles sont estampillées \neq , une garantie de qualité sans équivalent.

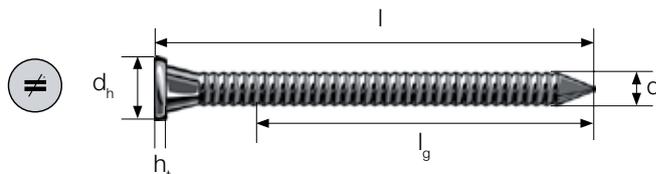
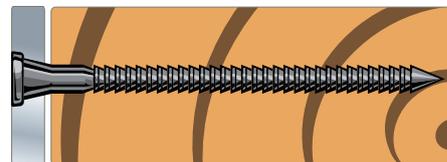


Avantages :

- La forme conique située sous la tête permet un contact total de la pointe avec le trou
- Haute résistance à l'arrachement

Domaines d'utilisation :

- Fixation de connecteurs inox

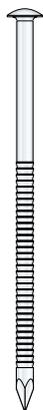


Dimensions

| Code article | d | l | d _h | h _t | Valeurs caractéristiques | | |
|--------------|---|----|----------------|----------------|--------------------------|------------------------|-------|
| | | | | | R _{tsl,k} [kN] | R _{ax,k} [kN] | |
| CNA4,0X35S | 4 | 35 | 8 | 1.5 | 1.66 | 0.61 | 1 500 |
| CNA4,0X50S | 4 | 50 | 8 | 1.5 | 2.22 | 0.98 | 1 500 |

Disponible sur stock

PCRIX - Pointe annelée tête bombée - Inox A4



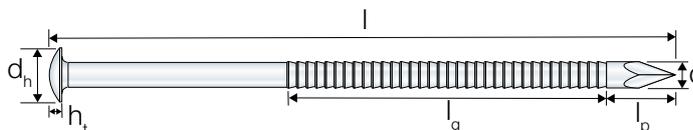
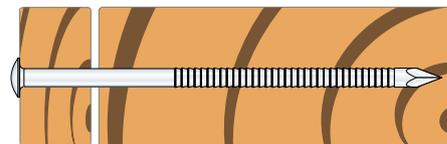
Les pointes annelées inox PCRIX sont principalement utilisées pour la fixation de bardage bois en extérieur.

Avantages :

- Tête ronde,
- Haute résistance à la corrosion.

Domaines d'utilisation :

- Tous types de lames bardage bois



Dimensions

| Code article | d | l | d _h | h _t | l _g | |
|------------------|-----|----|----------------|----------------|----------------|-------|
| PCRIX2,5/35/400 | 2.5 | 35 | 5.4 | 1.5 | 32 | 400 |
| PCRIX2,5/45/400 | 2.5 | 45 | 5.4 | 1.5 | 42 | 400 |
| PCRIX2,5/50/400 | 2.5 | 50 | 5.4 | 1.5 | 39 | 400 |
| PCRIX2,5/50/2000 | 2.5 | 50 | 5.4 | 1.5 | 39 | 2 000 |
| PCRIX2,5/60/400 | 2.5 | 60 | 5.4 | 1.5 | 38 | 400 |
| PCRIX2,5/60/2000 | 2.5 | 60 | 5.4 | 1.5 | 38 | 2 000 |
| CNA2,5/50S/150/B | 2.5 | 50 | 5.4 | 1.5 | 39 | 150 |
| CNA2,5/60S/150/B | 2.5 | 60 | 5.4 | 1.5 | 38 | 150 |

Disponible sur stock

Pointes annelées

MKSA4 - Pointe annelée tête bombée - Inox A4



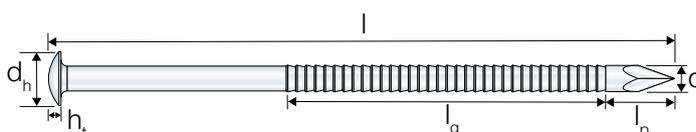
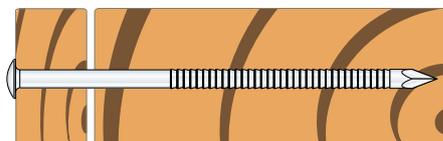
La pointe annelée inox MKSA4 tête légèrement bombée est principalement utilisée pour des bardages en environnement corrosif.

Avantages :

- Etanchéité parfaite assurée grâce à la tête légèrement bombée,
- Forme annelée : haute résistance à l'arrachement.

Domaines d'utilisation :

- Fixation de tous types de lames de bardage bois en extérieur,
- Fixation de maçonnerie sur bois.



Dimensions

| Code article | Référence | d | l | d _h | h _t | l _g | l _p | |
|--------------|--------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| 74229 | MKSA44.0X100 | 4.0 | 100 | 8.5 | 2.0 | 50 | 5.0 | 100 |
| 74230 | MKSA44.0X125 | 4.0 | 125 | 8.5 | 2.0 | 50 | 5.0 | 100 |
| 74231 | MKSA44.0X145 | 4.0 | 145 | 8.5 | 2.0 | 50 | 5.0 | 100 |
| 74232 | MKSA44.0X175 | 4.0 | 175 | 8.5 | 2.0 | 50 | 5.0 | 100 |
| 74233 | MKSA44.0X200 | 4.0 | 200 | 8.5 | 2.0 | 50 | 5.0 | 100 |

Disponible sur stock

Propriétés caractéristiques :

| Référence | Moment plastique M _{y,k} [Nmm] | Paramètre d'arrachement f _{ax,k,90°} [N/mm ²] | Capacité de traction f _{tens,k} [kN] |
|-------------|--|---|--|
| MKSA44.0... | 7825 | 6.2 | 8.3 |

ARA2 - Pointe annelée tête bombée - Inox A2



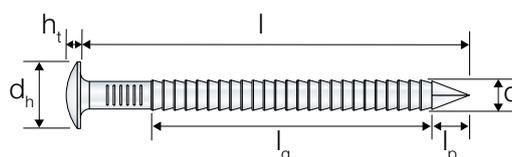
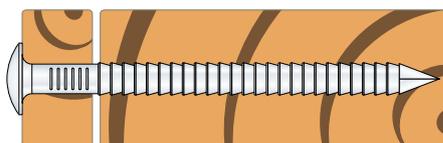
La pointe annelée tête légèrement bombée inox ARA2 est principalement utilisée pour des bardages en extérieur.

Avantages :

- Etanchéité parfaite assurée grâce à la tête légèrement bombée,
- Forme annelée : haute résistance à l'arrachement.

Domaines d'utilisation :

- Fixation de tous types de lames de bardage bois en extérieur.



Dimensions

| Code article | Référence | d | l | d _h | h _t | l _g | l _p | | Valeurs caractéristiques | | | |
|--------------|------------|-----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|---|--|--|--|
| | | | | | | | | | Moment plast. M _{y,k} [Nmm] | Arrachement F _{ax,90} [N/mm ²] | Traversée tête f _{trav,k} [N/mm ²] | Capacité de traction f _{tens,k} [kN] |
| 75031 | ARA22.3X35 | 2.3 | 35 | 5.5 | 1.2 | 27 | 3.2 | 1 KG | 1839 | 8.5 | 22.8 | 3.2 |
| 75032 | ARA22.3X45 | 2.3 | 45 | 5.5 | 1.2 | 32 | 3.2 | 1 KG | 1839 | 8.5 | 22.8 | 3.2 |
| 75033 | ARA22.3X50 | 2.3 | 50 | 5.5 | 1.2 | 38 | 3.2 | 1 KG | 1839 | 8.5 | 22.8 | 3.2 |
| 74218 | ARA23.1X75 | 3.1 | 75 | 7.5 | 1.6 | 46 | 4.7 | 250 | 3926 | 7.4 | - | 3.2 |

Disponible sur stock

Pointes annelées

ARA4 - Pointe annelée tête bombée - Inox A4



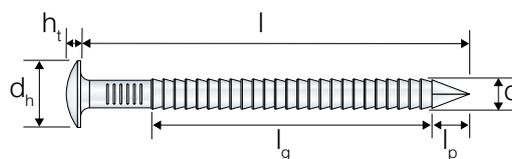
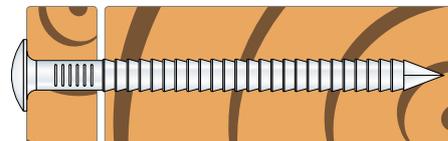
La pointe annelée tête légèrement bombée inox A4 ARA4 est principalement utilisée pour des bardages bois en environnement corrosif.

Avantages :

- Etanchéité parfaite assurée grâce à la tête légèrement bombée,
- Forme annelée : haute résistance à l'arrachement.

Domaines d'utilisation :

- Bardage : tous types de lames bois pour l'extérieur



Dimensions

| Code article | Référence | d | l | d _h | h _t | l _g | l _p | |
|--------------|-------------|-----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|
| 74219 | ARA41.9X20* | 1.9 | 20 | 4.8 | 0.8 | 15 | - | 1000 |
| 74220 | ARA41.9X25* | 1.9 | 25 | 4.8 | 0.8 | 20 | - | 1000 |
| 74221 | ARA41.9X30* | 1.9 | 30 | 4.8 | 0.8 | 25 | - | 1000 |
| 74222 | ARA41.9X35* | 1.9 | 35 | 4.8 | 0.8 | 30 | - | 1000 |
| 74223 | ARA42.3X35 | 2.3 | 35 | 5.5 | 1.3 | 27 | 3.2 | 1000 |
| 74224 | ARA42.3X45 | 2.3 | 45 | 5.5 | 1.2 | 32 | 2.4 | 500 |
| 74225 | ARA42.3X50 | 2.3 | 50 | 5.5 | 1.4 | 37 | 2.9 | 500 |
| 74226 | ARA42.5X60 | 2.5 | 60 | 5.7 | 1.3 | 42 | 3.4 | 250 |
| 74227 | ARA43.1X75 | 3.1 | 75 | 7.5 | 1.8 | 46 | 4.3 | 250 |
| 75027 | ARA42.3X50 | 2.3 | 50 | 5.7 | 1.2 | 37 | 3.2 | 3 KG |
| 75028 | ARA42.5X60 | 2.5 | 60 | 6.1 | 1.3 | 42 | 3.5 | 3 KG |

Disponible sur stock * Sans marquage CE

Propriétés caractéristiques :

| Référence | Moment plastique M _{y,k} [Nmm] | Paramètre d'arrachement f _{ax,k,90°} [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête f _{head,k} [N/mm ²] | Capacité de traction f _{tens,k} [kN] |
|------------|---|--|--|---|
| ARA42.3X35 | 1839 | 8.5 | 22.8 | 3.2 |
| ARA42.3X45 | 1839 | 8.5 | 22.8 | 3.2 |
| ARA42.3X50 | 1784 | 6.2 | 29.3 | 3.2 |
| ARA42.5X60 | 2257 | 6.0 | 27.2 | 3.5 |
| ARA43.1X75 | 4409 | 7.1 | - | 5.7 |

Pointes annelées

ARA4W - Pointe annelée tête bombée avec rondelle - Inox A4



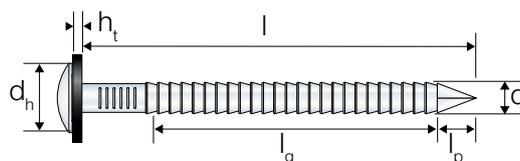
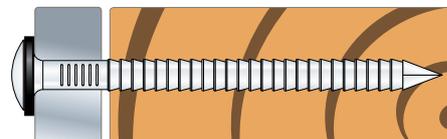
La pointe annelée inox ARA4W tête légèrement bombée avec rondelle est principalement utilisée pour la fixation de plaques de métal, de plastique et d'aluminium sur bois.

Avantages :

- Etanchéité parfaite assurée grâce à la tête légèrement bombée et la rondelle néoprène,
- Forme annelée : haute résistance à l'arrachement.

Domaines d'utilisation :

- Fixation de plaques métalliques, plastiques et aluminium sur bois.



Dimensions

| Code article | Référence | d | l | d _h | h _t | l _g | l _p | |
|--------------|------------|-----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| 74228 | ARA4W 4X35 | 4.0 | 35 | 9.8 | 2.0 | 24.5 | 5.5 | 250 |

TNA - Pointe annelée tête bombée avec rondelle - Alu



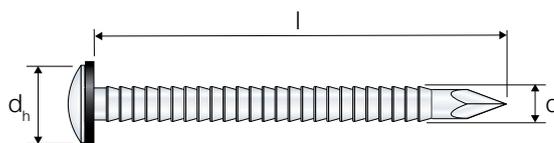
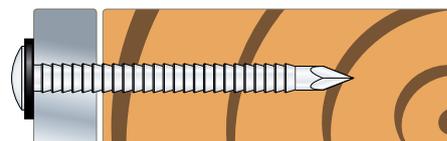
La pointe annelée tête légèrement bombée avec rondelle TNA en aluminium blanchi est préconisée pour la fixation de plaques aluminium sur bois, en atmosphère corrosive.

Avantages :

- Très bonne tenue à la corrosion
- Pointe annelée : très bonne résistance à l'arrachement
- Tête légèrement bombée : meilleure étanchéité

Domaines d'utilisation :

- Fixation de plaques aluminium sur bois,
- Atmosphères corrosives,
- Porcheries et poulaillers industriels.



Dimensions

| Code article | Référence | d | l | d _h | |
|--------------|-----------|-----|----|----------------|------|
| 74215 | TNA2.6X25 | 2.6 | 25 | 6.5 | 1000 |
| 74216 | TNA3.0X30 | 3.0 | 30 | 7.5 | 500 |
| 74217 | TNA3.0X35 | 3.0 | 35 | 7.5 | 500 |

Pointes annelées

NPHWS - Pointe annelée tête surmoulée blanche en polymère - Inox A4



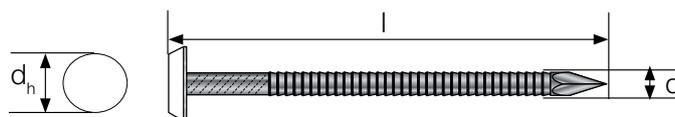
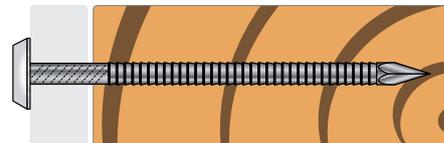
La pointe annelée inox A4 tête surmoulée blanche en polymère NPHWS est principalement utilisée pour la fixation de bardage en PVC.

**Avantages :**

- Meilleure tenue à l'arrachement grâce au corps annelé,
- Tête en polymère blanc incassable,
- Tête en polymère résistant aux intempéries et aux UV.

Domaines d'utilisation :

- Lambris et bandeaux à clouer PVC,
- Avant-toits PVC,
- Profilés de portes et de fenêtres,
- Mobil homes.



Dimensions

| | Code article | d | l | d _h | |
|--|--------------|-----|----|----------------|-----|
| | NPHWS2.00X30 | 2 | 30 | 6 | 250 |
| | NPHWS2.00X40 | 2 | 40 | 6 | 250 |
| | NPHWS2.65X50 | 2.7 | 50 | 9 | 100 |
| | NPHWS3.35X65 | 3.4 | 65 | 12 | 100 |

Disponible sur stock

Propriétés caractéristiques :

| Référence | Moment plastique M _{y,k} [Nmm] | Paramètre d'arrachement f _{ax,k,90°} [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête f _{head,k} [N/mm ²] | Capacité de traction f _{tens,k} [kN] |
|-----------|---|--|--|---|
| NPHWS... | 4 600 | 11.4 | 9.3 | 5.6 |

Pointes annelées

SSRSN - Pointe annelée tête plate



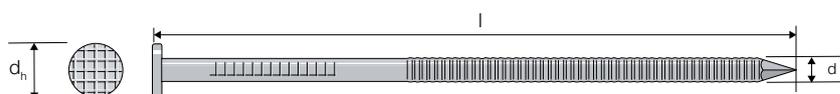
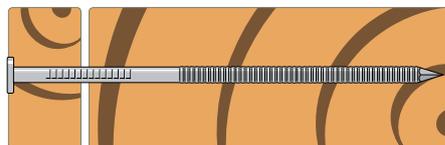
Cette pointe annelée tête plate est disponible en Inox A2.
Elle dispose de motifs sur la tête permettant l'accroche d'un vernis

Avantages :

- Haute résistance à l'arrachement,
- Motifs sur la tête,
- Utilisable en atmosphère corrosive.

Domaines d'utilisation :

- Bois sur bois



Dimensions

| Code article | d | l | d _h | |
|--------------|-----|----|----------------|-------|
| S6SND1E | 2.3 | 51 | 4.0 | 245 |
| S6SND5E | 2.3 | 51 | 4.0 | 1 225 |
| S6SN71E | 2.3 | 51 | 5.7 | 237 |
| S6SN75E | 2.3 | 51 | 5.7 | 1 185 |
| S8SND1E | 2.3 | 64 | 4.0 | 196 |
| S8SND5E | 2.3 | 64 | 4.0 | 980 |
| S10SND1E | 2.8 | 76 | 4.0 | 120 |
| S10SND5E | 2.8 | 76 | 4.0 | 600 |
| S16SND5E | 3.0 | 90 | 4.0 | 440 |



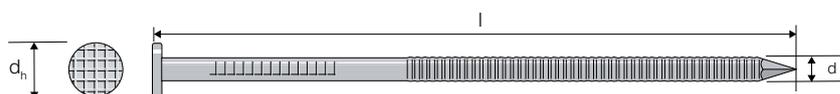
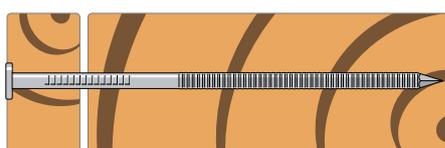
Cette pointe annelée tête plate est disponible également en Inox A4. Elle dispose de motifs sur la tête permettant l'accroche d'un vernis

Avantages :

- Haute résistance à l'arrachement,
- Motifs sur la tête,
- Utilisable en atmosphère corrosive.

Domaines d'utilisation :

- Bois sur bois



Dimensions

| Code article | d | l | d _h | |
|--------------|-----|----|----------------|-------|
| T6SN71E | 2.3 | 51 | 5.7 | 237 |
| T6SN75E | 2.3 | 51 | 5.7 | 1 135 |
| T6SND5E | 2.3 | 61 | 4.0 | 1 225 |
| T1208ND1E | 2.3 | 64 | 4.0 | 196 |
| T8SND5E | 2.3 | 64 | 4.0 | 980 |
| T10SND1E | 2.8 | 76 | 4.0 | 120 |
| T10SND5E | 2.8 | 76 | 4.0 | 600 |

Pointes spéciales

MNA - Pointe à béton électrozinguée



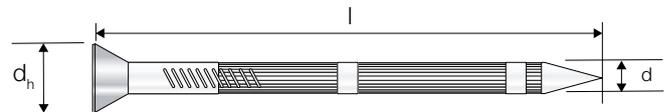
La pointe à béton électrozinguée tête fraisée est préconisée pour la fixation d'éléments dans le béton, la brique et les bois durs.

Avantages :

- Profil strié : facilite l'enfoncement sans destruction du ciment.
- Bonne résistance à l'arrachement
- Dureté 52 HRC de la pointe : traitement thermique assurant une haute résistance à la pénétration, sans aucun risque d'accident, dû à la casse de la pointe

Domaines d'utilisation :

- Fixation d'éléments bois sur support béton.
- Plinthes



Dimensions

| Code article | Référence | d | l | d _h | |
|--------------|-----------|-----|----|----------------|------|
| 75034 | MNA2.5X20 | 2.5 | 20 | 5.2 | 1 KG |
| 75035 | MNA2.5X25 | 2.5 | 25 | 5.2 | 1 KG |
| 75036 | MNA2.5X30 | 2.5 | 30 | 5.2 | 1 KG |
| 75037 | MNA2.5X35 | 2.5 | 35 | 5.2 | 1 KG |
| 75038 | MNA2.5X40 | 2.5 | 40 | 5.2 | 1 KG |
| 75039 | MNA3.5X40 | 3.5 | 40 | 6.3 | 1 KG |

| Code article | Référence | d | l | d _h | |
|--------------|------------|-----|-----|----------------|------|
| 75040 | MNA3.5X50 | 3.5 | 50 | 6.3 | 1 KG |
| 75041 | MNA3.5X60 | 3.5 | 60 | 6.3 | 1 KG |
| 75042 | MNA3.5X70 | 6.5 | 70 | 6.3 | 1 KG |
| 75043 | MNA4.5X80 | 4.5 | 80 | 8.1 | 1 KG |
| 75044 | MNA4.5X90 | 4.5 | 90 | 8.1 | 1 KG |
| 75045 | MNA4.5X100 | 4.5 | 100 | 8.1 | 1 KG |

Disponible sur stock

PAPS - Pointe ronde tête plate large



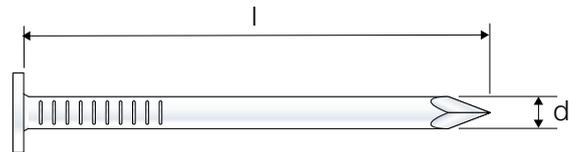
La pointe ronde tête plate large PAPS est préconisée pour la fixation d'ardoises et ardoises bitumées (shingle) sur support bois.

Avantages :

- Tête plate large : meilleur maintien de la pièce à fixer sur le support.

Domaines d'utilisation :

- Couvertures,
- Fixation de shingle,
- Fixation d'ardoises.



Dimensions

| Code article | Référence | d | l | |
|--------------|------------|-----|----|------|
| 74595 | PAPS2,8X20 | 2.8 | 20 | 1000 |
| 74724 | PAPS2,5X25 | 2.5 | 25 | 1000 |
| 74725 | PAPS2,5X40 | 2.5 | 40 | 500 |

Pointes spéciales

PAPP - Pointe ronde tête plate large - Galvanisation à chaud



La pointe ronde tête plate large PAPP est préconisée pour la fixation d'ardoises et d'ardoises bitumées (shingle) sur support bois.

Avantages :

- Tête plate large : meilleur maintien de la pièce à fixer sur le support.

Domaines d'utilisation :

- Couvertures,
- Fixation de shingle,
- Fixation d'ardoises.



Dimensions

| Code article | Référence | d | l | d _h | |
|--------------|------------|-----|----|----------------|------|
| 74212 | PAPP2.1X20 | 2.1 | 20 | 7.4 | 1000 |
| 74213 | PAPP2.5X25 | 2.5 | 25 | 8.8 | 1000 |
| 74214 | PAPP2.5X40 | 2.5 | 40 | 8.8 | 500 |

ODYK - Pointe ronde tête homme



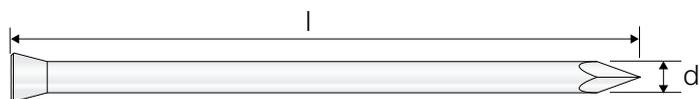
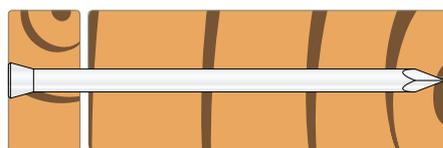
La pointe ODYK est préconisée pour la fixation de moulures sur bois.

Avantages :

- Tête homme : finition discrète dans le bois

Domaines d'utilisation :

- Fixation de moulures sur bois,
- Petites menuiseries.



Dimensions

| Code article | Référence | d | l | |
|--------------|------------|-----|----|------|
| 74594 | ODYK1,2X20 | 1.2 | 20 | 1000 |
| 74721 | ODYK1,2X25 | 1.2 | 25 | 1000 |
| 74722 | ODYK1,4X35 | 1.4 | 35 | 1000 |
| 74723 | ODYK1,6X40 | 1.6 | 40 | 1000 |

Pointes spéciales

PN - Pointe ronde dentelée tête plate



La pointe dentelée tête plate PN est préconisée pour la fixation de plaques de plâtre ou plaques de ciment sur bois.

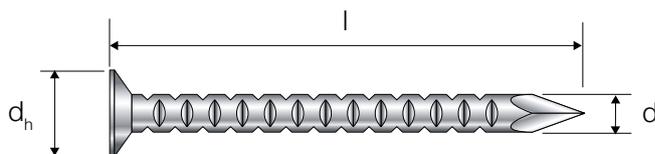
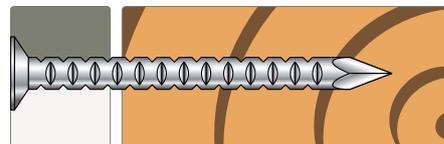


Avantages :

- Tête plate : adaptée pour réduire l'enfoncement de la tête de la pointe dans le plâtre,
- Pointe dentelée : bonne tenue à l'arrachement.

Domaines d'utilisation :

- Fixation de plaques de plâtre sur bois,
- Fixation de plaques de ciment sur bois.



Dimensions

| Code article | Référence | d | l | d _h | |
|--------------|-----------|-----|----|----------------|------|
| 74150 | PN2.4X35 | 2.4 | 35 | 5.5 | 1000 |

BRN - Pointe ronde tête ronde



La pointe ronde tête ronde BRN en laiton est préconisée pour la fixation d'éléments décoratifs.

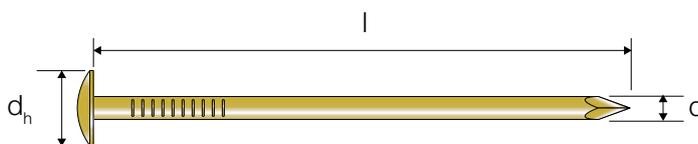


Avantages :

- Tête ronde bombée,
- Parfaite pour une utilisation en intérieur, pour des éléments de décoration.

Domaines d'utilisation :

- Fixation d'éléments décoratifs
- Fixation de petites menuiseries,
- Petits assemblages.

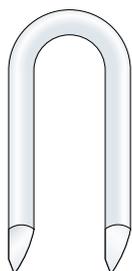


Dimensions

| Code article | Référence | d | l | d _h | |
|--------------|-----------|-----|----|----------------|------|
| 74191 | BRN1.4x25 | 1.4 | 25 | 2.8 | 1000 |
| 74192 | BRN1.7x30 | 1.7 | 30 | 3.4 | 1000 |
| 74193 | BRN2.0x35 | 2.0 | 35 | 4.0 | 1000 |
| 74194 | BRN2.0x40 | 2.0 | 40 | 4.0 | 1000 |
| 74195 | BRN2.5x50 | 2.5 | 50 | 5.0 | 500 |

Pointes spéciales

CEZ - Crampillon



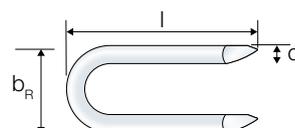
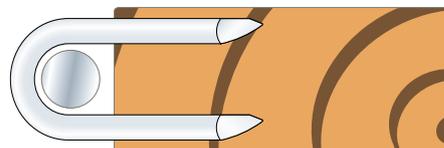
Le crampillon CEZ est préconisé pour la fixation de grillages et de fils de clôtures.

Avantages :

- Résistant et rigide,
- Spécifiquement conçu pour garder sa forme arrondie.

Domaines d'utilisation :

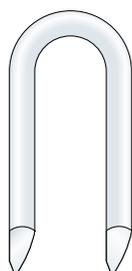
- Fixation de grillages et de fils de clôtures sur piquets et poteaux en bois,
- Travaux agricoles.



Dimensions

| Code article | Référence | d | l | b _R | |
|--------------|------------|-----|----|----------------|------|
| 74234 | CEZ1.75X19 | 1.8 | 19 | 9 | 1000 |

CHG - Crampillon galvanisé à chaud



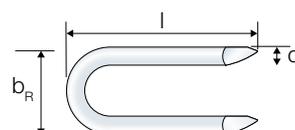
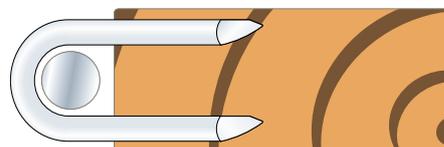
Le crampillon galvanisé à chaud CHG est préconisé pour la fixation de grillages et de fils de clôtures.

Avantages :

- Résistant à la corrosion et rigide,
- Spécifiquement conçu pour garder sa forme arrondie.

Domaines d'utilisation :

- Fixation de fils de clôtures et de grillages sur piquets et poteaux bois,
- Travaux agricoles.

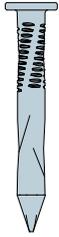


Dimensions

| Code article | Référence | d | l | b _R | |
|--------------|------------|-----|----|----------------|-----|
| 74235 | CHG2.5X25 | 2.5 | 25 | 12 | 500 |
| 74236 | CHG2.75X30 | 2.8 | 30 | 16 | 500 |
| 74237 | CHG3.0X35 | 3.0 | 35 | 16 | 250 |
| 74238 | CHG3.25X40 | 3.3 | 40 | 16 | 250 |
| 74239 | CHG3.75X50 | 3.8 | 50 | 18 | 250 |
| 74240 | CHG4.0X60 | 4.0 | 60 | 19 | 150 |

Pointes spéciales

N3.75 - Pointe torsadée tête plate



Les pointes N3.75 sont utilisées pour la fixation des étriers spécifiques aux poutres en I.

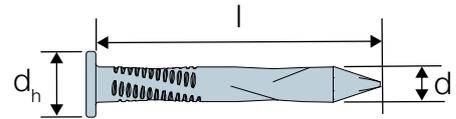
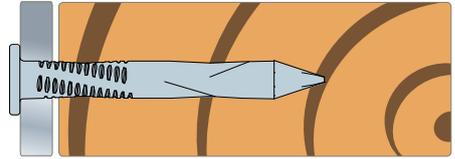


Avantages :

- Shérardisation pour une meilleure tenue en extérieur.

Domaines d'utilisation :

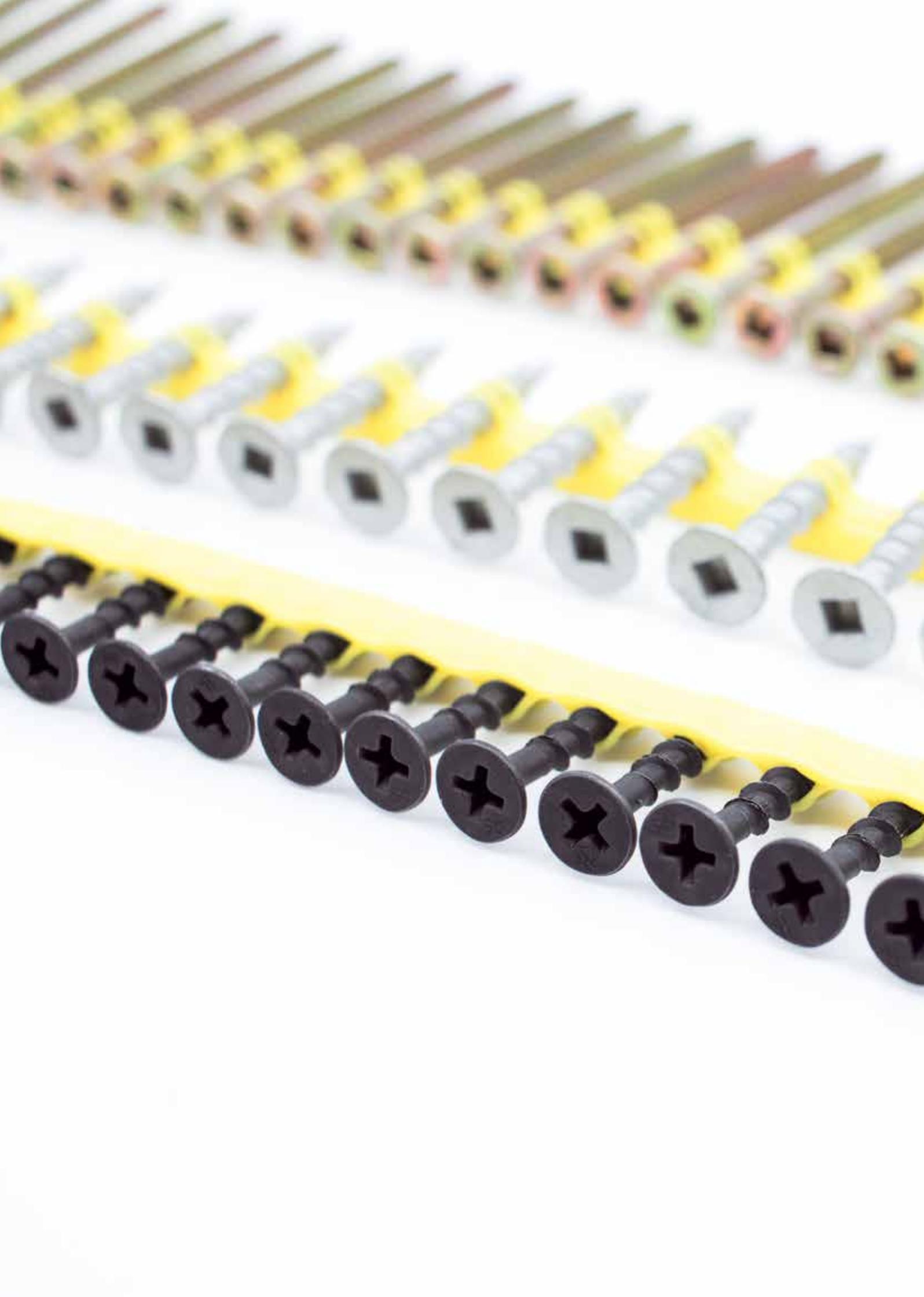
- Fixation de sabots à bretelles
- Fixation d'étriers à brides latérales
- Fixation de clips ZS pour poutres en I



Dimensions

| | Code article | d | l | d _h |  |
|---|-----------------|------|----|----------------|---|
|  | N3.75X30/1.25SH | 3.75 | 30 | 8.0 | 1.25 KG |
|  | N3.75X30/15SH | 3.75 | 30 | 8.0 | 15 KG |

 Disponible sur stock



Vissage en bande **QUIK DRIVE®**

Outils

| | | |
|------------------------------|---|----|
| QD76KE / QD76KM2522E | Outil multifonctions | 86 |
| QDBPC50E | Outil pour connecteurs bois | 83 |
| QDHSD60E / QDHSD60KE | Outil pour bois sur support métallique | 89 |
| QDPRO51E / QDPRO51KE | Outil pour plaque de plâtre sur bois ou acier | 84 |
| QDPRO76SKE / QDPRO76SKM2522E | Outil spécial bois | 88 |
| QDPROPP38E / QDPROPP38KE | Outil de fixation de pattes à joint debout | 90 |

Vis plaque de plâtre

| | | |
|------|---------------------------|----|
| DWC | Vis pour plaque de plâtre | 96 |
| DWF | Vis pour plaque de plâtre | 96 |
| RDPF | Vis pour plaque de plâtre | 97 |
| RDFW | Vis pour plaque de plâtre | 97 |

Vis métal

| | | |
|-------|------------------------------|-----|
| FHSD | Vis pour bois-métal | 98 |
| CBSDQ | Vis pour fibre de ciment | 99 |
| TB | Vis pour bois-métal | 99 |
| FPHSD | Vis pour ossature métallique | 100 |
| PCSD | Vis pour ossature métallique | 100 |
| X | Vis pour ossature métallique | 100 |

Vis bois

| | | |
|-------|-------------------------|-----|
| CSA-T | Vis pour connexion bois | 101 |
| PCULP | Vis pour joint debout | 101 |
| WSC | Vis pour ossature bois | 102 |
| WSNTL | Vis pour ossature bois | 103 |

Vis terrasse bois

| | | |
|--------|---|-----|
| SSDTH | Vis pour terrasse bois résineux | 104 |
| SS3DSC | Vis pour terrasse bois résineux | 104 |
| SSDHSD | Vis pour lames exotiques sur lambourdes exotiques | 105 |
| SSDHPD | Vis pour bois exotique sur bois résineux | 105 |

Quik Drive® Outils

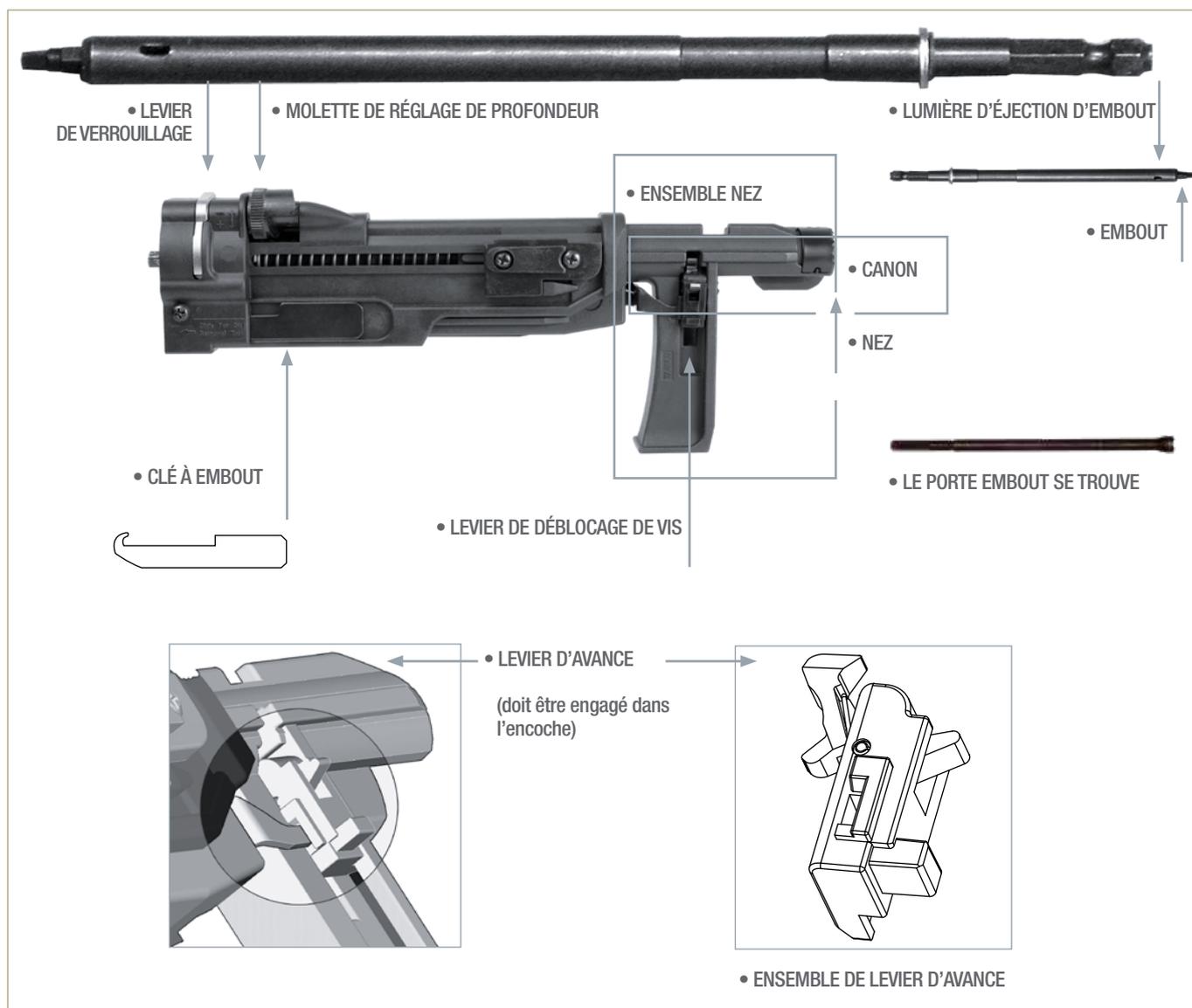
| Trouver le chargeur page | Outils | | Application |
|--------------------------|-------------|---|--|
| 81 | QDBPC50E |  | Connexion structurelle sur bois |
| 82 | QDPRO51E |  | Plaque de plâtre sur bois ou acier |
| | QDPRO51KE | | |
| 84 | QD76KE |  | Multifonction Bois, platelage, plaque de plâtre |
| 86 | QDPRO76SKE |  | Lames de terrasse |
| 87 | QDHSD60E |  | Bois sur support métallique |
| | QDHSD60KE | | |
| 88 | QDPROPP38KE |  | Pattes à joint debout |

Quik Drive® Outils

Quik Drive® Composants



Quik Drive® Caractéristiques



D/G-FIX18-FR © 2018 SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC.

Vissage en bande
Quik Drive®

Quik Drive® Outils

Instructions de montage

La série de chargeurs Quik Drive® est compatible avec la plupart des grandes marques d'outils électriques, et leur montage s'effectue en quelques secondes.

Installation :

1. Retirez le manchon de votre visseuse pour cloison sèche ainsi que tous les circlips.
2. Retirez l'embout de la visseuse.
3. Montez l'adaptateur approprié sur la visseuse, puis serrez (vous pouvez utiliser la clé Allen fournie).
4. Insérez l'embout Quik Drive (mandrin) dans la visseuse.
5. Engagez le chargeur sur le mandrin et enclenchez-le sur l'adaptateur.
6. Insérez la bande de vis (pointe dirigée vers le haut) dans le nez du chargeur.
7. Le système Quik Drive est prêt à l'emploi !

Remarque : vérifiez toujours que la vitesse de rotation du mandrin correspond à la vitesse recommandée de la vis que vous installez.



Quik Drive® Outils

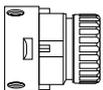
Quik Drive® Guide de dépannage

| Problème | Solution |
|--|---|
| Les vis ne s'enfoncent pas. Elles tournent une seconde, puis se couchent sur le côté. Peu ou pas de pénétration. | S'assurer que la visseuse est bien en marche avant. |
| Les vis ne s'enfoncent pas complètement. Elles s'enfoncent d'environ la moitié, puis l'embout tourne dans le vide. | Vérifier que l'embout est adapté au type de vis utilisé. Vérifier l'usure de l'embout. Si besoin, remplacer l'embout. Pousser plus fort lors du vissage. |
| Les vis ne s'enfoncent pas complètement. Elles ne sont pas complètement noyées dans le support. | Vérifier le réglage de la profondeur sur l'embout. Régler si nécessaire. La vis passe peut-être à côté du support. Exemple : Fixation de panneau de plancher. Vissage à côté de la solive pour un plancher. |
| Les vis n'avancent pas correctement et coincent l'outil. | N'utiliser que les vis originales de la marque Quik Drive®. S'assurer que la bande de vis est correctement insérée- suivant le sens de la flèche Entre chaque vis, soulever complètement l'outil. Ne pas laisser traîner la bande de vis sur la surface de travail lors de vos déplacements. S'assurer que l'ensemble du levier d'avance est intact et que le levier d'avance est engagé. |

Nature du dysfonctionnement

| Nature de dysfonctionnement | Cause(s) | Actions Sugerées |
|--|--|---|
| Fendu sur l'extrémité du foret  | Force excessive appliquée lors du vissage | Réduire la force ou la pression lors du vissage |
| Angles fondus ou brûlants  | Vitesse de rotation à vide de visseuse excessive | Utiliser une visseuse débrayable avec une rotation à vide inférieure |
| Coins du foret fendus voire cassés  | Force excessive appliquée lors du vissage | Réduire la force ou la pression lors du vissage |
| Pointe du foret fondue ou diamètre du foret réduit  | <ul style="list-style-type: none"> • Matériau trop dur • Force excessive appliquée lors du vissage | <ul style="list-style-type: none"> • Réduire la force ou la pression lors du vissage • Prendre une vis avec un foret plus conséquent • Contrôler la nature du matériau support |
| La vis ne perce pas ou tombe sur la pièce à fixer  | <ul style="list-style-type: none"> • Rotation de la visseuse en position dévissage • Matériau trop dur | <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler le sens de rotation de la visseuse • Contrôler la nature du matériau support |

Instructions d'installation

| Adaptateurs types | Installation |
|---|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Extraire le porte-embout et la butée de profondeur, 2. Aligner, 3. Resserrer les vis de fixation de l'adaptateur. |



SIMPSON
Strong-Tie

Quik Drive® Outils

QDBPC50E - Outil pour connecteurs bois



Outil en Téflon® pour fixations de nos sabots ou equerres sur ossature bois. Accepte des vis en bande Quik Drive de type CSA-T.

Avantages :

- Positionnement possible de l'outil sur l'adaptateur et l'extension sur 360°.
- Montage sur la visseuse ou l'extension par simple clipsage.
- Chargement spécifique pour notre bande souple.

Domaines d'utilisation :

- Connexions pour assemblage d'ossatures bois.



| Kit comprenant : | | QDBPC50E | Vis compatibles |
|------------------|----------------|----------|-----------------|
| Chargeur | QDBPC50E | ✓ | CSA-T |
| Porte embout | MANDREL 128E | ✓ | |
| Embout | BITLTX20E (x1) | ✓ | |

QDBPC50E



Quik Drive® Outils

QDPRO51E - Outil pour plaque de plâtre sur bois ou acier



Outil en Téflon® pour fixation plaque de plâtre sur supports bois ou sur support acier. Accepte des vis en bande Quik Drive® de 25 jusqu'à 51 mm de long.

Avantages :

- Positionnement possible de l'outil sur l'adaptateur et l'extension sur 360°.
- Montage sur la visseuse ou l'extension par simple clipsage.
- Guide de chargement courbe pour une insertion plus rapide de la bande.

Domaines d'utilisation :

- Fixation de plaque de plâtre sur supports bois ou sur support acier.

| Kit comprenant : | | QDPRO51E | QDPRO51KE | Vis compatibles |
|------------------|----------------------|----------|-----------|-----------------|
| Extension | QDEXTE | | ✓ | |
| Chargeur | QDPRO51E | ✓ | ✓ | |
| Étui | QUIVER | ✓ | ✓ | |
| Porte embout | Porte embout 165E-RC | ✓ | ✓ | |
| Malette | TOOLCASE-LGE | | ✓ | |
| Embout | BIT2PE (x3) | ✓ | ✓ | |
| | BIT2SE (x1) | ✓ | ✓ | |
| | BIT3SUE | ✓ | ✓ | |



QDPRO51E



QDPRO51KE



QDPRO51KM6022E - Outil avec visseuse

Identique au QDPRO51KE, avec la visseuse Makita® FS6300

| Code article | Voltage | RPM |
|----------------|---------|------|
| QDPRO51KM6022E | 240v | 6000 |



Quik Drive® Outils

QD76KE - Outil multifonctions



3 nez inclus

Outil en Téflon® pour fixation bois, platelages, plaques de plâtre. Accepte des vis en bande Quik Drive® de 25 à 76 mm de long (3 nez inclus).

Avantages :

- Positionnement possible de l'outil sur l'adaptateur et l'extension sur 360°.
- Montage sur la visseuse ou l'extension par simple clipsage.
- Guide de chargement courbe pour une insertion plus rapide de la bande.

Domaines d'utilisation :

- Vissage en bande multi-applications



| Kit comprenant : | | QD76KE | Vis compatibles |
|------------------|----------------------|--------|--|
| Extension | QDEXTE | ✓ | RDWF RDDF DWC DWF SSDTH WSC WSNTL FHSD CBSDQ |
| Chargeur | QD76KE | ✓ | |
| Étui | QUIVER | ✓ | |
| Porte embout | Porte embout 191E-RC | ✓ | |
| Malette | TOOLCASE-LGE | ✓ | |
| Embout | BIT2PE (x2) | ✓ | |
| | BIT2SE (x1) | ✓ | |
| | BIT3SE (x1) | ✓ | |
| | BIT2SUE | ✓ | |
| | BIT3SUE (x1) | ✓ | |
| Nez | 51 mm - NPA 2 G2 | ✓ | |
| | 64 mm - NPA 2.5 G2 | ✓ | |
| | 76 mm - NPA 3 G2 | ✓ | |

Nez de rechange :

51 mm pour vis de 25 mm à 51 mm

64 mm pour vis de 38 mm à 64 mm

76 mm pour vis de 76 mm.

QD76KE



QD76KM2522E - Outil avec visseuse

Identique au QD76KE, avec la visseuse Makita® FS2300

| Code article | Voltage | RPM |
|--------------|---------|------|
| QD76KM2522E | 240v | 2500 |



Quik Drive® Outils

QDPRO76SKE - Outil spécial bois



Outil en Téflon® pour fixation bois sur support bois et plâtrage, parfaitement adapté aux applications pour fixer les lames de terrasses en bois exotiques sur lambourdes exotiques SANS pré-perçages. Accepte des vis en bande Quik Drive® de 38 à 76 mm de long.

Avantages :

- Positionnement possible de l'outil sur l'adaptateur et l'extension sur 360°.
- Montage sur la visseuse ou l'extension par simple clipsage.
- Guide de chargement courbe pour une insertion plus rapide de la bande.

Domaines d'utilisation :

- Bois sur support bois, plâtrage.

| Kit comprenant : | | QDPRO76SKE | Vis compatibles |
|------------------|----------------------|------------|--|
| Extension | QDEXTE | ✓ | CBSD SS3DSC SSDTH SSDHSD WSNTL |
| Chargeur | QDPRO76SE | ✓ | |
| Étui | QUIVER | ✓ | |
| Porte embout | Porte embout 191E-RC | ✓ | |
| Malette | TOOLCASE - LGE | ✓ | |
| Embout | BIT2PE (x3) | ✓ | |
| | BIT2SE (x1) | ✓ | |
| | BIT3SUE (x1) | ✓ | |

QDPRO76SKE



QDPRO76SKM2522E - Outil avec visseuse

Identique au QDPRO76SKE, avec la visseuse Makita® FS2300

| Code article | Voltage | RPM |
|-----------------|---------|------|
| QDPRO76SKM2522E | 240v | 2500 |



Quik Drive® Outils

QDHSD - Outil pour bois sur support métallique



Outil en Téflon® pour fixations bois sur support métallique. Accepte des vis en bande Quik Drive® de 45 à 75 mm de long, de type TB, TBG et FHSD64.

Avantages :

- Positionnement possible de l'outil sur l'adaptateur et l'extension sur 360°.
- Montage sur la visseuse ou l'extension par simple clipsage.
- Guide de chargement courbe pour une insertion plus rapide de la bande.

Domaines d'utilisation :

- Bois sur support métallique.



| Kit comprenant : | | QDHSD60E | QDHSD60KE | Vis compatibles |
|------------------|----------------------|----------|-----------|-----------------|
| Extension | QDEXTLE | | ✓ | |
| Chargeur | QDHSD60E | ✓ | ✓ | |
| Étui | QUIVER | | ✓ | |
| Porte embout | Porte embout 191E-RC | ✓ | ✓ | |
| Malette | TOOLCASE-LGE | ✓ | ✓ | |
| Embout | BIT2SE (x1) | ✓ | ✓ | |
| | BIT3SE (x3) | ✓ | ✓ | |

QDHSD60E



QDHSD60KE



Quik Drive® Outils

QDPROPP38E - Outil de fixation de pattes à joint debout



Nez adapté au profil pré-percé des pattes coulissantes

Outil en Téflon® pour fixations de pattes à joint debout sur volige et secteur ossature métallique. Accepte des vis en bande Quik Drive® de 38 à 64 mm de long. Il s'adapte également à nos vis pour les structures métalliques. Il bénéficie d'un avantage unique : il détecte le pré-perçage dans le métal.

Avantages :

- Positionnement possible de l'outil sur l'adaptateur et l'extension sur 360°.
- Montage sur la visseuse ou l'extension par simple clipsage.
- Guide de chargement courbe pour une insertion plus rapide de la bande.

Domaines d'utilisation :

- Fixation de pattes à joint debout sur volige,
- Fixation d'ossatures métallique,
- Fixation de fibre ciment.



| Kit comprenant : | | QDPROPP38KE | Vis compatibles |
|------------------|------------------|-------------|-----------------------|
| Extension | QDEXTE | ✓ | PCSD X25E PCULP |
| Chargeur | QDPROPP38E | ✓ | |
| Étui | QUIVER | ✓ | |
| Porte embout | Porte embout254E | ✓ | |
| Malette | TOOLCASE - LGE | ✓ | |
| Embout | BIT2E | ✓ | |

QDPROPP38KE



Quik Drive® Accessoires

| Description | Outils compatibles | Code article | | |
|---|--------------------|----------------|---|--|
| Bliester de 3 embouts Phillips #2 et clé | Tous | BIT2PE-RC3 | + | |
| Bliester de 10 embouts Phillips #2 sans clé | | BIT2PE-RC10 | | |
| Bliester de 3 embouts carré #2 et clé | Tous | BIT2SE-RC3 | ■ | |
| Bliester de 10 embouts carré #2 sans clé | | BIT2SE-RC10 | | |
| Bliester de 3 embouts #2U et clé | Tous | BIT2SUE-RC3 | ■ | |
| Bliester de 10 embouts #2U sans clé | | BIT2SUE-RC10 | | |
| Bliester de 3 embouts carré #3 et clé | Tous | BIT3SE-RC3 | ■ | |
| Bliester de 10 embouts carré #3 sans clé | | BIT3SE-RC10 | | |
| Bliester de 3 embouts #3U et clé | Tous | BIT3SUE-RC3 | ■ | |
| Bliester de 10 embouts #3U sans clé | | BIT3SUE-RC10 | | |
| Pack de 3 embouts de vissage Torx T-20 | QDBPC50 | BITLTX20E-RC3 | ⬠ | |
| Pack de 10 embouts de vissage Torx T-20 | | BITLTX20E-RC10 | | |



Assurez-vous de toujours utiliser le bon embout. La plupart des boîtes de vis Quik Drive® contient un embout gratuit à l'intérieur de la boîte.



BIT

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--------------------------|----------------|
| Porte Embouts | Porte-embout de 128 mm pour | QDBPC50 | MANDREL128E-RC |
| | Porte-embout de 165 mm pour | QDPR051 | MANDREL165E-RC |
| | Porte-embout de 191 mm pour | QDPRO76S QD76 / QDHSD | MANDREL191E-RC |
| | Porte-embout de 254 mm pour | QDPROPP38 | MANDREL254E-RC |

| | | | |
|------------|-------------------|------|--------|
| Extensions | Extension 51,5 cm | Tous | QDEXTE |
|------------|-------------------|------|--------|



QDEXTE



MANDREL

Vissage en bande
Quik Drive®

Quik Drive® Adaptateurs

Adaptateurs pour visseuses filaires

| Visseuse | QD Adaptateur |
|-----------------|---------------|
| Bosch® | |
| GSR 6-25 | AB01E-RC |
| GSR 6-45 | |
| GSR 6-20 | AB0E-RC |
| GSR 6-40 | |
| DeWalt® | |
| DW263K | ADWE-RC |
| DW264K | |
| DW274K | |
| DW275K | |
| DC827 | ADW2E-RC |
| Fein® | |
| SCS6-3-19X | AFE2E-RC |
| SCT6-25 | AFEE-RC |
| SCT5-40 | |
| Hilti® | |
| SF4000 | AHT2E-RC |
| SD2500 | |
| SD5000 | |
| SD6000 | |
| ST1800 | AHTE-RC |
| ST2500 | |
| Hitachi® | |
| W8VB | AHIE-RC |
| W8VB2 | |
| W6VB2 | |
| W6VB3 | |
| W6VA3 | |
| W6VA4 | |
| W6V3 | |
| W6V4 | |
| W6VM | |
| W4YD | |

| Visseuse | QD Adaptateur |
|-------------------|---------------|
| Holzher® | |
| 3338 | AHEE-RC |
| 3350 | |
| 3352 | |
| 3354 - 3357 | |
| 3362 - 3364 | |
| Kress® | |
| 500TBS | ASPITE-RC |
| 505TBS | |
| Makita® | |
| 6822 - 6824 | AMAE-RC |
| 6807 | AMA2E-RC |
| 6827 | AMA5E-RC |
| FS2300 / FS2500 | AMA9E-RC |
| FS4000 / FS4300 | |
| FS6300 | |
| Milwaukee® | |
| TKSE2500Q | AMIE-RC |
| DWSE4000Q4 | |
| SPIT® | |
| 214 / 216 | ASPITE-RC |
| 217 / 218 | |



- AEG® est une marque de AEG Elektrowerkzeuge.
- Bosch® est une marque de Bosch Tool Corporation.
- DeWalt® est une marque de DeWalt Industrial Tool, Co.
- Fein® est une marque de C. & E. Fein GmbH.
- Hilti® est une marque de Hilti Corporation.
- Hitachi® est une marque de Hitachi Koki Co., LTD.
- Kress® est une marque de Kress-elektrik GmbH & Co. KG.
- Makita® est une marque de Makita Corporation.
- Milwaukee® est une marque de Milwaukee Electric Tool Corporation.
- Spit® est une marque de Société de Prospection et d'Inventions Techniques SPIT (SA).

Quik Drive® Adaptateurs

Adaptateurs pour visseuses sur batterie

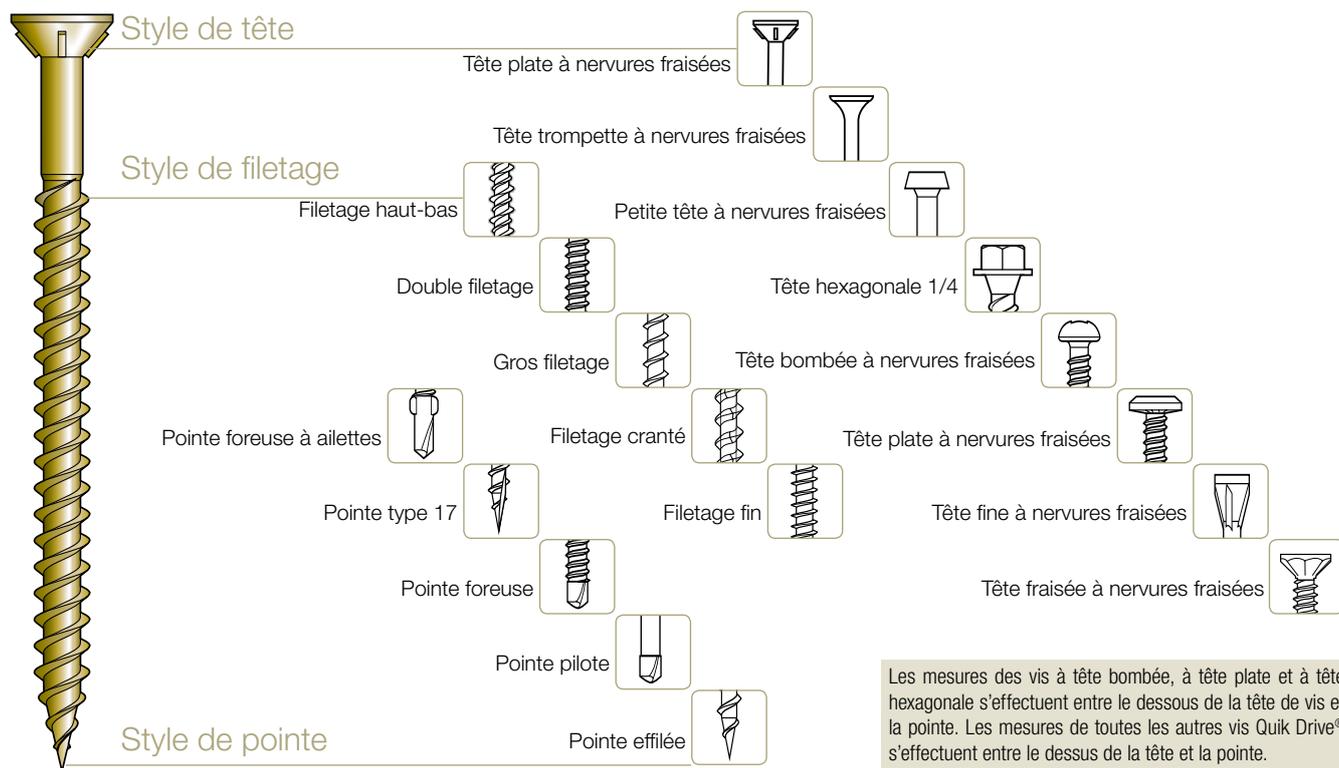
| Visseuse | QD Adaptateur |
|-------------------|---------------|
| Bosch® | |
| GSR 12 VET | ABOE-RC |
| GSR 10,8V-EC | ABO1E-RC |
| GSR 18V-EC | |
| DeWalt® | |
| DW979K | ADW1E-RC |
| DC520N | |
| DCF620N / DCF621N | DWA7G2 |
| Fein® | |
| ACS6-3 | AFE2E-RC |
| ASCT5-40 | AFEE-RC |
| ASCT14V/18V | |
| Flex® | |
| ADW18-42 | ASPITE-RC |
| Hilti® | |
| SF4000A | AHT2E-RC |
| SD5000A | AHT2E-RC |
| ST1800-A22 | AHTE-RC |
| Hitachi® | |
| WH18DL/DM | AHI1E-RC |
| Kress® | |
| ATBS180 | ASPITE-RC |

| Visseuse | QD Adaptateur |
|-----------------|---------------|
| Makita® | |
| BTD130 / BTP130 | AMA7E-RC |
| BTD140 / BTP140 | |
| DTD129 | |
| BTD146 | |
| BFS440 / BFS450 | AMA8E-RC |
| DFS450 | |
| BFS451 | AMA9E-RC |
| DFS250 / DFS251 | |
| DFS451 / DFS452 | |
| Metabo® | |
| SE18LTX2500 | AHIE-RC |
| SE18LTX4000 | |
| SE18LTX6000 | |
| SPIT® | |
| 216HDI | ASPITE-RC |
| 217LI / 218LI | |



- AEG® est une marque de AEG Elektrowerkzeuge.
- Bosch® est une marque de Bosch Tool Corporation.
- DeWalt® est une marque de DeWalt Industrial Tool, Co.
- Fein® est une marque de C. & E. Fein GmbH.
- Hilti® est une marque de Hilti Corporation.
- Hitachi® est une marque de Hitachi Koki Co., LTD.
- Kress® est une marque de Kress-elektrik GmbH & Co. KG.
- Makita® est une marque de Makita Corporation.
- Milwaukee® est une marque de Milwaukee Electric Tool Corporation.
- Spit® est une marque de Société de Prospection et d'Inventions Techniques SPIT (SA).

Quik Drive® Caractéristiques d'une vis



Revêtements et matériaux

Les fixations Simpson Strong-Tie sont fabriquées à partir d'un large choix de matériaux et de revêtements, conçus pour répondre à des critères de performance précis. Il convient de choisir un matériau et/ou un revêtement adaptés à l'application et à l'environnement voulus en tenant compte de divers facteurs, comme la résistance à la corrosion et les propriétés mécaniques du matériau.

Résistance élevée à la corrosion

A2**A4**

Acier inoxydable A4 de types 304, 305 et 316 :

Ces nuances austénitiques nickel-chrome d'acier inoxydable ne sont pas durcies par traitement thermique et sont intrinsèquement non magnétiques. Elles offrent une très bonne résistance à la corrosion et peuvent être utilisées dans de nombreux environnements corrosifs.

Résistance modérée à la corrosion

QUIK GUARD®

Revêtement Quik Guard® :

Revêtement propriétaire composé d'une couche de base électrozinguée et d'un système de couches de finition.

N2000

Galvanisation mécanique N2000® :

Revêtement en zinc propriétaire appliqué mécaniquement avec surcouche supplémentaire.

Résistance faible à la corrosion

EZ

Zinc blanc :

Électrozingué. Finition blanche. Réservé aux applications sèches et en intérieur.

EZGJ

Zinc jaune :

Électrozingué. Finition jaune. Réservé aux applications sèches et en intérieur.

PHOS

Phosphaté gris :

Réservé aux applications sèches et en intérieur.

Quik Drive® Vis en bande

Vis autoforeuse

COMMENT FONCTIONNE UNE VIS AUTOFOREUSE ?

Lorsque vous sélectionnez une vis autoforeuse, il faut choisir une pointe bien adaptée à l'épaisseur de matière.

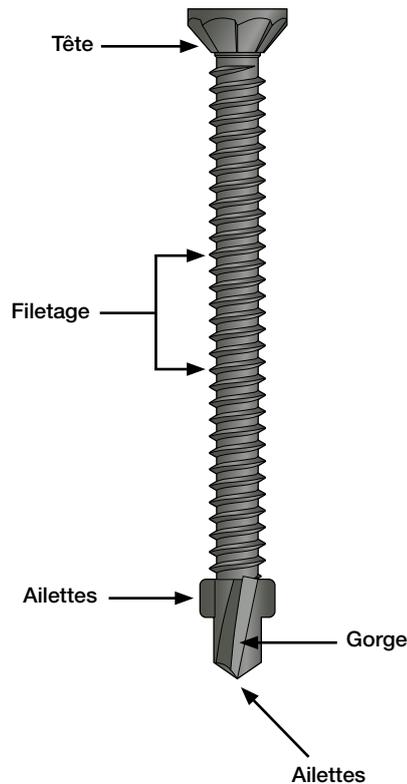
Trois paramètres importants :

1. Gorge de perçage : La longueur de la gorge définit l'épaisseur que la vis peut percer. Comme la gorge évacue les copeaux, si celle-ci est trop courte, les copeaux peuvent rester coincés dans le métal et stopper la coupe. Ceci peut engendrer l'échauffement de la vis et sa rupture.

2. Longueur de la pointe : La partie lisse de la pointe, ou section-guide, doit être suffisamment longue pour percer complètement la matière avant que le filetage ne soit engagé.

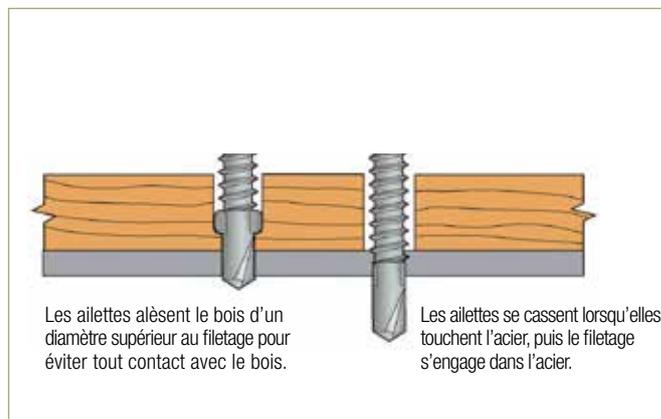
En effet, si le filetage / taraud est engagé avant la fin du perçage, la vis peut se tordre et casser.

3. Fixer un produit épais sur de l'acier : Lorsque vous fixez un matériau épais comme du bois sur de l'acier, il est préférable d'utiliser une vis avec des ailettes sur la tige. Les ailettes élargissent le diamètre de perçage pour éviter le contact entre le matériau et le filetage. Quand les ailettes entre en contact avec le métal elles se cassent et le filetage s'engage.



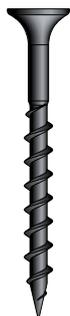
| Pointe de vis | Diamètre de vis | Epaisseur de matière* |
|---------------|-----------------|-----------------------|
| #2 | 3.5 | 0.9 - 2.5 |
| | 4.2 | 0.9 - 2.5 |
| | 4.8 | 0.9 - 2.8 |
| #3 | 4.2 | 2.5 - 3.6 |
| | 4.8 | 2.8 - 4.4 |
| | 5.5 | 2.8 - 5.3 |
| | 6.1 | 2.8 - 5.3 |
| #4 | 5.5 | 4.4 - 5.6 |
| | 6.1 | 4.4 - 5.6 |

*Epaisseur total des aciers y.c. les espaces entre les couches.



Quik Drive® Vis plaque de plâtre

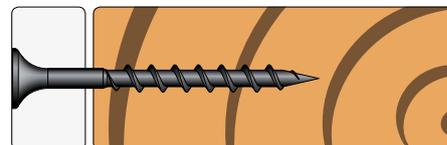
DWC - Vis pour plaque de plâtre



Les Vis pour plaque de plâtre DWC ont été étudiées pour obtenir une cadence de vissage élevée assurant une progression rapide du travail pour la fixation de plaques de plâtres sur supports bois y compris OSB en prenant soin de ne pas détériorer le support.

Avantages :

- Tête trompette pour éviter de perforer la plaque de plâtre.
- Pointe effilée pour une bonne pénétration même sans pré-perçage.
- Marquage CE suivant EN14566.



| Code article | d _h | d | l | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés | QDPR051E | QD76KE |
|--------------|----------------|-----|----|---------------|---------------|--------------------------|----------|--------|
| DWC3525PE | 8.2 | 3.5 | 25 | 30 | 2500 | 2500-6000 | ✓ | ✓ |
| DWC3535PE | 8.2 | 3.5 | 35 | 30 | 2500 | 2500-6000 | ✓ | ✓ |
| DWC3550PE | 8.2 | 3.5 | 50 | 30 | 2000 | 2500-4500 | ✓ | ✓ |

Disponible sur stock

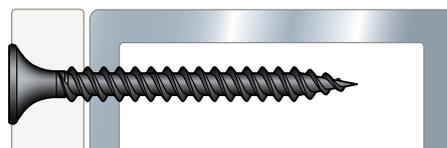
DWF - Vis pour plaque de plâtre



Les Vis DWF ont été étudiées pour obtenir une cadence de vissage élevée assurant une progression rapide du travail pour la fixation de plaques de plâtres sur profilés métalliques de 0,6 à 1,20 mm d'épaisseur en prenant soin de ne pas détériorer le support.

Avantages :

- Tête trompette pour éviter de perforer la plaque de plâtre.
- Pointe effilée pour une bonne pénétration même sans pré-perçage.
- Marquage CE suivant EN14566.



| Code article | d _h | d | l | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés | QDPR051E | QD76KE |
|--------------|----------------|-----|----|---------------|---------------|--------------------------|----------|--------|
| DWF3525PE | 8.2 | 3.5 | 25 | 30 | 2500 | 2500-6000 | ✓ | ✓ |
| DWF3535PE | 8.2 | 3.5 | 35 | 30 | 2500 | 2500-6000 | ✓ | ✓ |
| DWF3540PE | 8.2 | 3.5 | 40 | 30 | 2500 | 2500-6000 | ✓ | ✓ |
| DWF3545PE | 8.2 | 3.5 | 45 | 30 | 2000 | 2500-6000 | ✓ | ✓ |

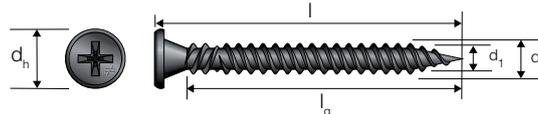
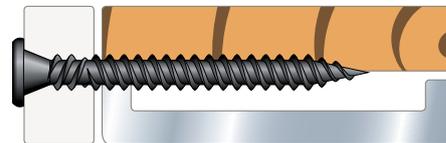
Disponible sur stock

Quik Drive® Vis plaque de plâtre

RDPF - Vis pour plaque de plâtre



Les vis RDPF ont été étudiées pour obtenir une cadence de vissage élevée assurant une progression rapide du travail pour la fixation de plaques de plâtres dense type "Diamond Board"® en prenant soin de ne pas détériorer le support.



Avantages :

- Tête plate fraisée pour être à fleur de la plaque.
- Pointe effilée pour une bonne pénétration même sans pré-perçage.
- Filetage inversé pour faciliter l'évacuation des poussières de plâtre.
- Filetage High-Low qui permet de fixer dans du bois ou dans de l'acier.

| Code article | d_h | d | l | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés | QDPR051E | QD76KE |
|--------------|-------|-----|-----|---------------|---------------|-----------------------|----------|--------|
| RDPF40PE | 7.8 | 4.2 | 40 | 30 | 2500 | 2500-4000 | ✓ | ✓ |

Disponible sur stock

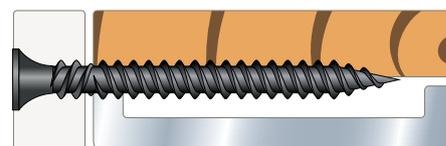
Valeurs caractéristiques*

| Code article | Arrachement | | Enfoncement de la tête | | Cisaillement | |
|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|
| | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. des éléments (méthodologie de test) |
| RDPF40PE | 1000 N | 17 mm | 600 N | 12,5 mm | 700 N | Plâtre dense 12,5 mm sur acier 0,7 mm |

RDWF - Vis pour plaque de plâtre



Les Vis RDWF ont été étudiées pour obtenir une cadence de vissage élevée assurant une progression rapide du travail pour la fixation de plaques de plâtres dense sur supports bois ou rails métalliques de 0,6 à 1,2 mm d'épaisseur en prenant soin de ne pas détériorer le support.



Avantages :

- Tête trompette pour éviter de perforer le plâtre.
- Pointe effilée pour une bonne pénétration même sans pré-perçage.
- Filetage inversé pour faciliter l'évacuation des poussières de plâtre.
- Filetage High-Low qui permet de fixer dans du bois ou dans de l'acier.
- Marquage CE suivant EN14566 : Valeurs de charges caractéristiques à l'arrachement sur support bois.

| Code article | d_h | d | l | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés | QDPR051E | QD76KE |
|--------------|-------|-----|-----|---------------|---------------|-----------------------|----------|--------|
| RDWF30BE | 6.3 | 4.2 | 30 | 30 | 2500 | 2500-4000 | ✓ | ✓ |
| RDWF40BE | 6.3 | 4.2 | 40 | 30 | 2500 | 2500-4000 | ✓ | ✓ |

Disponible sur stock

Valeurs caractéristiques*

| Code article | Arrachement | | Enfoncement de la tête | | Cisaillement | |
|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|
| | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. des éléments (méthodologie de test) |
| RDWF30BE | 750 N | 17 mm | 1200 N | 12,5 mm | 3000 N | Fermacell 12,5 mm sur bois 18 mm |
| RDWF40BE | 750 N | 17 mm | 1200 N | 12,5 mm | 3250 N | Fermacell 12,5 mm sur bois 18 mm |

Quik Drive® Vis métal

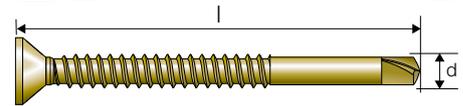
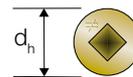
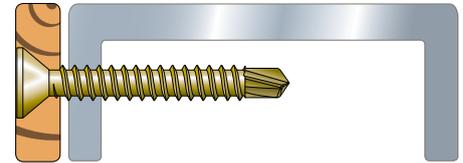
FHSD - Vis pour bois-métal



Les vis en bandes FHSD45E et FHSD64E simple filetage ont été étudiées pour faciliter la mise en oeuvre de contreplaqué et panneau bois sur structure acier ou aluminium (épaisseur 4 mm). La tête fraisée crantée n'endommage pas le bois et permet une finition parfaite.

Avantages :

- Tête fraisée pour une finition propre,
- Filetage fin pour une pénétration plus rapide,
- Pointe foreuse,
- Epaisseur acier max. 4 mm.



| Code article | d_h | d | l | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés | QDPR051E | QD76KE |
|--------------|-------|-----|----|---------------|---------------|-----------------------|----------|--------|
| FHSD32E0818 | 8.0 | 4.1 | 32 | 23 | 2500 | 1000-2500 | ✓ | ✓ |

Disponible sur stock

Valeurs caractéristiques*

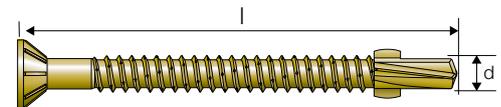
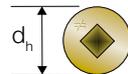
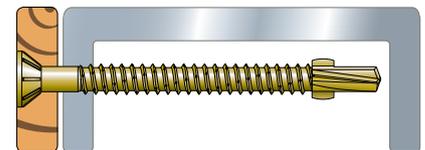
| Code article | Arrachement | | Enfoncement de la tête | | Cisaillement | |
|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|
| | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. des éléments (méthodologie de test) |
| FHSD32E0818 | Bois sur acier 2 mm | 3050 N | 1350 N | 15 mm | 1650 N | bois 18 mm sur acier 2 mm |



Les vis en bandes FHSD45E et FHSD64E simple filetage ont été étudiées pour faciliter la mise en oeuvre de contreplaqué et panneau bois sur structure acier ou aluminium (épaisseur 4 mm). La tête fraisée crantée n'endommage pas le bois et permet une finition parfaite.

Avantages :

- Tête fraisée pour une finition propre,
- Filetage fin pour une pénétration plus rapide,
- Pointe foreuse avec ailettes pour une amorce propre, rapide et précise dans les supports métalliques,
- Epaisseur acier max. 4 mm.



| Code article | d_h | d | l | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés | QDHS06E | QDHS075E |
|--------------|-------|-----|----|---------------|---------------|-----------------------|---------|----------|
| FHSD45E | 9.9 | 5.5 | 45 | 23 | 750 | 1000-2500 | ✓ | ✓ |
| FHSD64E | 9.9 | 5.5 | 64 | 23 | 750 | 1000-2500 | | ✓ |

Disponible sur stock

Valeurs caractéristiques*

| Code article | Arrachement | | Enfoncement de la tête | | Cisaillement | |
|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|
| | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. des éléments (méthodologie de test) |
| FHSD64E | Bois sur acier 2 mm | 3048 N | 1350 N | 15 mm | 2130 N | bois 18 mm sur acier 2 mm |
| | Bois sur acier 3 mm | 6227 N | 1350 N | 15 mm | 2172 N | bois 18 mm sur acier 3 mm |
| | Bois sur acier 4 mm | 7200 N | 1350 N | 15 mm | 1650 N | bois 18 mm sur acier 4 mm |
| | Bois sur acier 5 mm | 10656 N | 1350 N | 15 mm | 1895 N | bois 18 mm sur acier 5 mm |

Quik Drive® Vis métal

CBSDQ - Vis pour fibre de ciment

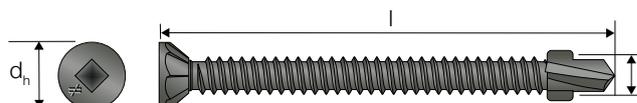
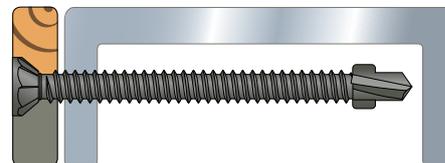


Les vis en bandes CBSDQ simple filetage ont été étudiées pour faciliter la mise en oeuvre de panneaux de fibre de ciment sur structure acier ou panneaux bois sur ossature métallique (épaisseur 4,00 mm maximum).



Avantages :

- Tête fraisée pour une finition propre.
- Filetage fin pour une pénétration plus rapide dans les supports ferreux type métaux.
- Pointe foreuse avec ailettes pour une amorce propre rapide et précise dans les supports métalliques.



| Code article | d _h | d | l | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés | QDPR051E | QDPR064E | QDPR076SKE |
|--------------|----------------|-----|----|---------------|---------------|--------------------------|----------|----------|------------|
| CBSDQ41E | 8.4 | 4.2 | 41 | 30 | 1500 | 2500 | ✓ | ✓ | ✓ |

Disponible sur stock

Valeurs caractéristiques*

| Code article | Arrachement | | Enfoncement de la tête | | Cisaillement | |
|--------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|
| | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. des éléments (méthodologie de test) |
| CBSDQ41E | Fibre Cement Sheet to Steel | 3.65 | 0.35 | 12 | 0.95 | 12 mm FCB to 3 mm Steel |

TB - Vis pour bois-métal

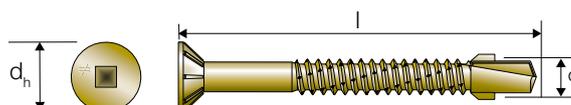
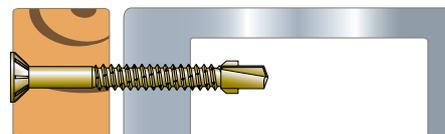


Les vis en bandes TB simple filetage ont été étudiées pour faciliter la mise en oeuvre de contreplaqué et panneau bois sur structure acier ou aluminium (épaisseur 6 mm maximum).



Avantages :

- Tête fraisée pour une finition propre.
- Filetage fin pour une pénétration plus rapide dans le bois et les métaux.
- Pointe foreuse avec ailettes pour une amorce propre rapide et précise dans les supports métalliques.

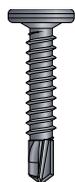


| Code article | d _h | d | l | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés | QDHSD60E / QDHSD75E |
|--------------|----------------|-----|----|---------------|---------------|--------------------------|------------------------|
| TB650E | 11.7 | 6.1 | 50 | 22 | 750 | 1000-2500 | ✓ |

Disponible sur stock

Quik Drive® Vis métal

PCSD - Vis pour ossature métallique

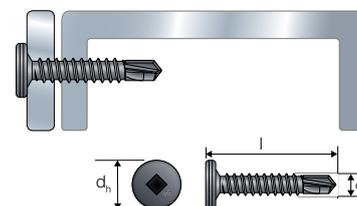


Les vis en bandes PCSD simple filetage ont été étudiées pour faciliter la mise en oeuvre d'ossatures métalliques entre elles (acier sur acier) pour des plaques 1,8 mm maximum.



Avantages :

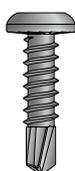
- Tête plate pour un serrage optimum.
- Pointe autoforeuse à 3 pans pour faciliter l'amorce et la tenue de la vis durant le vissage et parçage de l'acier.



| Code article | d _h | d | l | Épaisseur d'acier (mm) | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés | QDPROPP38 |
|--------------|----------------|-----|----|------------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------|
| PCSDQ1S1016 | 10.2 | 4.8 | 25 | 2.8-4.4 | 25 | 1500 | 2500 | ✓ |

Disponible sur stock

FPHSD - Vis pour ossature métallique

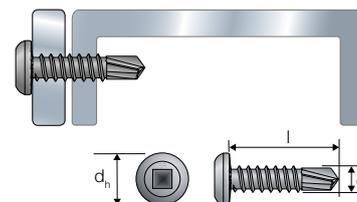


Les vis en bandes FPHSD simple filetage ont été étudiées pour faciliter la mise en oeuvre d'ossatures métalliques entre elles (acier sur acier) pour des plaques 1,8 mm maximum.



Avantages :

- Tête plate pour un serrage optimum.
- Pointe autoforeuse à 3 pans pour faciliter l'amorce et la tenue de la vis durant le vissage et parçage de l'acier.



| Code article | d _h | d | l | Épaisseur d'acier (mm) | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés | QDPROPH |
|--------------|----------------|-----|----|------------------------|---------------|---------------|-----------------------|---------|
| FPHSD34S1016 | 9 | 4.8 | 19 | 2.8-4.4 | 23 | 2500 | 2500 | ✓ |

Disponible sur stock

Valeurs caractéristiques*

| Code article | Arrachement | | Enfoncement de la tête | | Cisaillement | |
|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|
| | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. des éléments (méthodologie de test) |
| FPHSD34S1016 | 1100 N | 1 mm | 3800 N | 1 mm | 2850 N | Acier 1,2 mm sur acier 1,2 mm |
| | 2000 N | 1,5 mm | 4450 N | 1,5 mm | 5550 N | Acier 1,5 mm sur acier 1,5 mm |

X - Vis pour ossature métallique

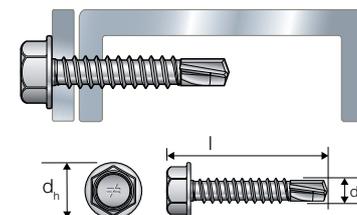


Les vis en bandes X25E simple filetage ont été étudiées pour faciliter la mise en oeuvre d'ossatures métalliques entre elles (acier sur acier) pour des plaques 1,8 mm maximum.



Avantages :

- Tête plate pour un serrage optimum.
- Pointe autoforeuse à 3 pans pour faciliter l'amorce et la tenue de la vis durant le vissage et parçage de l'acier.



| Code article | d _h | d | l | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés | QDPROPP38 |
|--------------|----------------|-----|----|---------------|---------------|-----------------------|-----------|
| X25E1016 | 8 | 4.7 | 25 | 22 | 1500 | 2500 | ✓ |

Disponible sur stock

Quik Drive® Vis bois

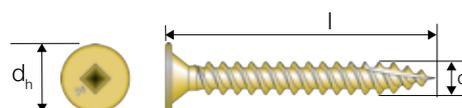
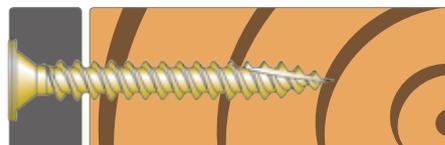
PCULP - Vis pour joint debout



La vis PCULP40BE1012 permet la fixation des pattes en acier inoxydable mono vis adaptées à la pose de couverture ventilée en sous-face, en zinc à joint debout de 25 mm de hauteur.

Avantages :

- S'adapte au cuvelage de la patte monovis.
- Bénéficie de valeur de charge à l'arrachement sur volige d'épaisseur 18 mm.
- Répond aux prescriptions techniques françaises liées à cette application.



| Code article | d _h | d | l | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés | QDPROPP38 |
|---------------|----------------|---|----|---------------|---------------|-----------------------|-----------|
| PCULP40BE1012 | 10.3 | 5 | 40 | 30 | 1500 | 2500 | ✓ |

Disponible sur stock

CSA-T - Vis en bande pour connexion bois

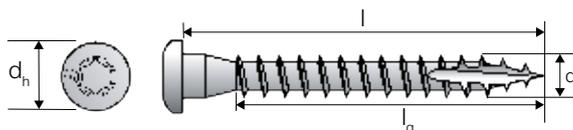
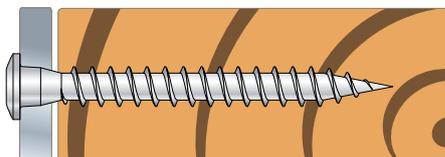


Les vis en bandes CSA-T facilitent la mise en oeuvre des équerres et des connecteurs sur support bois.

La tête conique assure un contact complet avec le connecteur ce qui favorise la transmission des efforts

Avantages :

- Le filetage spécifique au bois permet une pénétration facile et rapide dans le bois : pas de fendage du bois.



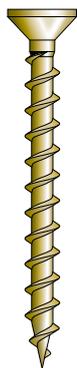
| Code article | d _h | d | l | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés | QDBPC50E |
|--------------|----------------|-----|----|---------------|---------------|-----------------------|----------|
| CSA5,0X35T | 5.0 | 5.0 | 35 | 25 | 1500 | 4000 | ✓ |
| CSA5,0X50T | 5.0 | 5.0 | 50 | 25 | 1000 | 4000 | ✓ |

Disponible sur stock

Valeurs caractéristiques*

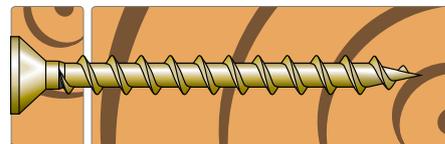
| Code article | Arrachement | | Enfoncement de la tête | | Cisaillement | |
|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|
| | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. des éléments (méthodologie de test) |
| CSA5,0X35T | 1660 N | 5 | - | 5 | 2230 N | Bois C24 |
| CSA5,0X50T | 3060 N | 5 | - | 5 | 2510 N | Bois C24 |

WSC - Vis pour ossature bois

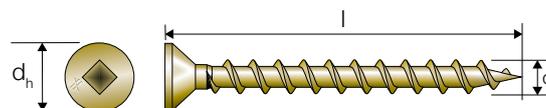


Les vis en bandes WSC simple filetage ont été étudiées pour faciliter la mise en oeuvre de planchers bois sur bois ainsi applications bois (Plancher OSB, panneaux OSB/aggloméré sur montants).

La tête fraisée crantée permet de ne pas endommager le bois.

**Avantages :**

- Tête fraisée crantée pour faciliter la pénétration de la tête dans le support.
- Pointe effilée pour une bonne pénétration même sans pré-perçage.
- Filetage partiel adapté à la fixation bois sur bois.



| Code article | d_h | d | l | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés | QDPRO51E | QD76KE |
|--------------|-------|-----|----|---------------|---------------|--------------------------|----------|--------|
| WSC32 | 8.4 | 4.2 | 32 | 30 | 2500 | 2500-4500 | ✓ | ✓ |
| WSC38E | 8.4 | 4.2 | 38 | 30 | 2500 | 2500-4500 | ✓ | ✓ |

Disponible sur stock

Valeurs caractéristiques*

| Code article | Arrachement | | Enfoncement de la tête | | Cisaillement | |
|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|
| | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. des éléments (méthodologie de test) |
| WSC38E | 1350 N | 26 mm | 700 N | 25 mm | 450 N | Bois 19 mm sur bois 19 mm |

Propriétés caractéristiques :

| | Code article | Moment plastique $M_{y,k}$ [Nmm] | Paramètre d'arrachement $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête $f_{head,k}$ [N/mm ²] | Capacité de traction $f_{tens,k}$ [kN] | Capacité de torsion $f_{tor,k}$ [kN] |
|-----|--------------|----------------------------------|--|---|--|--------------------------------------|
| WSC | Toutes | 3 670 | 11.50 | 8.10 | 7.00 | 5.10 |

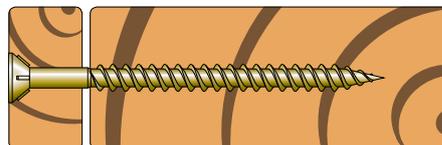
Quik Drive® Vis bois

WSNTL - Vis pour ossature bois

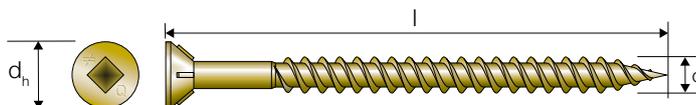


Les vis en bandes WSNTL double filetage ont été étudiées pour faciliter la mise en oeuvre de planchers bois sur bois et ossature bois.

La tête fraisée crantée permet de ne pas endommager le bois.

**Avantages :**

- Tête fraisée crantée pour faciliter la pénétration de la tête dans le support.
- Pointe effilée pour une bonne pénétration même sans pré-perçage.
- Filetage partiel adapté à la fixation bois sur bois.
- Double filetage pour un perçage plus rapide de 30% = GAIN DE TEMPS.



| Code article | d_h | d | l | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés | QDPR064E | QDPR076SE | QDPR076SKE |
|--------------|-------|-----|-----|---------------|---------------|-----------------------|----------|-----------|------------|
| WSNTL44E | 8.4 | 4.6 | 44 | 30 | 2000 | 2500-4500 | ✓ | ✓ | ✓ |
| WSNTL51E | 8.4 | 4.6 | 49 | 30 | 2000 | 2500-4500 | ✓ | ✓ | ✓ |
| WSNTL64E | 8.4 | 4.6 | 64 | 30 | 1500 | 2500 | ✓ | ✓ | ✓ |
| WSNTL76E | 8.4 | 4.6 | 76 | 30 | 1000 | 2500 | | ✓ | ✓ |

Disponible sur stock

Valeurs caractéristiques*

| Code article | Arrachement | | Enfoncement de la tête | | Cisaillement | |
|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|
| | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. des éléments (méthodologie de test) |
| WSNTL44E | 2500 N | 40 mm | 1750 N | 24 mm | 575 N | Bois 24 mm sur bois 20 mm |
| WSNTL51E | 2800 N | 45 mm | 1750 N | 24 mm | 600 N | Bois 24 mm sur bois 27 mm |
| WSNTL64E | 3100 N | 50 mm | 1750 N | 24 mm | 625 N | Bois 24 mm sur bois 40 mm |
| WSNTL76E | 3400 N | 57 mm | 1750 N | 24 mm | 650 N | Bois 24 mm sur bois 52 mm |

Propriétés caractéristiques : (Retrouvez plus d'informations techniques sur cette vis en page 107 de ce catalogue)

| | Code article | Moment plastique $M_{y,k}$ [Nmm] | Paramètre d'arrachement $f_{ex,k,90}$ [N/mm ²] | Paramètre de traversée de la tête $f_{head,k}$ [N/mm ²] | Capacité de traction $f_{tens,k}$ [kN] | Capacité de torsion $f_{tor,k}$ [kN] |
|-------|--------------|----------------------------------|--|---|--|--------------------------------------|
| WSNTL | Toutes | 3 600 | 9.40 | 15.70 | 6.70 | 6.40 |

Quik Drive® Vis bois

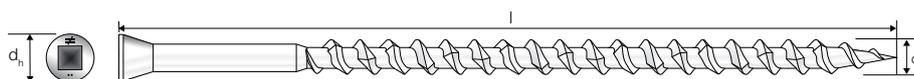
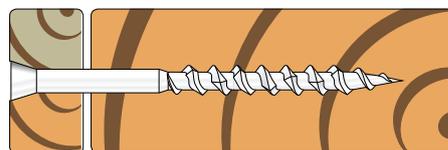
SSDTH - Vis pour terrasse bois résineux



Les vis SSDTH ont été étudiées pour obtenir une cadence de vissage élevée assurant une progression rapide et un confort de travail pour la fixation de lames de terrasses bois résineux sur bois résineux en extérieur. Sa tête réduite vous permettra d'obtenir une finition très discrète.

**Avantages :**

- Tête fraisée étroite pour une finition très discrète.
- Filetage cranté & incliné à 40° assurant une forte résistance à l'arrachement.
- Pointe effilée pour un vissage précis.
- Anti-fendage matérialisé par contre filet.



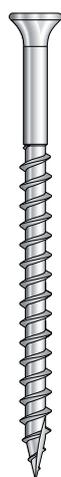
| Code article | d _h | d | l | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés | QD76KE | QDPR076SKE | QDPR0RFE |
|--------------|----------------|-----|----|---------------|---------------|--------------------------|--------|------------|----------|
| SSDTH51E | 6.3 | 4.2 | 51 | 30 | 1000 | 2500 | ✓ | ✓ | ✓ |
| SSDTH64E | 6.3 | 4.2 | 64 | 30 | 1000 | 2500 | ✓ | ✓ | ✓ |

Disponible sur stock

Valeurs caractéristiques*

| Code article | Arrachement | | Enfoncement de la tête | | Cisaillement | |
|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|
| | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. des éléments (méthodologie de test) |
| SSDTH51E | 750 N | 10 mm | 1150 N | 32 mm | 550 N | Lame bois 28 mm sur bois 23 mm |
| SSDTH64E | 1750 N | 23 mm | 1150 N | 32 mm | 700 N | Lame bois 28 mm sur bois 36 mm |

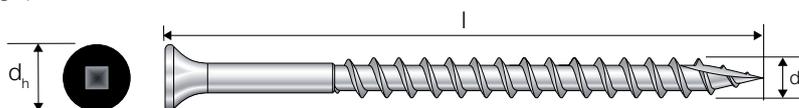
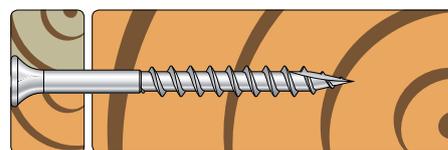
SS3DSC - Vis pour terrasse bois résineux



Les vis SS3DSC inoxydables A2 ont été étudiées pour obtenir une cadence de vissage élevée assurant une progression rapide et un confort de travail pour la fixation de lames de terrasses bois résineux sur lambourdes essence résineux en extérieur.

**Avantages :**

- Tête trompette et large pour éviter qu'elle ne pénètre trop loin dans le fraisage du trou pour une finition parfaite et un meilleur serrage/plaquage du bois.
- Pointe anti-fendage par entaille coupante évitant le fendage du bois.
- Filet incliné à 40° assurant une forte résistance à l'arrachement.
- Une pointe effilée 22 à 25° pour un vissage précis.



| Code article | d _h | d | l | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés | QDPR076SE | QDPR0RFE |
|--------------|----------------|-----|----|---------------|---------------|--------------------------|-----------|----------|
| SS3DSC64BE | 8.5 | 4.9 | 64 | 30 | 1500 | 2500 | ✓ | ✓ |
| SS3DSC76BE | 8.5 | 4.9 | 76 | 30 | 1000 | 2500 | ✓ | |

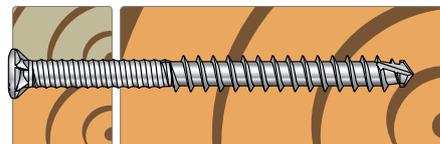
Disponible sur stock

Quik Drive® Vis terrasse bois

SSDHSD - Vis pour lames exotiques sur lambourdes exotiques

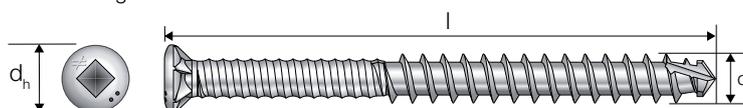


Les vis SSDHSD A2 ont été étudiées pour obtenir une cadence de vissage élevée assurant une progression rapide et un confort de travail pour la fixation de lames de terrasses bois exotiques sur lambourdes exotiques en extérieur sans pré-perçage pour des essences de bois < 800 kgs/m³.



Avantages :

- Tête fraisée crantée pour une finition parfaite même dans les bois durs.
- Double filet, plus large sur la partie inférieure pour mieux ventiler la vis et moins la fragiliser dans les bois durs et un filetage sous tête plus fin pour faciliter le forage et mieux plaquer la lame sur la lambourde.
- Pointe effilée pour une bonne pénétration même sans pré-perçage.
- Filet incliné à 40° assurant une forte résistance à l'arrachement.
- SANS PRE-PERCAGE pour des essences de bois < 800 kgs/m³.



| Code article | d _h | d | l | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés | QDPR076SKE |
|--------------|----------------|-----|----|---------------|---------------|-----------------------|------------|
| SSDHSD50E | 7.2 | 5.3 | 50 | 30 | 1000 | 2500 | ✓ |
| SSDHSD60E | 7.2 | 5.3 | 60 | 30 | 1000 | 2500 | ✓ |

Disponible sur stock

SSDHPD - Vis pour bois exotique sur bois résineux

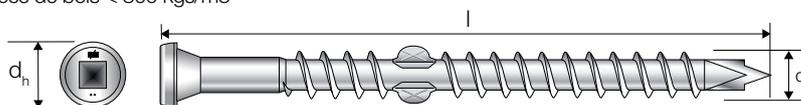


Les vis SSDHPD A2 ont été étudiées pour obtenir une cadence de vissage élevée assurant une progression rapide et un confort de travail pour la fixation de lames de terrasses bois exotiques sur lambourdes résineux en extérieur, sans pré-perçage pour des essences de bois < 800 kgs/m³.



Avantages :

- Tête plate pour un plaquage parfait du bois.
- Simple filetage.
- Pointe effilée pour une pénétration précise et rapide dans le bois.
- Ailette de renfort la vis est plus résistante et mieux ventilée pour une pénétration dans le bois et plus rapide.
- SANS PRE-PERCAGE pour des essences de bois < 800 kgs/m³



| Code article | d _h | d | l | Qté par bande | Qté par boîte | Tours/min Recommandés | QDPR076SE | QDPRORFE |
|--------------|----------------|---|----|---------------|---------------|-----------------------|-----------|----------|
| SSDHPD64E | 6.9 | 5 | 64 | 30 | 1000 | 2500 | ✓ | ✓ |

Disponible sur stock

Valeurs caractéristiques*

| Code article | Arrachement | | Enfoncement de la tête | | Cisaillement | |
|--------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|---|
| | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. Mini de la pièce à fixer | Valeur caractéristique | Ep. des éléments (méthodologie de test) |
| SSDHPD64 | 2650 N | 40 mm | 4150 N | 18 mm | 3100 N | Lame IPE 21 mm sur bois 44 mm |

SIMPSON
Strong-Tie



9

Abaques

COMMENT UTILISER LES ABAQUES SIMPSON

STRONG-TIE ? 108

VALEURS CARACTÉRISTIQUES PAR PRODUITS 110

| | |
|---|-----|
| TTUFS - Principales résistances caractéristiques..... | 110 |
| ESCRC - Principales résistances caractéristiques..... | 112 |
| SDW SDWS - Principales résistances caractéristiques..... | 116 |
| ESCR - Principales résistances caractéristiques..... | 118 |
| ESCRHRD - Principales résistances caractéristiques..... | 120 |
| ESCRFTC - Principales résistances caractéristiques..... | 122 |
| ESCRFTZ ESCRFT - Principales résistances caractéristiques | 124 |

VALEURS CARACTÉRISTIQUES PAR APPLICATIONS : 126

Assemblage muralière sur montant

| | |
|--|-----|
| TTUFS - Assemblage muralière sur montant..... | 126 |
| ESCRC - Assemblage muralière sur montant..... | 126 |
| SDW SDWS - Assemblage muralière sur montant..... | 127 |
| ESCR - Assemblage muralière sur montant..... | 127 |

Panneau et Contreplaqué sur bois

| | |
|--------------------------------------|-----|
| TTUFS - Résistances caractéristiques | |
| Panneau sur bois..... | 128 |
| Contreplaqué sur bois..... | 129 |
| ESCRC - Résistances caractéristiques | |
| Panneau sur bois..... | 130 |
| Contreplaqué sur bois..... | 130 |
| WSNTL - Résistances caractéristiques | |
| Panneau sur bois..... | 131 |
| Contreplaqué sur bois..... | 131 |

Paire de vis croisées

| | |
|---|-----|
| ESCRFTC - Paire de vis croisées..... | 132 |
| ESCRFTZ ESCRFT - Paire de vis croisées..... | 133 |

Avertissement :

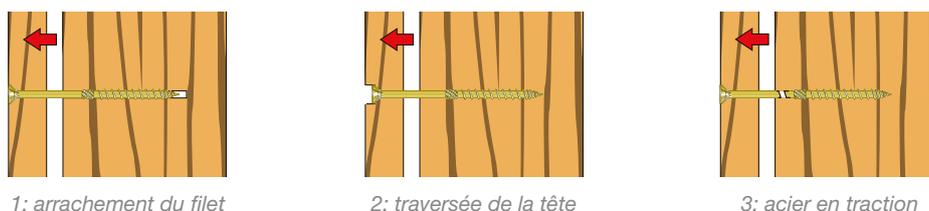
Les valeurs caractéristiques données déterminent la reprise max. des produits Simpson Strong-Tie aux appuis. La vérification des reprises de charges aux appuis ne dispense pas la vérification des éléments porteurs et portés par une personne qualifiée.

Comment utiliser les abaques Simpson Strong-Tie ?

Mode d'emploi des abaques Simpson Strong-Tie

| Bois/Bois C24 | | | | | | | Bois/Bois C24 | | | | | Acier/Bois C24 | | | | |
|---------------|----------------|----------------|-------------------|--|------|------|---|---------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----|----------------------|
| Code article | L _g | t _i | R _{ax,k} | Cisaillement parallèle au fil R _{v,0°k} en fonction de t _i | | | Cisaillement perpendiculaire au fil R _{v,90°k} en fonction de t _i | R _{ax.stk} | R _{v,0.stk} | R _{v,90.stk} | R _{v,0.stk} | R _{v,90.stk} | R _{v,0.stk} | R _{v,90.stk} | | |
| | | | | 35 | 40 | 45 | | | | | | | | | ... | Axial ⁽¹⁾ |
| ESCRC5.0x50 | 30 | 20 | 1,46 | - | - | - | ... | 2,04 | 1,81 | 1,81 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | | |
| ESCRC5.0x60 | 30 | 30 | 1,46 | 1,48 | - | - | ... | 2,04 | 1,81 | 1,81 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | 2,35 | | |
| ESCRC5.0x70 | 37 | 33 | 1,46 | 1,67 | - | - | ... | 2,52 | 1,93 | 1,93 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | | |
| ESCRC5.0x80 | 37 | 43 | 1,46 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | ... | 2,52 | 1,93 | 1,93 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | 2,47 | | |

1 La résistance en traction R_{ax,k} bois/bois inclut les résistances suivantes:



Ces résistances sont valables pour :

- Une épaisseur de bois sous tête inférieure ou égale à la valeur t_i affichée dans la colonne adjacente.
- Une vis dont l'axe est de 45 à 90° du fil du bois dans le cas des ESCR(XXX), et à 90° du fil du bois pour les autres vis.

Toutes les résistances en traction sont données pour un bois de classe mécanique C24. Pour une utilisation dans un matériau de densité différente et si le mode de rupture 3 n'est pas dimensionnant (ce qui est le cas pour tous les assemblages bois/bois), la résistance en traction peut être multipliée par le facteur suivant :

$$K_{dens} = (\rho_k / 350)^{0,8}$$

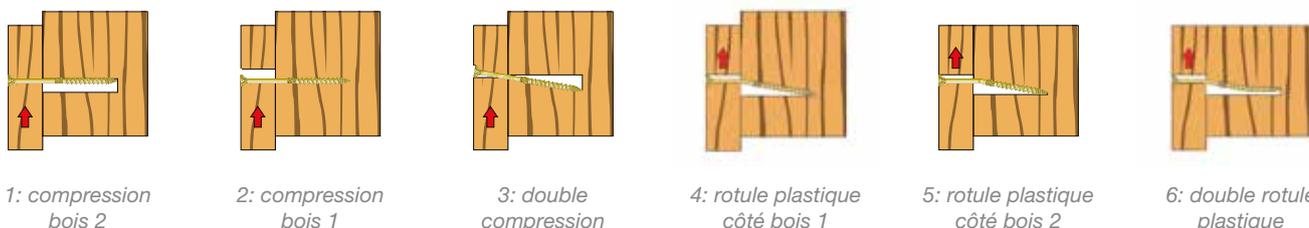
Avec

350 kg/m³ : densité caractéristique du bois de classe C24 conformément à la norme EN 338

ρ_k : densité caractéristique du bois utilisé conformément à la norme NF EN 338

Pour les vis de serrage (filetage partiel), la dimension t_i correspond à l'épaisseur maxi pour laquelle le filetage est intégralement dans le bois côté pointe ce qui assure un serrage optimal à la pose.

2 La résistance en cisaillement R_{v,α,k} bois/bois inclut les résistances suivantes:



Les résistances au cisaillement sont données pour plusieurs épaisseurs de bois sous tête t_i, et pour les configurations suivantes:

- Axe de l'effort à 0° du fil des deux bois R_{v,0°k}
- Axe de l'effort à 90° du fil des deux bois R_{v,90°k}
- Axe de l'effort à 90° du fil du bois sous tête et à 0° du fil du bois côté pointe R_{v,90-0°k} (tableau application muralière sur montant p. 126)

Ces résistances sont valables pour du bois de classe mécanique C24 ou supérieur.

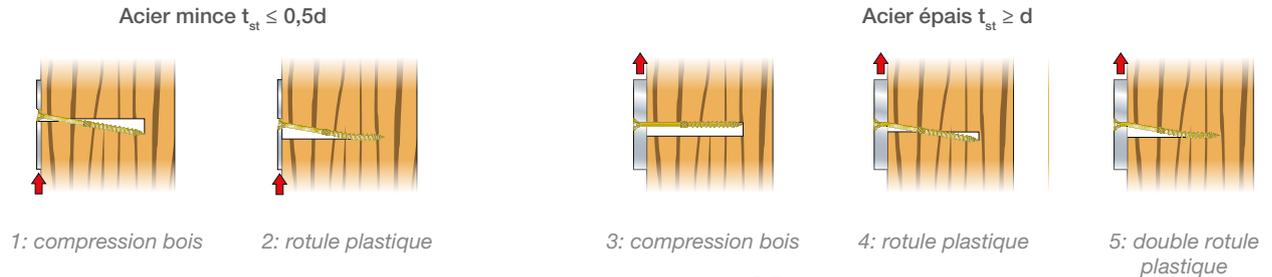
L'hypothèse de préperçage pour le calcul des charges et des distances minimum est validée.

Pour les vis à filetage partiel, les résistances sont affichées uniquement pour les configurations où le filet ne dépasse pas de plus de 5 mm dans l'élément bois sous tête afin de garantir un serrage optimal.

La clause (2) de la partie 8.3.1.2 de l'EN1995-1-1:2004+A2:2014 sur la profondeur de pénétration est ignorée dans ce calcul.

Comment utiliser les abaques Simpson Strong-Tie ?

③ La résistance en cisaillement $R_{v,\alpha,k}$ acier/bois inclut les résistances suivantes:



Les résistances au cisaillement sont données pour un acier épais ($t_{st} = d$) et mince ($t_{st} = 0,5d$) pour les configurations suivantes:

Axe de l'effort à 0° du fil des du bois $R_{v,0^\circ,k}$

Axe de l'effort à 90° du fil des du bois $R_{v,90^\circ,k}$

Ces résistances sont valables pour du bois de classe mécanique C24 ou supérieur.

Les résistances pour les épaisseurs d'acier intermédiaires peuvent être obtenues par interpolation entre les valeurs pour plaque acier mince et épaisse.

L'hypothèse de préperçage pour le calcul des charges et des distances minimum est validée.

**Tous les calculs sont conformes à la norme
EN1995-1-1:2004+A2:2014
& les ETA ou DoP associées aux vis.**

**Pour plus d'information ou pour d'autres
configurations d'assemblage vissé :**



Le logiciel en ligne SOLIDWOOD est à votre disposition sur www.strongtie.eu

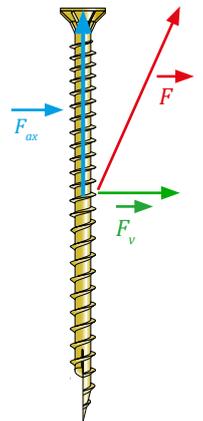
Le service technique est à votre écoute

Effort combiné ou oblique

Si une vis ou un groupe de vis est sollicité à la fois axialement et latéralement simultanément, (cas d'un effort oblique), alors la combinaison suivante doit être vérifiée :

$$\left(\frac{F_{ax,d,i}}{R_{ax,d,i}}\right)^2 + \left(\frac{F_{v,d,i}}{R_{v,d,i}}\right)^2 \leq 1$$

$F_{ax,d,i}$ et $F_{v,d,i}$ correspondent aux projections de l'effort oblique respectivement selon l'axe de la vis et perpendiculairement à l'axe de la vis.



Valeurs caractéristiques / Valeurs de calcul

Les valeurs données dans ces tableaux sont des résistances caractéristiques R_k au sens de l'Eurocode 5 (EN1995-1-1:2005 + A1:2008 + A2:2014). L'obtention de la résistance de calcul $R_{d,i}$ correspondante se fait à l'aide de la formule :

$$R_{d,i} = \frac{R_k \times k_{mod,i}}{\gamma_M}$$

Avec:

$k_{mod,i}$: facteur de modification lié à la durée de chargement, de la classe de service et du matériau utilisé (Cf. tableau 3.1 de l'Eurocode 5)

γ_m : Coefficient partiel pour les propriétés des matériaux

Cette valeur de calcul est à comparer à un effort pondéré correspondant.

Toutefois, il est d'usage de comparer un effort pondéré caractéristique (le cas le plus défavorable est alors plus facile à identifier) directement à la résistance caractéristique, on vérifie alors :

$$\max\left(\frac{F_{d,i} \times \gamma_M}{k_{mod,i}}\right) \leq R_k$$

Nombre efficace

La résistance $R_{k,n}$ d'un groupe de n vis se calcul en multipliant par n_{eff} la résistance d'une seule vis :

$$R_{k,n} = n_{eff} \times R_k$$

Vis chargée axialement :

$$n_{eff} = n^{0,9}$$

| n | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------|------|------|------|------|------|
| n_{eff} | 1,87 | 2,69 | 3,48 | 4,26 | 5,02 |

Vis chargées en cisaillement :

TTUFS, SDW, SDWS

ESCR/C/HRD d=5 et 6

Sur un même fil du bois : $n_{eff} = n^{keff}$

Disposée en quinconce de $1 \times d$: $n_{eff} = n$

Perpendiculairement au fil : $n_{eff} = n$

| Entraxe | k_{eff} |
|----------------|-----------|
| $a_1 \geq 14d$ | 1,0 |
| $a_1 = 10d$ | 0,85 |
| $a_1 = 7d$ | 0,7 |
| $a_1 = 4d$ | 0,5 |

Vis chargées en cisaillement :

ESCR/C/HRD/FTZ/FTZ/FT d ≥ 8

Sur un même fil du bois :

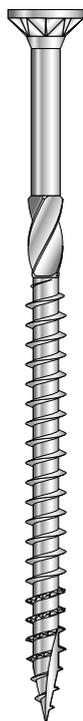
$$n_{eff} = \min\left\{n^{0,9} \times \sqrt{\frac{a_1}{13d}}\right\}$$

Perpendiculairement au fil :

$$n_{eff} = n$$

Valeurs caractéristiques par produits

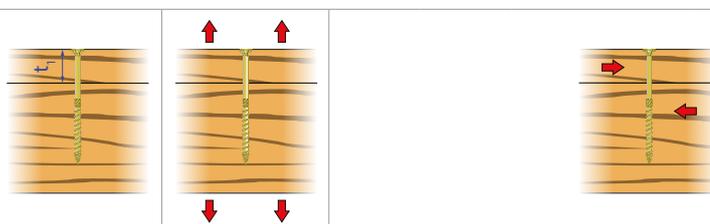
TTUFS - Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

Vis tête fraisée.

Longueur de filet

Bois/Bois C24

Axial $R_{ax,k}$ Cisaillement parallèle au fil $R_{v,0^\circ,k}$ en fonction de t_1

| Code article | L_g | t_1 | $R_{ax,k}$ | 35 | 40 | 45 | 60 | 75 | 80 | ≥ 100 |
|--------------|-------|-------|------------|------|------|------|------|------|------|------------|
| TTUFS4.5X60 | 35 | 25 | 1,19 | - | - | - | - | - | - | - |
| TTUFS4.5X70 | 40 | 30 | 1,19 | 1,41 | - | - | - | - | - | - |
| TTUFS4.5X80 | 50 | 30 | 1,19 | 1,41 | - | - | - | - | - | - |
| TTUFS5.0X60 | 35 | 25 | 1,64 | | | | | | | |
| TTUFS5.0X70 | 40 | 30 | 1,64 | 1,81 | - | - | - | - | - | - |
| TTUFS5.0X80 | 40 | 40 | 1,64 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | - | - | - | - |
| TTUFS5.0X90 | 45 | 45 | 1,64 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | - | - | - | - |
| TTUFS5.0X100 | 60 | 40 | 1,64 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | - | - | - | - |
| TTUFS5.0X120 | 60 | 60 | 1,64 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | - | - | - |
| TTUFS6.0X70 | 40 | 30 | 2,73 | 2,35 | - | - | - | - | - | - |
| TTUFS6.0X80 | 40 | 40 | 2,73 | 2,44 | 2,59 | 2,44 | - | - | - | - |
| TTUFS6.0X90 | 45 | 45 | 2,73 | 2,44 | 2,60 | 2,62 | - | - | - | - |
| TTUFS6.0X100 | 60 | 40 | 2,73 | 2,44 | 2,60 | 2,62 | - | - | - | - |
| TTUFS6.0X120 | 70 | 50 | 2,73 | 2,44 | 2,60 | 2,62 | - | - | - | - |
| TTUFS6.0X140 | 70 | 70 | 2,73 | 2,44 | 2,60 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | - | - |
| TTUFS6.0X160 | 70 | 90 | 2,73 | 2,44 | 2,60 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | - |
| TTUFS6.0X180 | 70 | 110 | 2,73 | 2,44 | 2,60 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

Distances minimum pour les vis chargées en cisaillement ⁽¹⁾

| Code article | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 0° | | | | | | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 90° | | | | | |
|--------------|--|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | $a_{1,0^\circ}$ | $a_{2,0^\circ}$ | $a_{3,1,0^\circ}$ | $a_{3,c,0^\circ}$ | $a_{4,1,0^\circ}$ | $a_{4,c,0^\circ}$ | $a_{1,90^\circ}$ | $a_{2,90^\circ}$ | $a_{3,1,90^\circ}$ | $a_{3,c,90^\circ}$ | $a_{4,1,90^\circ}$ | $a_{4,c,90^\circ}$ |
| TTUFS4.5xL | 23 | 14 | 54 | 32 | 14 | 14 | 18 | 18 | 32 | 32 | 23 | 14 |
| TTUFS5.0xL | 25 | 15 | 60 | 35 | 15 | 15 | 20 | 20 | 35 | 35 | 35 | 15 |
| TTUFS6.0xL | 30 | 18 | 72 | 42 | 18 | 18 | 24 | 24 | 42 | 42 | 42 | 18 |

⁽¹⁾ a_1 et a_2 peuvent être multipliés par 0.85 pour un assemblage panneau/bois, et par 0.7 pour un assemblage acier/bois.

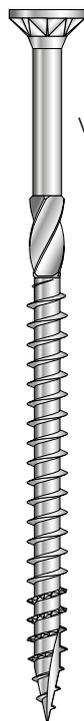
Distances minimum pour les vis chargées axialement

| Code article | a_1 | a_2 | $a_{3,c}$ | $a_{4,c}$ | $a_{2,red}$ |
|--------------|-------|-------|-----------|-----------|-------------|
| TTUFS4.5xL | 32 | 23 | 45 | 18 | - |
| TTUFS5.0xL | 35 | 25 | 50 | 20 | - |
| TTUFS6.0xL | 42 | 30 | 60 | 24 | - |

Toutes les hypothèses sont détaillées en pages 108 et 109. Calcul selon l'EN1995-1-1:2004+A2:2014

Valeurs caractéristiques par produits

TTUFS - Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

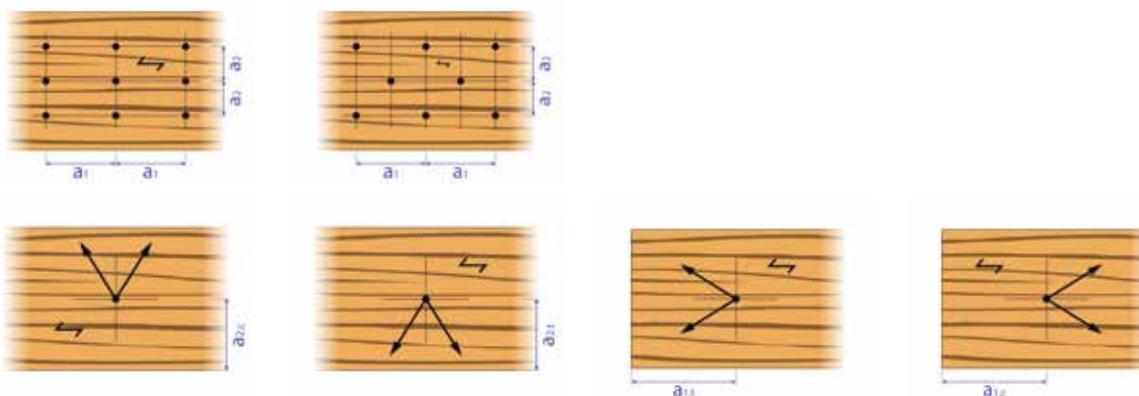
Vis tête fraisée.

| Code article | Bois/Bois C24 | | | | | | | Acier/Bois C24 | | | | |
|--------------|---------------|------|------|------|------|------|------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | 35 | 40 | 45 | 60 | 75 | 80 | ≥100 | $R_{ax.st.k}$ | $R_{v.0.st.k}$ | $R_{v.90.st.k}$ | $R_{v.0.st.k}$ | $R_{v.90.st.k}$ |
| TTUFS4.5X60 | - | - | - | - | - | - | - | 3,02 | 1,87 | 1,87 | 2,33 | 2,33 |
| TTUFS4.5X70 | 1,41 | - | - | - | - | - | - | 3,46 | 1,98 | 1,98 | 2,44 | 2,44 |
| TTUFS4.5X80 | 1,41 | - | - | - | - | - | - | 4,32 | 2,19 | 2,19 | 2,65 | 2,65 |
| TTUFS5.0X60 | | | | | | | | 2,31 | 1,98 | 1,98 | 2,56 | 2,56 |
| TTUFS5.0X70 | 1,81 | - | - | - | - | - | - | 2,64 | 2,06 | 2,06 | 2,64 | 2,64 |
| TTUFS5.0X80 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | - | - | - | - | 2,64 | 2,06 | 2,06 | 2,64 | 2,64 |
| TTUFS5.0X90 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | - | - | - | - | 2,97 | 2,14 | 2,14 | 2,72 | 2,72 |
| TTUFS5.0X100 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | - | - | - | - | 3,96 | 2,39 | 2,39 | 2,97 | 2,97 |
| TTUFS5.0X120 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | - | - | - | 3,96 | 2,39 | 2,39 | 2,97 | 2,97 |
| TTUFS6.0X70 | 1,67 | - | - | - | - | - | - | 4,13 | 2,96 | 2,96 | 3,76 | 3,76 |
| TTUFS6.0X80 | 1,76 | 1,90 | 1,76 | - | - | - | - | 4,13 | 2,96 | 2,96 | 3,76 | 3,76 |
| TTUFS6.0X90 | 2,44 | 2,60 | 2,62 | - | - | - | - | 4,64 | 3,09 | 3,09 | 3,89 | 3,89 |
| TTUFS6.0X100 | 2,44 | 2,60 | 2,62 | - | - | - | - | 6,19 | 3,48 | 3,48 | 4,28 | 4,28 |
| TTUFS6.0X120 | 2,44 | 2,60 | 2,62 | - | - | - | - | 7,22 | 3,74 | 3,74 | 4,54 | 4,54 |
| TTUFS6.0X140 | 2,44 | 2,60 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | - | - | 7,22 | 3,74 | 3,74 | 4,54 | 4,54 |
| TTUFS6.0X160 | 2,44 | 2,60 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | - | 7,22 | 3,74 | 3,74 | 4,54 | 4,54 |
| TTUFS6.0X180 | 2,44 | 2,60 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 7,22 | 3,74 | 3,74 | 4,54 | 4,54 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

⁽¹⁾ pour une épaisseur d'acier $\leq d$ ⁽²⁾ Plaque mince: épaisseur $\leq 0.5 \times d$ ⁽³⁾ Plaque épaisse: épaisseur $\geq d$

Pour les épaisseurs d'acier intermédiaires, la résistance peut être obtenue par interpolation.



Valeurs caractéristiques par produits

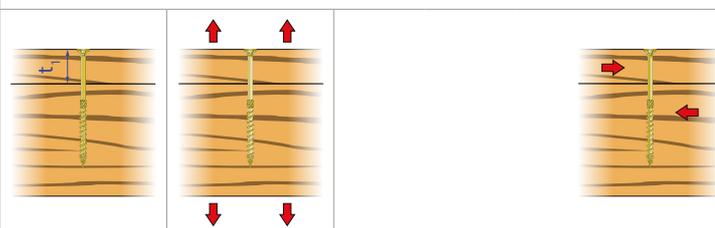
ESCRC - Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

Vis tête fraisée.

Longueur de filet

Bois/Bois C24

Axial $R_{ax,k}$ Cisaillement parallèle au fil $R_{v,0,k}$ en fonction de t_l

| Code article | L_g | t_l | $R_{ax,k}$ | 35 | 40 | 45 | 60 | 75 | 80 | ≥ 100 |
|--------------|-------|-------|------------|------|------|------|------|------|------|------------|
| ESCRC5.0X50 | 30 | 20 | 1,46 | - | - | - | - | - | - | - |
| ESCRC5.0X60 | 30 | 30 | 1,46 | 1,48 | - | - | - | - | - | - |
| ESCRC5.0X70 | 37 | 33 | 1,46 | 1,67 | - | - | - | - | - | - |
| ESCRC5.0X80 | 37 | 43 | 1,46 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | - | - | - | - |
| ESCRC5.0X90 | 55 | 35 | 1,46 | 1,67 | 1,67 | - | - | - | - | - |
| ESCRC5.0X100 | 55 | 45 | 1,46 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | - | - | - | - |
| ESCRC5.0X120 | 55 | 65 | 1,46 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | - | - | - |
| ESCRC6.0X60 | 36 | 24 | 2,10 | - | - | - | - | - | - | - |
| ESCRC6.0X70 | 36 | 34 | 2,10 | 2,25 | - | - | - | - | - | - |
| ESCRC6.0X80 | 48 | 32 | 2,10 | 2,28 | - | - | - | - | - | - |
| ESCRC6.0x90 | 48 | 42 | 2,10 | 2,28 | 2,31 | 2,31 | - | - | - | - |
| ESCRC6.0X100 | 48 | 52 | 2,10 | 2,28 | 2,31 | 2,31 | - | - | - | - |
| ESCRC6.0X120 | 64 | 56 | 2,10 | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | - | - | - |
| ESCRC6.0X140 | 64 | 76 | 2,10 | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | - |
| ESCRC6.0X160 | 64 | 96 | 2,10 | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 |
| ESCRC6.0X180 | 64 | 116 | 2,10 | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 |
| ESCRC6.0X200 | 64 | 136 | 2,10 | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 |
| ESCRC8.0X80 | 54 | 26 | 2,79 | - | - | - | - | - | - | - |
| ESCRC8.0X100 | 54 | 46 | 2,79 | 3,92 | 4,22 | 4,25 | - | - | - | - |
| ESCRC8.0X120 | 54 | 66 | 2,79 | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | - | - | - |
| ESCRC8.0X140 | 84 | 56 | 2,79 | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | - | - | - |
| ESCRC8.0X160 | 84 | 76 | 2,79 | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | - |
| ESCRC8.0X180 | 100 | 80 | 2,79 | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | - |
| ESCRC8.0X200 | 100 | 100 | 2,79 | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 |
| ESCRC8.0X220 | 100 | 120 | 2,79 | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 |
| ESCRC8.0x240 | 100 | 140 | 2,79 | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 |
| ESCRC8.0X260 | 100 | 160 | 2,79 | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 |
| ESCRC8.0X280 | 100 | 180 | 2,79 | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 |
| ESCRC8.0X300 | 100 | 200 | 2,79 | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 |
| ESCRC8.0X320 | 100 | 220 | 2,79 | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 |
| ESCRC8.0X340 | 100 | 240 | 2,79 | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 |
| ESCRC8.0X360 | 100 | 260 | 2,79 | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 |
| ESCRC8.0X400 | 100 | 300 | 2,79 | 3,92 | 4,22 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 | 4,25 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

Valeurs caractéristiques par produits

ESCRC - Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

Vis tête fraisée.

| Code article | Bois/Bois C24 | | | | | | | Acier/Bois C24 | | | | |
|--------------|---------------|------|------|------|------|------|------|----------------------|--|--|------|------|
| | 35 | 40 | 45 | 60 | 75 | 80 | ≥100 | Axial ⁽¹⁾ | Cisaillement plaque mince ⁽²⁾ | Cisaillement plaque épaisse ⁽³⁾ | | |
| ESCRC5.0X50 | - | - | - | - | - | - | - | 2,04 | 1,81 | 1,81 | 2,35 | 2,35 |
| ESCRC5.0X60 | 1,48 | - | - | - | - | - | - | 2,04 | 1,81 | 1,81 | 2,35 | 2,35 |
| ESCRC5.0X70 | 1,67 | - | - | - | - | - | - | 2,52 | 1,93 | 1,93 | 2,47 | 2,47 |
| ESCRC5.0X80 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | - | - | - | - | 2,52 | 1,93 | 1,93 | 2,47 | 2,47 |
| ESCRC5.0X90 | 1,67 | 1,67 | - | - | - | - | - | 3,74 | 2,24 | 2,24 | 2,78 | 2,78 |
| ESCRC5.0X100 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | - | - | - | - | 3,74 | 2,24 | 2,24 | 2,78 | 2,78 |
| ESCRC5.0X120 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | - | - | - | 3,74 | 2,24 | 2,24 | 2,78 | 2,78 |
| ESCRC6.0X60 | - | - | - | - | - | - | - | 2,81 | 2,49 | 2,49 | 3,23 | 3,23 |
| ESCRC6.0X70 | 2,25 | - | - | - | - | - | - | 2,81 | 2,49 | 2,49 | 3,23 | 3,23 |
| ESCRC6.0X80 | 2,28 | - | - | - | - | - | - | 3,74 | 2,72 | 2,72 | 3,46 | 3,46 |
| ESCRC6.0X90 | 2,28 | 2,31 | 2,31 | - | - | - | - | 3,74 | 2,72 | 2,72 | 3,46 | 3,46 |
| ESCRC6.0X100 | 2,28 | 2,31 | 2,31 | - | - | - | - | 3,74 | 2,72 | 2,72 | 3,46 | 3,46 |
| ESCRC6.0X120 | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | - | - | - | 4,99 | 3,03 | 3,03 | 3,77 | 3,77 |
| ESCRC6.0X140 | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | - | 4,99 | 3,03 | 3,03 | 3,77 | 3,77 |
| ESCRC6.0X160 | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 4,99 | 3,03 | 3,03 | 3,77 | 3,77 |
| ESCRC6.0X180 | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 4,99 | 3,03 | 3,03 | 3,77 | 3,77 |
| ESCRC6.0X200 | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 4,99 | 3,03 | 3,03 | 3,77 | 3,77 |
| ESCRC8.0X80 | - | - | - | - | - | - | - | 4,62 | 4,71 | 4,09 | 6,18 | 5,30 |
| ESCRC8.0X100 | 3,08 | 3,26 | 3,46 | - | - | - | - | 4,62 | 4,71 | 4,09 | 6,18 | 5,30 |
| ESCRC8.0X120 | 3,08 | 3,26 | 3,46 | 3,63 | - | - | - | 4,62 | 4,71 | 4,09 | 6,18 | 5,30 |
| ESCRC8.0X140 | 3,08 | 3,26 | 3,46 | 3,63 | - | - | - | 7,19 | 5,35 | 4,73 | 6,82 | 5,94 |
| ESCRC8.0X160 | 3,08 | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | - | 7,19 | 5,35 | 4,73 | 6,82 | 5,94 |
| ESCRC8.0X180 | 3,08 | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | - | 8,56 | 5,69 | 5,07 | 7,17 | 6,28 |
| ESCRC8.0X200 | 3,08 | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 8,56 | 5,69 | 5,07 | 7,17 | 6,28 |
| ESCRC8.0X220 | 3,08 | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 8,56 | 5,69 | 5,07 | 7,17 | 6,28 |
| ESCRC8.0X240 | 3,08 | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 8,56 | 5,69 | 5,07 | 7,17 | 6,28 |
| ESCRC8.0X260 | 3,08 | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 8,56 | 5,69 | 5,07 | 7,17 | 6,28 |
| ESCRC8.0X280 | 3,08 | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 8,56 | 5,69 | 5,07 | 7,17 | 6,28 |
| ESCRC8.0X300 | 3,08 | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 8,56 | 5,69 | 5,07 | 7,17 | 6,28 |
| ESCRC8.0X320 | 3,08 | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 8,56 | 5,69 | 5,07 | 7,17 | 6,28 |
| ESCRC8.0X340 | 3,08 | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 8,56 | 5,69 | 5,07 | 7,17 | 6,28 |
| ESCRC8.0X360 | 3,08 | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 8,56 | 5,69 | 5,07 | 7,17 | 6,28 |
| ESCRC8.0X400 | 3,08 | 3,26 | 3,46 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 3,63 | 8,56 | 5,69 | 5,07 | 7,17 | 6,28 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

⁽¹⁾ pour une épaisseur d'acier ≤ d⁽²⁾ Plaque mince: épaisseur ≤ 0,5 x d⁽³⁾ Plaque épaisse: épaisseur ≥ d

Pour les épaisseurs d'acier intermédiaires, la résistance peut être obtenue par interpolation.

Valeurs caractéristiques par produits

ESCRC - Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

| Code article | L_g | t_f | Axial $R_{ax,k}$ | Cisaillement parallèle au fil $R_{v,0,k}$ en fonction de t_f | | | | | | |
|---------------|-------|-------|------------------|--|------|------|------|------|------|------------|
| | | | | 35 | 40 | 45 | 60 | 75 | 80 | ≥ 100 |
| ESCRC10.0X120 | 60 | 60 | 4,18 | - | 5,48 | 5,79 | 5,79 | - | - | - |
| ESCRC10.0X140 | 60 | 80 | 4,18 | - | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | - |
| ESCRC10.0X160 | 100 | 60 | 4,18 | - | 5,48 | 5,79 | 5,79 | - | - | - |
| ESCRC10.0X180 | 100 | 80 | 4,18 | - | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | - |
| ESCRC10.0X200 | 100 | 100 | 4,18 | - | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 |
| ESCRC10.0X220 | 100 | 120 | 4,18 | - | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 |
| ESCRC10.0X240 | 100 | 140 | 4,18 | - | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 |
| ESCRC10.0X280 | 100 | 180 | 4,18 | - | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 |
| ESCRC10.0X300 | 100 | 200 | 4,18 | - | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 |
| ESCRC10.0X320 | 100 | 220 | 4,18 | - | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 |
| ESCRC10.0X340 | 100 | 240 | 4,18 | - | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 |
| ESCRC10.0X360 | 100 | 260 | 4,18 | - | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 |
| ESCRC10.0X400 | 100 | 300 | 4,18 | - | 5,48 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 | 5,79 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

| Code article | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 0° | | | | | | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 90° | | | | | |
|--------------|--|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | $a_{1,0^\circ}$ | $a_{2,0^\circ}$ | $a_{3,t,0^\circ}$ | $a_{3,c,0^\circ}$ | $a_{4,t,0^\circ}$ | $a_{4,c,0^\circ}$ | $a_{1,90^\circ}$ | $a_{2,90^\circ}$ | $a_{3,t,90^\circ}$ | $a_{3,c,90^\circ}$ | $a_{4,t,90^\circ}$ | $a_{4,c,90^\circ}$ |
| ESCRC5.0xL | 25 | 15 | 60 | 35 | 15 | 15 | 20 | 20 | 35 | 35 | 35 | 15 |
| ESCRC6.0xL | 30 | 18 | 72 | 42 | 18 | 18 | 24 | 24 | 42 | 42 | 42 | 18 |
| ESCRC8.0xL | 40 | 32 | 80 | 32 | 24 | 24 | 32 | 32 | 80 | 56 | 32 | 24 |
| ESCRC10.xL | 50 | 40 | 80 | 40 | 30 | 30 | 40 | 40 | 80 | 70 | 40 | 30 |

⁽¹⁾ a_1 et a_2 peuvent être multipliés par 0.85 pour un assemblage panneau/bois, et par 0.7 pour un assemblage acier/bois.

| Code article | a_1 | a_2 | $a_{3,c}$ | $a_{4,c}$ | $a_{2,red}^*$ |
|--------------|-------|-------|-----------|-----------|---------------|
| ESCRC5.0xL | 25 | 25 | 25 | 20 | 13 |
| ESCRC6.0xL | 30 | 30 | 30 | 24 | 15 |
| ESCRC8.0xL | 40 | 40 | 40 | 32 | 20 |
| ESCRC10.0xL | 50 | 50 | 50 | 40 | 25 |

*valable si les entraxes appliqués respectent $a_1 a_2 \geq 25d^2$

Valeurs caractéristiques par produits

ESCRC - Principales résistances caractéristiques



Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

| Code article | Bois/Bois C24 | | | | | | | Acier/Bois C24 | | | | |
|---------------|---------------|------|------|------|------|------|------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| | 35 | 40 | 45 | 60 | 75 | 80 | ≥100 | $R_{ax.st.k}$ | $R_{v0.st.k}$ | $R_{v90.st.k}$ | $R_{v0.st.k}$ | $R_{v90.st.k}$ |
| ESCRC10.OX120 | - | 4,25 | 4,48 | 4,92 | - | - | - | 5,70 | 6,17 | 5,30 | 8,14 | 6,91 |
| ESCRC10.OX140 | - | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | - | 5,70 | 6,17 | 5,30 | 8,14 | 6,91 |
| ESCRC10.OX160 | - | 4,25 | 4,48 | 4,92 | - | - | - | 9,50 | 7,12 | 6,25 | 9,09 | 7,86 |
| ESCRC10.OX180 | - | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | - | 9,50 | 7,12 | 6,25 | 9,09 | 7,86 |
| ESCRC10.OX200 | - | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 9,50 | 7,12 | 6,25 | 9,09 | 7,86 |
| ESCRC10.OX220 | - | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 9,50 | 7,12 | 6,25 | 9,09 | 7,86 |
| ESCRC10.OX240 | - | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 9,50 | 7,12 | 6,25 | 9,09 | 7,86 |
| ESCRC10.OX280 | - | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 9,50 | 7,12 | 6,25 | 9,09 | 7,86 |
| ESCRC10.OX300 | - | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 9,50 | 7,12 | 6,25 | 9,09 | 7,86 |
| ESCRC10.OX320 | - | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 9,50 | 7,12 | 6,25 | 9,09 | 7,86 |
| ESCRC10.OX340 | - | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 9,50 | 7,12 | 6,25 | 9,09 | 7,86 |
| ESCRC10.OX360 | - | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 9,50 | 7,12 | 6,25 | 9,09 | 7,86 |
| ESCRC10.OX400 | - | 4,25 | 4,48 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 4,92 | 9,50 | 7,12 | 6,25 | 9,09 | 7,86 |

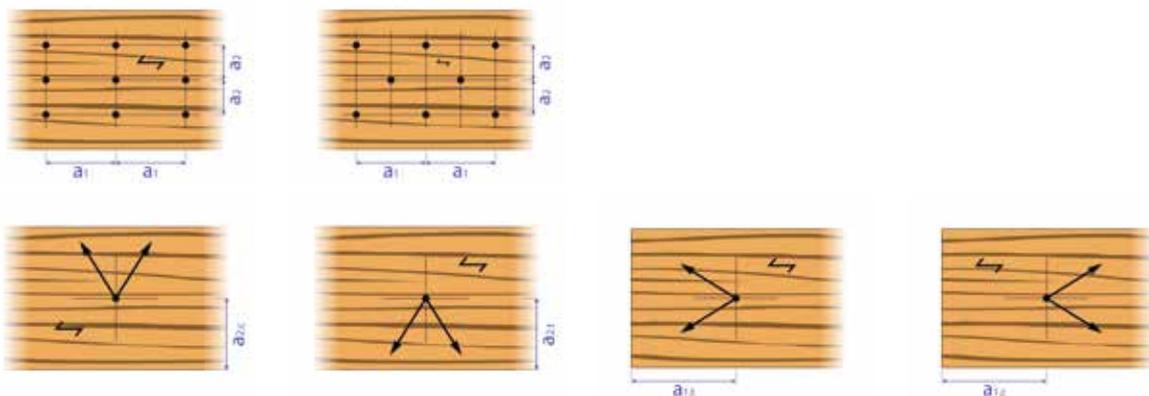
D'autres références sont disponibles : nous consulter.

⁽¹⁾ pour une épaisseur d'acier ≤ d

⁽²⁾ Plaque mince: épaisseur ≤ 0.5 x d

⁽³⁾ Plaque épaisse: épaisseur ≥ d

Pour les épaisseurs d'acier intermédiaires, la résistance peut être obtenue par interpolation.



Valeurs caractéristiques par produits

SDW/SDWS - Principales résistances caractéristiques



Vis tête plate.

Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

| Code article | L_0 | t_1 | $R_{ax,k}$ | Cisaillement parallèle au fil $R_{v,0^{\circ},k}$ en fonction de t_1 | | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|------------|--|------|------|------|------|------|------------|------|
| | | | | 35 | 40 | 45 | 60 | 75 | 80 | ≥ 100 | |
| SDW22258 (7.7x76) | 33 | 35 | 2,85 | 3,01 | 2,96 | - | - | - | - | - | - |
| SDW22300 (7.7x76) | 36 | 40 | 3,10 | 3,31 | 3,35 | 3,14 | - | - | - | - | - |
| SDW22338 (7.7x86) | 40 | 46 | 3,45 | 3,40 | 3,62 | 3,67 | - | - | - | - | - |
| SDW22438 (7.7x111) | 36 | 75 | 3,10 | 3,31 | 3,54 | 3,65 | 3,65 | 3,36 | 3,14 | - | - |
| SDW22458 (7.7x118) | 36 | 82 | 3,10 | 3,31 | 3,54 | 3,65 | 3,65 | 3,65 | 3,45 | - | - |
| SDW22500 (7.7x127) | 40 | 87 | 3,45 | 3,40 | 3,62 | 3,74 | 3,74 | 3,74 | 3,74 | - | - |
| SDW22600 (7.7x152) | 36 | 116 | 3,10 | 3,31 | 3,54 | 3,65 | 3,65 | 3,65 | 3,65 | 3,65 | 3,65 |
| SDW22638 (7.7x162) | 36 | 126 | 3,10 | 3,31 | 3,54 | 3,65 | 3,65 | 3,65 | 3,65 | 3,65 | 3,65 |
| SDW22634 (7.7x171) | 40 | 131 | 3,45 | 3,40 | 3,62 | 3,74 | 3,74 | 3,74 | 3,74 | 3,74 | 3,74 |
| SDWS22300 (7.7x76) | 36 | 40 | 4,20 | 3,48 | 3,49 | 3,32 | - | - | - | - | - |
| SDWS22400 (7.7x101) | 58 | 43 | 6,76 | 4,12 | 4,33 | 4,49 | - | - | - | - | - |
| SDWS22500 (7.7x127) | 67 | 60 | 7,81 | 4,38 | 4,60 | 4,75 | 4,75 | - | - | - | - |
| SDWS22600 (7.7x152) | 67 | 85 | 7,81 | 4,38 | 4,60 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | - |
| SDWS22800 (7.7x204) | 67 | 137 | 7,81 | 4,38 | 4,60 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 |
| SDWS221000 (7.7x253) | 67 | 186 | 7,81 | 4,38 | 4,60 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

| Code article | Distances minimum pour les vis chargées en cisaillement ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 0° | | | | | | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 90° | | | | | |
| | $a_{1,0^{\circ}}$ | $a_{2,0^{\circ}}$ | $a_{3,1,0^{\circ}}$ | $a_{3,c,0^{\circ}}$ | $a_{4,1,0^{\circ}}$ | $a_{4,c,0^{\circ}}$ | $a_{1,90^{\circ}}$ | $a_{2,90^{\circ}}$ | $a_{3,1,90^{\circ}}$ | $a_{3,c,90^{\circ}}$ | $a_{4,1,90^{\circ}}$ | $a_{4,c,90^{\circ}}$ |
| SDW | 39 | 31 | 80 | 31 | 23 | 23 | 31 | 31 | 80 | 54 | 31 | 23 |
| SDWS | 39 | 23 | 92 | 54 | 23 | 23 | 31 | 31 | 54 | 54 | 54 | 23 |

⁽¹⁾ a_1 et a_2 peuvent être multipliés par 0.85 pour un assemblage panneau/bois, et par 0.7 pour un assemblage acier/bois.

| Distances minimum pour les vis chargées axialement | | | | | |
|--|-------|-------|-----------|-----------|-------------|
| Code article | a_1 | a_2 | $a_{3,c}$ | $a_{4,c}$ | $a_{2,red}$ |
| SDW | 54 | 39 | 77 | 31 | - |
| SDWS | 54 | 39 | 77 | 31 | - |

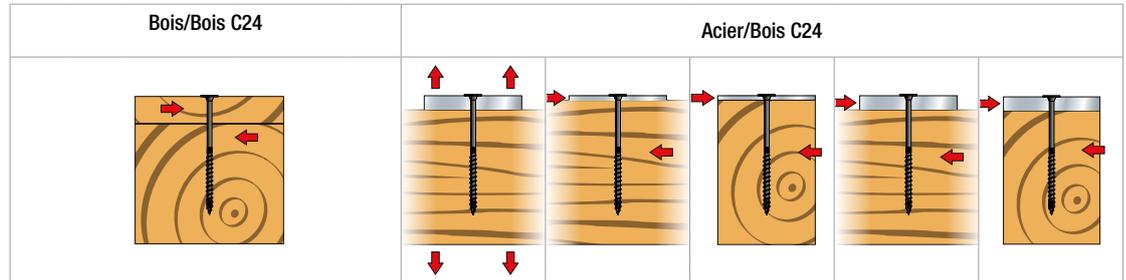
Valeurs caractéristiques par produits

SDW/SDWS - Principales résistances caractéristiques



Vis tête plate.

Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm



Cisaillement perpendiculaire au fil $R_{v,90^{\circ},k}$ en fonction de t_1

| Code article | Bois/Bois C24 | | | | | | | Acier/Bois C24 | | | | |
|----------------------|---------------|------|------|------|------|------|------|----------------------|--|----------------|--|----------------|
| | 35 | 40 | 45 | 60 | 75 | 80 | ≥100 | $R_{ax.stk}$ | $R_{v,0.stk}$ | $R_{v,90.stk}$ | $R_{v,0.stk}$ | $R_{v,90.stk}$ |
| | | | | | | | | Axial ⁽¹⁾ | Cisaillement plaque mince ⁽²⁾ | | Cisaillement plaque épaisse ⁽³⁾ | |
| SDW22258 (7.7x76) | 2,31 | 2,35 | - | - | - | - | - | 2,85 | 3,59 | 2,94 | 4,78 | 4,04 |
| SDW22300 (7.7x76) | 2,57 | 2,56 | 2,58 | - | - | - | - | 3,10 | 3,65 | 3,17 | 4,84 | 4,16 |
| SDW22338 (7.7x86) | 2,77 | 2,89 | 2,88 | - | - | - | - | 3,45 | 3,74 | 3,26 | 4,93 | 4,25 |
| SDW22438 (7.7x111) | 2,69 | 2,83 | 2,98 | 3,17 | 2,72 | 2,58 | - | 3,10 | 3,65 | 3,17 | 4,84 | 4,16 |
| SDW22458 (7.7x118) | 2,69 | 2,83 | 2,98 | 3,17 | 2,92 | 2,77 | - | 3,10 | 3,65 | 3,17 | 4,84 | 4,16 |
| SDW22500 (7.7x127) | 2,77 | 2,92 | 3,07 | 3,26 | 3,26 | 3,13 | - | 3,45 | 3,74 | 3,26 | 4,93 | 4,25 |
| SDW22600 (7.7x152) | 2,69 | 2,83 | 2,98 | 3,17 | 3,17 | 3,17 | 3,17 | 3,10 | 3,65 | 3,17 | 4,84 | 4,16 |
| SDW22638 (7.7x162) | 2,69 | 2,83 | 2,98 | 3,17 | 3,17 | 3,17 | 3,17 | 3,10 | 3,65 | 3,17 | 4,84 | 4,16 |
| SDW22634 (7.7x171) | 2,77 | 2,92 | 3,07 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 3,45 | 3,74 | 3,26 | 4,93 | 4,25 |
| SDWS22300 (7.7x76) | 3,48 | 3,49 | 3,32 | - | - | - | - | 4,20 | 3,85 | 3,85 | 5,01 | 5,01 |
| SDWS22400 (7.7x101) | 4,12 | 4,33 | 4,49 | - | - | - | - | 6,76 | 4,49 | 4,49 | 5,65 | 5,65 |
| SDWS22500 (7.7x127) | 4,38 | 4,60 | 4,75 | 4,75 | - | - | - | 7,81 | 4,75 | 4,75 | 5,91 | 5,91 |
| SDWS22600 (7.7x152) | 4,38 | 4,60 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | - | 7,81 | 4,75 | 4,75 | 5,91 | 5,91 |
| SDWS22800 (7.7x204) | 4,38 | 4,60 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 7,81 | 4,75 | 4,75 | 5,91 | 5,91 |
| SDWS221000 (7.7x253) | 4,38 | 4,60 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 7,81 | 4,75 | 4,75 | 5,91 | 5,91 |

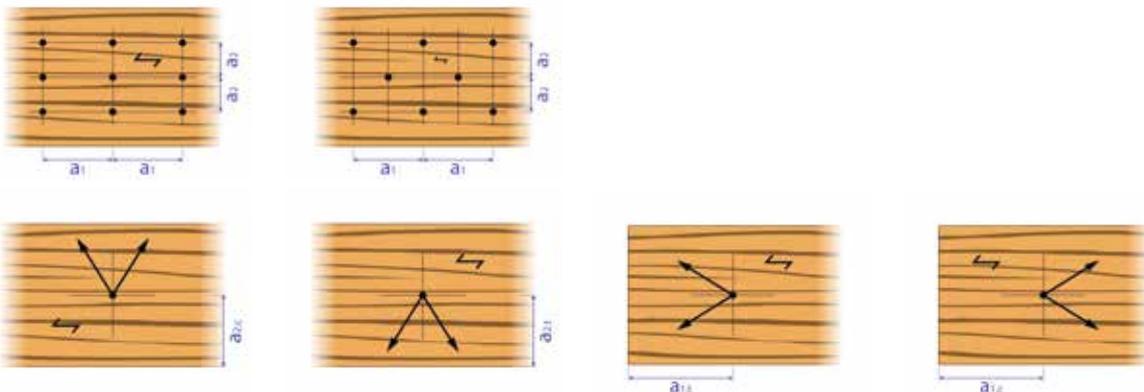
D'autres références sont disponibles : nous consulter.

⁽¹⁾ pour une épaisseur d'acier $\leq d$

⁽²⁾ Plaque mince: épaisseur $\leq 0.5 \times d$

⁽³⁾ Plaque épaisse: épaisseur $\geq d$

Pour les épaisseurs d'acier intermédiaires, la résistance peut être obtenue par interpolation.



Valeurs caractéristiques par produits

ESCR - Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

Vis tête plate.

| | | Bois/Bois C24 | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|------------------|------------|------|--|------|------|------|------|------------|--|
| Longueur de filet | | | | | | | | | | | |
| | | Axial $R_{ax,k}$ | | | Cisaillement parallèle au fil $R_{v,0,k}$ en fonction de t_1 | | | | | | |
| Code article | L_g | t_1 | $R_{ax,k}$ | 35 | 40 | 45 | 60 | 75 | 80 | ≥ 100 | |
| ESCR6.0X60 | 36 | 24 | 2,81 | - | - | - | - | - | - | - | |
| ESCR6.0X80 | 48 | 32 | 3,27 | 2,57 | - | - | - | - | - | - | |
| ESCR6.0X100 | 48 | 52 | 3,27 | 2,57 | 2,60 | 2,60 | - | - | - | - | |
| ESCR6.0X120 | 64 | 56 | 3,27 | 2,57 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | - | - | - | |
| ESCR6.0X140 | 64 | 76 | 3,27 | 2,57 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | - | |
| ESCR6.0X160 | 64 | 96 | 3,27 | 2,57 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | |
| ESCR6.0X180 | 64 | 116 | 3,27 | 2,57 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | |
| ESCR6.0X200 | 64 | 136 | 3,27 | 2,57 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | |
| ESCR8.0X80 | 54 | 26 | 4,62 | - | - | - | - | - | - | - | |
| ESCR8.0X100 | 54 | 46 | 4,62 | 4,38 | 4,68 | 4,71 | - | - | - | - | |
| ESCR8.0X120 | 54 | 66 | 4,62 | 4,38 | 4,68 | 4,71 | 4,71 | - | - | - | |
| ESCR8.0X140 | 84 | 56 | 7,04 | 4,99 | 5,28 | 5,31 | 5,31 | - | - | - | |
| ESCR8.0X160 | 84 | 76 | 7,04 | 4,99 | 5,28 | 5,31 | 5,31 | 5,31 | 5,31 | - | |
| ESCR8.0X180 | 100 | 80 | 7,04 | 4,99 | 5,28 | 5,31 | 5,31 | 5,31 | 5,31 | - | |
| ESCR8.0X200 | 100 | 100 | 7,04 | 4,99 | 5,28 | 5,31 | 5,31 | 5,31 | 5,31 | 5,31 | |
| ESCR8.0X220 | 100 | 120 | 7,04 | 4,99 | 5,28 | 5,31 | 5,31 | 5,31 | 5,31 | 5,31 | |
| ESCR10.0X120 | 60 | 60 | 5,70 | - | 5,86 | 6,17 | 6,17 | - | - | - | |
| ESCR10.0X140 | 60 | 80 | 5,70 | - | 5,86 | 6,17 | 6,17 | 6,17 | 6,17 | - | |
| ESCR10.0X160 | 100 | 60 | 9,50 | - | 6,81 | 7,12 | 7,12 | - | - | - | |
| ESCR10.0X180 | 100 | 80 | 9,50 | - | 6,81 | 7,12 | 7,12 | 7,12 | 7,12 | - | |
| ESCR10.0X200 | 100 | 100 | 9,50 | - | 6,81 | 7,12 | 7,12 | 7,12 | 7,12 | 7,12 | |
| ESCR10.0X220 | 100 | 120 | 9,50 | - | 6,81 | 7,12 | 7,12 | 7,12 | 7,12 | 7,12 | |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

| Distances minimum pour les vis chargées en cisaillement ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 0° | | | | | | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 90° | | | | | |
| Code article ESCRØXLong. | $a_{1.0°}$ | $a_{2.0°}$ | $a_{3.t.0°}$ | $a_{3.c.0°}$ | $a_{4.t.0°}$ | $a_{4.c.0°}$ | $a_{1.90°}$ | $a_{2.90°}$ | $a_{3.t.90°}$ | $a_{3.c.90°}$ | $a_{4.t.90°}$ | $a_{4.c.90°}$ |
| ESCR6.0xL | 30 | 18 | 72 | 42 | 18 | 18 | 24 | 24 | 42 | 42 | 42 | 18 |
| ESCR8.0xL | 40 | 32 | 80 | 32 | 24 | 24 | 32 | 32 | 80 | 56 | 32 | 24 |
| ESCR10.0xL | 50 | 40 | 80 | 40 | 30 | 30 | 40 | 40 | 80 | 70 | 40 | 30 |

⁽¹⁾ a_1 et a_2 peuvent être multipliés par 0.85 pour un assemblage panneau/bois, et par 0.7 pour un assemblage acier/bois.

| Distances minimum pour les vis chargées axialement | | | | | |
|--|-------|-------|-----------|-----------|---------------|
| Code article ESCRØXLong. | a_1 | a_2 | $a_{3.c}$ | $a_{4.c}$ | $a_{2.red}^*$ |
| ESCR6.0xL | 30 | 30 | 30 | 24 | 15 |
| ESCR8.0xL | 40 | 40 | 40 | 32 | 20 |
| ESCR10.0xL | 50 | 50 | 50 | 40 | 25 |

*valable si les entraxes appliqués respectent $a_x a_2 \geq 25d^2$

Toutes les hypothèses sont détaillées en pages 108 et 109. Calcul selon l'EN1995-1-1:2004+A2:2014

Valeurs caractéristiques par produits

ESCR - Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

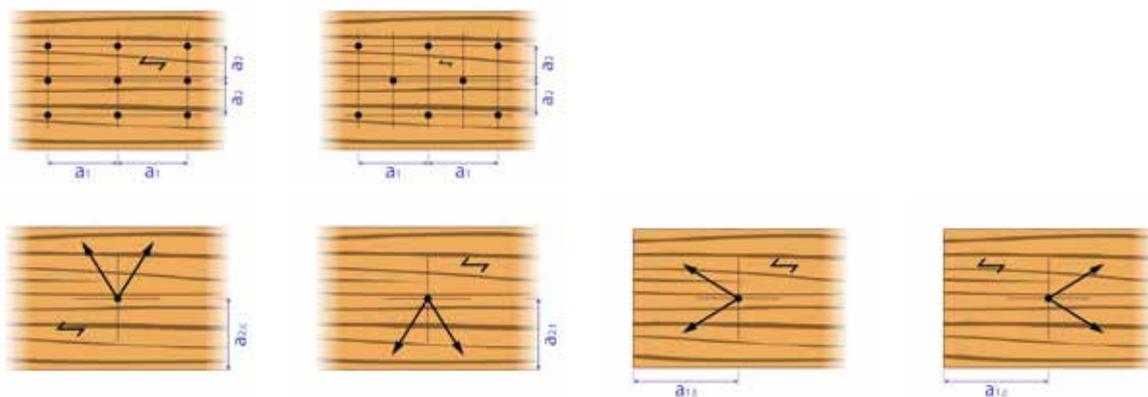
Vis tête plate.

| Code article | Bois/Bois C24 | | | | | | | Acier/Bois C24 | | | | |
|--------------|---------------|------|------|------|------|------|------|----------------------|--|------|--|------|
| | 35 | 40 | 45 | 60 | 75 | 80 | ≥100 | Axial ⁽¹⁾ | Cisaillement plaque mince ⁽²⁾ | | Cisaillement plaque épaisse ⁽³⁾ | |
| ESCR6.0X60 | - | - | - | - | - | - | - | 2,81 | 2,49 | 2,49 | 3,23 | 3,23 |
| ESCR6.0X80 | 2,57 | - | - | - | - | - | - | 3,74 | 2,72 | 2,72 | 3,46 | 3,46 |
| ESCR6.0X100 | 2,57 | 2,60 | 2,60 | - | - | - | - | 3,74 | 2,72 | 2,72 | 3,46 | 3,46 |
| ESCR6.0X120 | 2,57 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | - | - | - | 4,99 | 3,03 | 3,03 | 3,77 | 3,77 |
| ESCR6.0X140 | 2,57 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | - | 4,99 | 3,03 | 3,03 | 3,77 | 3,77 |
| ESCR6.0X160 | 2,57 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 4,99 | 3,03 | 3,03 | 3,77 | 3,77 |
| ESCR6.0X180 | 2,57 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 4,99 | 3,03 | 3,03 | 3,77 | 3,77 |
| ESCR6.0X200 | 2,57 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 4,99 | 3,03 | 3,03 | 3,77 | 3,77 |
| ESCR8.0X80 | - | - | - | - | - | - | - | 4,62 | 4,71 | 4,09 | 6,18 | 5,30 |
| ESCR8.0X100 | 3,54 | 3,72 | 3,92 | - | - | - | - | 4,62 | 4,71 | 4,09 | 6,18 | 5,30 |
| ESCR8.0X120 | 3,54 | 3,72 | 3,92 | 4,09 | - | - | - | 4,62 | 4,71 | 4,09 | 6,18 | 5,30 |
| ESCR8.0X140 | 4,14 | 4,33 | 4,52 | 4,69 | - | - | - | 7,19 | 5,35 | 4,73 | 6,82 | 5,94 |
| ESCR8.0X160 | 4,14 | 4,33 | 4,52 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | - | 7,19 | 5,35 | 4,73 | 6,82 | 5,94 |
| ESCR8.0X180 | 4,14 | 4,33 | 4,52 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | - | 8,56 | 5,69 | 5,07 | 7,17 | 6,28 |
| ESCR8.0X200 | 4,14 | 4,33 | 4,52 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | 8,56 | 5,69 | 5,07 | 7,17 | 6,28 |
| ESCR8.0X220 | 4,14 | 4,33 | 4,52 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | 4,69 | 8,56 | 5,69 | 5,07 | 7,17 | 6,28 |
| ESCR10.0X120 | - | 4,64 | 4,86 | 5,30 | - | - | - | 5,70 | 6,17 | 5,30 | 8,14 | 6,91 |
| ESCR10.0X140 | - | 4,64 | 4,86 | 5,30 | 5,30 | 5,30 | - | 5,70 | 6,17 | 5,30 | 8,14 | 6,91 |
| ESCR10.0X160 | - | 5,59 | 5,81 | 6,25 | - | - | - | 9,50 | 7,12 | 6,25 | 9,09 | 7,86 |
| ESCR10.0X180 | - | 5,59 | 5,81 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | - | 9,50 | 7,12 | 6,25 | 9,09 | 7,86 |
| ESCR10.0X200 | - | 5,59 | 5,81 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 9,50 | 7,12 | 6,25 | 9,09 | 7,86 |
| ESCR10.0X220 | - | 5,59 | 5,81 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 9,50 | 7,12 | 6,25 | 9,09 | 7,86 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

⁽¹⁾ pour une épaisseur d'acier ≤ d⁽²⁾ Plaque mince: épaisseur ≤ 0,5 x d⁽³⁾ Plaque épaisse: épaisseur ≥ d

Pour les épaisseurs d'acier intermédiaires, la résistance peut être obtenue par interpolation.



Valeurs caractéristiques par produits

ESCRHRD - Principales résistances caractéristiques



Vis tête hexagonale double empreinte.

Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

| | | Bois/Bois C24 | | | | | | | | |
|-------------------|-------|------------------|------------|------|--|------|------|------|------|------------|
| Longueur de filet | | | | | | | | | | |
| | | Axial $R_{ax,k}$ | | | Cisaillement parallèle au fil $R_{v0°,k}$ en fonction de t_1 | | | | | |
| Code article | L_g | t_1 | $R_{ax,k}$ | 35 | 40 | 45 | 60 | 75 | 80 | ≥ 100 |
| ESCRHRD8.0X80 | 54 | 26 | 2,36 | - | - | - | - | - | - | - |
| ESCRHRD8.0X100 | 65 | 35 | 2,36 | 3,82 | 4,11 | - | - | - | - | - |
| ESCRHRD8.0X120 | 84 | 36 | 2,36 | 3,82 | 4,11 | - | - | - | - | - |
| ESCRHRD8.0X140 | 84 | 56 | 2,36 | 3,82 | 4,11 | 4,14 | 4,14 | - | - | - |
| ESCRHRD8.0X160 | 100 | 60 | 2,36 | 3,82 | 4,11 | 4,14 | 4,14 | - | - | - |
| ESCRHRD8.0X180 | 100 | 80 | 2,36 | 3,82 | 4,11 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | - |
| ESCRHRD8.0X200 | 100 | 100 | 2,36 | 3,82 | 4,11 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 |
| ESCRHRD8.0X220 | 100 | 120 | 2,36 | 3,82 | 4,11 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 |
| ESCRHRD8.0X240 | 100 | 140 | 2,36 | 3,82 | 4,11 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 |
| ESCRHRD8.0X260 | 100 | 160 | 2,36 | 3,82 | 4,11 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 |
| ESCRHRD8.0X280 | 100 | 180 | 2,36 | 3,82 | 4,11 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 |
| ESCRHRD8.0X300 | 100 | 200 | 2,36 | 3,82 | 4,11 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 | 4,14 |
| ESCRHRD10.0X120 | 84 | 36 | 3,79 | - | 5,38 | - | - | - | - | - |
| ESCRHRD10.0X140 | 108 | 32 | 3,79 | - | - | - | - | - | - | - |
| ESCRHRD10.0X160 | 108 | 52 | 3,79 | - | 5,38 | 5,70 | - | - | - | - |
| ESCRHRD10.0X180 | 108 | 72 | 3,79 | - | 5,38 | 5,70 | 5,70 | 5,70 | - | - |
| ESCRHRD10.0X200 | 125 | 75 | 3,79 | - | 5,38 | 5,70 | 5,70 | 5,70 | 5,70 | - |
| ESCRHRD10.0X220 | 125 | 95 | 3,79 | - | 5,38 | 5,70 | 5,70 | 5,70 | 5,70 | 5,70 |
| ESCRHRD10.0X240 | 125 | 115 | 3,79 | - | 5,38 | 5,70 | 5,70 | 5,70 | 5,70 | 5,70 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

| Distances minimum pour les vis chargées en cisaillement ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 0° | | | | | | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 90° | | | | | |
| Code article | $a_{1,0°}$ | $a_{2,0°}$ | $a_{3,1,0°}$ | $a_{3,c,0°}$ | $a_{4,1,0°}$ | $a_{4,c,0°}$ | $a_{1,90°}$ | $a_{2,90°}$ | $a_{3,1,90°}$ | $a_{3,c,90°}$ | $a_{4,1,90°}$ | $a_{4,c,90°}$ |
| ESCRHRD8.0xL | 40 | 32 | 80 | 32 | 24 | 24 | 32 | 32 | 80 | 56 | 32 | 24 |
| ESCRHRD10.xL | 50 | 40 | 80 | 40 | 30 | 30 | 40 | 40 | 80 | 70 | 40 | 30 |

⁽¹⁾ a_1 et a_2 peuvent être multipliés par 0.85 pour un assemblage panneau/bois, et par 0.7 pour un assemblage acier/bois.

| Distances minimum pour les vis chargées axialement | | | | | |
|--|-------|-------|-----------|-----------|---------------|
| Code article | a_1 | a_2 | $a_{3,c}$ | $a_{4,c}$ | $a_{2,red}^*$ |
| ESCRHRD8.0xL | 40 | 40 | 40 | 32 | 20 |
| ESCRHRD10.xL | 50 | 50 | 50 | 40 | 25 |

*valable si les entraxes appliqués respectent $a_1 a_2 \geq 25d^2$

Toutes les hypothèses sont détaillées en pages 108 et 109. Calcul selon l'EN1995-1-1:2004+A2:2014

Valeurs caractéristiques par produits

ESCRHRD - Principales résistances caractéristiques



Vis tête hexagonale double empreinte.

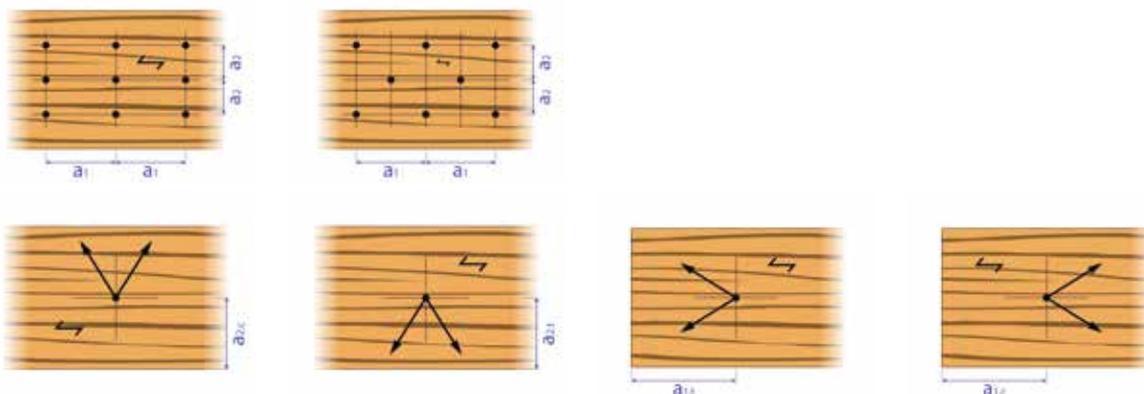
Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

| Code article | Bois/Bois C24 | | | | | | | Acier/Bois C24 | | | | |
|-----------------|---------------|------|------|------|------|------|------|----------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| | 35 | 40 | 45 | 60 | 75 | 80 | ≥100 | $R_{ax.stk}$ | $R_{v.0.stk}$ | $R_{v.90.stk}$ | $R_{v.0.stk}$ | $R_{v.90.stk}$ |
| ESCRHRD8.0X80 | - | - | - | - | - | - | - | 4,71 | 4,73 | 4,11 | 6,20 | 5,32 |
| ESCRHRD8.0X100 | 2,97 | 3,16 | - | - | - | - | - | 5,67 | 4,97 | 4,35 | 6,44 | 5,56 |
| ESCRHRD8.0X120 | 2,97 | 3,16 | - | - | - | - | - | 7,32 | 5,38 | 4,76 | 6,86 | 5,98 |
| ESCRHRD8.0X140 | 2,97 | 3,16 | 3,35 | 3,52 | - | - | - | 7,32 | 5,38 | 4,76 | 6,86 | 5,98 |
| ESCRHRD8.0X160 | 2,97 | 3,16 | 3,35 | 3,52 | - | - | - | 8,72 | 5,73 | 5,11 | 7,21 | 6,32 |
| ESCRHRD8.0X180 | 2,97 | 3,16 | 3,35 | 3,52 | 3,52 | 3,52 | - | 8,72 | 5,73 | 5,11 | 7,21 | 6,32 |
| ESCRHRD8.0X200 | 2,97 | 3,16 | 3,35 | 3,52 | 3,52 | 3,52 | 3,52 | 8,72 | 5,73 | 5,11 | 7,21 | 6,32 |
| ESCRHRD8.0X220 | 2,97 | 3,16 | 3,35 | 3,52 | 3,52 | 3,52 | 3,52 | 8,72 | 5,73 | 5,11 | 7,21 | 6,32 |
| ESCRHRD8.0X240 | 2,97 | 3,16 | 3,35 | 3,52 | 3,52 | 3,52 | 3,52 | 8,72 | 5,73 | 5,11 | 7,21 | 6,32 |
| ESCRHRD8.0X260 | 2,97 | 3,16 | 3,35 | 3,52 | 3,52 | 3,52 | 3,52 | 8,72 | 5,73 | 5,11 | 7,21 | 6,32 |
| ESCRHRD8.0X280 | 2,97 | 3,16 | 3,35 | 3,52 | 3,52 | 3,52 | 3,52 | 8,72 | 5,73 | 5,11 | 7,21 | 6,32 |
| ESCRHRD8.0X300 | 2,97 | 3,16 | 3,35 | 3,52 | 3,52 | 3,52 | 3,52 | 8,72 | 5,73 | 5,11 | 7,21 | 6,32 |
| ESCRHRD10.0X120 | - | 4,16 | - | - | - | - | - | 8,23 | 6,81 | 5,93 | 8,77 | 7,54 |
| ESCRHRD10.0X140 | - | - | - | - | - | - | - | 10,58 | 7,39 | 6,52 | 9,36 | 8,13 |
| ESCRHRD10.0X160 | - | 4,16 | 4,38 | - | - | - | - | 10,58 | 7,39 | 6,52 | 9,36 | 8,13 |
| ESCRHRD10.0X180 | - | 4,16 | 4,38 | 4,82 | 4,82 | - | - | 10,58 | 7,39 | 6,52 | 9,36 | 8,13 |
| ESCRHRD10.0X200 | - | 4,16 | 4,38 | 4,82 | 4,82 | 4,82 | - | 12,25 | 7,81 | 6,94 | 9,78 | 8,55 |
| ESCRHRD10.0X220 | - | 4,16 | 4,38 | 4,82 | 4,82 | 4,82 | 4,82 | 12,25 | 7,81 | 6,94 | 9,78 | 8,55 |
| ESCRHRD10.0X240 | - | 4,16 | 4,38 | 4,82 | 4,82 | 4,82 | 4,82 | 12,25 | 7,81 | 6,94 | 9,78 | 8,55 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

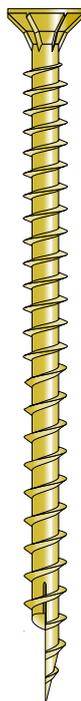
⁽¹⁾ pour une épaisseur d'acier $\leq d$ ⁽²⁾ Plaque mince: épaisseur $\leq 0,5 \times d$ ⁽³⁾ Plaque épaisse: épaisseur $\geq d$

Pour les épaisseurs d'acier intermédiaires, la résistance peut être obtenue par interpolation.



Valeurs caractéristiques par produits

ESCRFTC - Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mmVis totalement
filetée tête
fraisée.

| Code article | L_g | t_1 | $R_{ax,k}$ | Cisaillement parallèle au fil $R_{v,0^\circ,k}$ en fonction de t_1 | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------------|--|------|------|-------|-------|-------|------------|-------|
| | | | | 35 | 40 | 45 | 60 | 75 | 80 | ≥ 100 | |
| ESCRFTC8.0X220 | 210 | 110 | 10,48 | 5,78 | 5,99 | 5,99 | 5,99 | 5,99 | 5,99 | 5,99 | 5,99 |
| ESCRFTC8.0X240 | 230 | 120 | 11,53 | 6,05 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 6,25 |
| ESCRFTC8.0X260 | 250 | 130 | 12,58 | 6,31 | 6,51 | 6,51 | 6,51 | 6,51 | 6,51 | 6,51 | 6,51 |
| ESCRFTC8.0X280 | 270 | 140 | 13,62 | 6,33 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 |
| ESCRFTC8.0X300 | 290 | 150 | 14,67 | 6,33 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 |
| ESCRFTC8.0X350 | 340 | 175 | 17,29 | 6,33 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 |
| ESCRFTC10.0X240 | 228 | 120 | 13,38 | - | 7,87 | 8,23 | 8,35 | 8,35 | 8,35 | 8,35 | 8,35 |
| ESCRFTC10.0X260 | 248 | 130 | 14,63 | - | 8,18 | 8,54 | 8,66 | 8,66 | 8,66 | 8,66 | 8,66 |
| ESCRFTC10.0X280 | 268 | 140 | 15,88 | - | 8,49 | 8,85 | 8,98 | 8,98 | 8,98 | 8,98 | 8,98 |
| ESCRFTC10.0X300 | 288 | 150 | 17,13 | - | 8,80 | 9,16 | 9,29 | 9,29 | 9,29 | 9,29 | 9,29 |
| ESCRFTC10.0X350 | 338 | 175 | 20,25 | - | 9,05 | 9,77 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | 10,01 |
| ESCRFTC10.0X400 | 376 | 200 | 21,13 | - | 9,05 | 9,77 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | 10,01 |
| ESCRFTC12.0X280 | 260 | 140 | 15,46 | - | - | - | - | - | - | 10,10 | 10,10 |
| ESCRFTC12.0X300 | 280 | 150 | 16,80 | - | - | - | - | - | - | 10,44 | 10,44 |
| ESCRFTC12.0X350 | 330 | 175 | 20,16 | - | - | - | - | - | - | 11,28 | 11,28 |
| ESCRFTC12.0X400 | 380 | 200 | 23,52 | - | - | - | - | - | - | 12,12 | 12,12 |
| ESCRFTC12.0X500 | 480 | 250 | 30,24 | - | - | - | - | - | - | 12,47 | 12,47 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

| Code article | Distances minimum pour les vis chargées en cisaillement ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 0° | | | | | | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 90° | | | | | |
| | $a_{1,0^\circ}$ | $a_{2,0^\circ}$ | $a_{3,1,0^\circ}$ | $a_{3,c,0^\circ}$ | $a_{4,1,0^\circ}$ | $a_{4,c,0^\circ}$ | $a_{1,90^\circ}$ | $a_{2,90^\circ}$ | $a_{3,1,90^\circ}$ | $a_{3,c,90^\circ}$ | $a_{4,1,90^\circ}$ | $a_{4,c,90^\circ}$ |
| ESCRFTC8.0xL | 40 | 32 | 80 | 32 | 24 | 24 | 32 | 32 | 80 | 56 | 32 | 24 |
| ESCRFTC10.0xL | 50 | 40 | 80 | 40 | 30 | 30 | 40 | 40 | 80 | 70 | 40 | 30 |

⁽¹⁾ a_1 et a_2 peuvent être multipliés par 0.85 pour un assemblage panneau/bois, et par 0.7 pour un assemblage acier/bois.

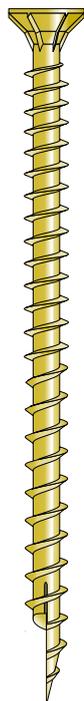
| Distances minimum pour les vis chargées axialement | | | | | |
|--|-------|-------|-----------|-----------|-------------|
| Code article | a_1 | a_2 | $a_{3,c}$ | $a_{4,c}$ | $a_{2,red}$ |
| ESCRFTC8.0xL | 40 | 40 | 40 | 32 | 20 |
| ESCRFTC10.0xL | 50 | 50 | 50 | 40 | 25 |

*valable si les entraxes appliqués respectent $a_1 a_2 \geq 25d^2$

Valeurs caractéristiques par produits

ESCRFTC - Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm



Vis totalement
filetée tête
fraisée.

| Code article | Bois/Bois C24 | | | | | | | Acier/Bois C24 | | | | |
|-----------------|--|------|------|------|------|-------|-------|----------------------|--|-----------------|--|-----------------|
| | 35 | 40 | 45 | 60 | 75 | 80 | ≥100 | $R_{ax.st.k}$ | $R_{v.0.st.k}$ | $R_{v.90.st.k}$ | $R_{v.0.st.k}$ | $R_{v.90.st.k}$ |
| | Cisaillement perpendiculaire au fil $R_{v.90°.k}$ en fonction de t_1 | | | | | | | Axial ⁽¹⁾ | Cisaillement plaque mince ⁽²⁾ | | Cisaillement plaque épaisse ⁽³⁾ | |
| ESCRFTC8.0X220 | 4,65 | 5,03 | 5,33 | 5,40 | 5,40 | 5,40 | 5,40 | 22,01 | 6,74 | 5,56 | 9,53 | 7,86 |
| ESCRFTC8.0X240 | 4,65 | 5,03 | 5,43 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 24,10 | 6,74 | 5,56 | 9,53 | 7,86 |
| ESCRFTC8.0X260 | 4,65 | 5,03 | 5,43 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 24,10 | 6,74 | 5,56 | 9,53 | 7,86 |
| ESCRFTC8.0X280 | 4,65 | 5,03 | 5,43 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 24,10 | 6,74 | 5,56 | 9,53 | 7,86 |
| ESCRFTC8.0X300 | 4,65 | 5,03 | 5,43 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 24,10 | 6,74 | 5,56 | 9,53 | 7,86 |
| ESCRFTC8.0X350 | 4,65 | 5,03 | 5,43 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 24,10 | 6,74 | 5,56 | 9,53 | 7,86 |
| ESCRFTC10.0X240 | - | 6,59 | 6,85 | 7,43 | 7,43 | 7,43 | 7,43 | 28,50 | 10,01 | 8,18 | 14,16 | 11,56 |
| ESCRFTC10.0X260 | - | 6,59 | 7,02 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 7,74 | 31,00 | 10,01 | 8,18 | 14,16 | 11,56 |
| ESCRFTC10.0X280 | - | 6,59 | 7,02 | 8,06 | 8,06 | 8,06 | 8,06 | 33,50 | 10,01 | 8,18 | 14,16 | 11,56 |
| ESCRFTC10.0X300 | - | 6,59 | 7,02 | 8,18 | 8,18 | 8,18 | 8,18 | 36,00 | 10,01 | 8,18 | 14,16 | 11,56 |
| ESCRFTC10.0X350 | - | 6,59 | 7,02 | 8,18 | 8,18 | 8,18 | 8,18 | 40,00 | 10,01 | 8,18 | 14,16 | 11,56 |
| ESCRFTC10.0X400 | - | 6,59 | 7,02 | 8,18 | 8,18 | 8,18 | 8,18 | 40,00 | 10,01 | 8,18 | 14,16 | 11,56 |
| ESCRFTC12.0X280 | - | - | - | - | - | 8,90 | 8,90 | 34,94 | 12,47 | 10,08 | 17,55 | 14,26 |
| ESCRFTC12.0X300 | - | - | - | - | - | 9,24 | 9,24 | 37,63 | 12,47 | 10,08 | 17,64 | 14,26 |
| ESCRFTC12.0X350 | - | - | - | - | - | 10,08 | 10,08 | 44,35 | 12,47 | 10,08 | 17,64 | 14,26 |
| ESCRFTC12.0X400 | - | - | - | - | - | 10,08 | 10,08 | 46,70 | 12,47 | 10,08 | 17,64 | 14,26 |
| ESCRFTC12.0X500 | - | - | - | - | - | 10,08 | 10,08 | 46,70 | 12,47 | 10,08 | 17,64 | 14,26 |

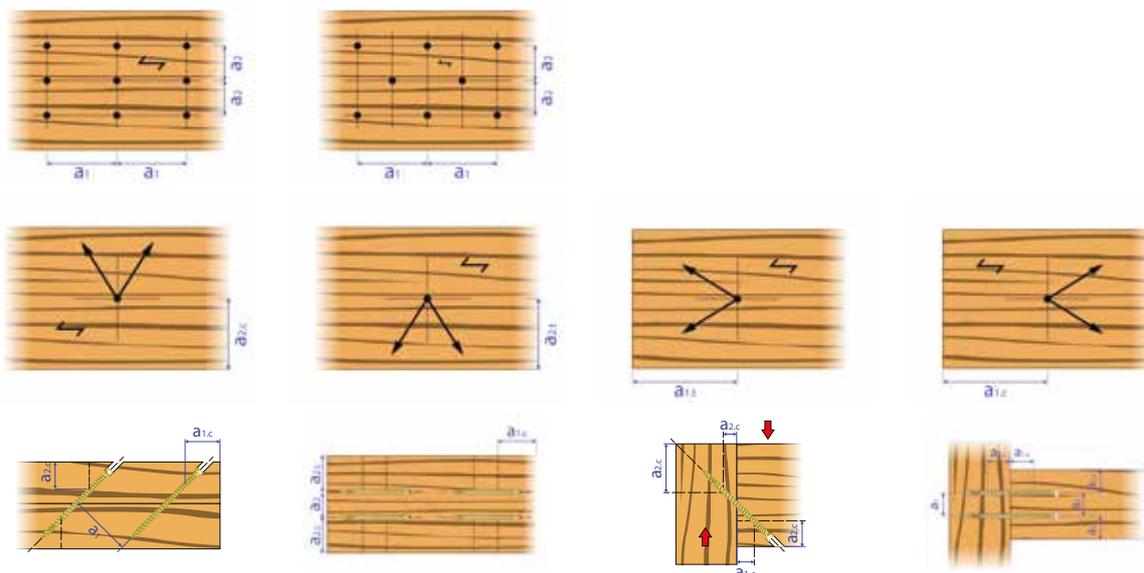
D'autres références sont disponibles : nous consulter.

⁽¹⁾ pour une épaisseur d'acier ≤ d

⁽²⁾ Plaque mince: épaisseur ≤ 0.5 x d

⁽³⁾ Plaque épaisse: épaisseur ≥ d

Pour les épaisseurs d'acier intermédiaires, la résistance peut être obtenue par interpolation.



Valeurs caractéristiques par produits

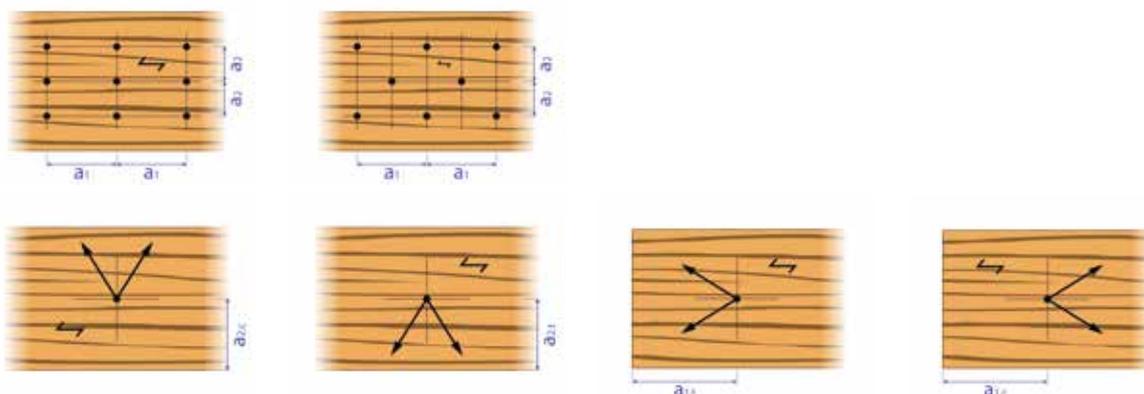
ESCRFTZ ESCRFT - Principales résistances caractéristiques

Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mmVis totalement
filetée tête
cylindrique.

| | | Bois/Bois C24 | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|------------------|------------|------|--|------|-------|-------|-------|------------|--|
| Longueur de filet | | Axial $R_{ax,k}$ | | | Cisaillement parallèle au fil $R_{v0°,k}$ en fonction de t_1 | | | | | | |
| Code article | L_f | t_1 | $R_{ax,k}$ | 35 | 40 | 45 | 60 | 75 | 80 | ≥ 100 | |
| ESCRFTZ8.0X120 | 110 | 60 | 5,24 | 4,47 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | 4,68 | - | |
| ESCRFTZ8.0X140 | 130 | 70 | 6,29 | 4,74 | 4,94 | 4,94 | 4,94 | 4,94 | 4,94 | 4,94 | |
| ESCRFTZ8.0X160 | 150 | 80 | 7,34 | 5,00 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | 5,20 | |
| ESCRFTZ8.0X180 | 170 | 90 | 8,38 | 5,26 | 5,46 | 5,46 | 5,46 | 5,46 | 5,46 | 5,46 | |
| ESCRFTZ8.0X200 | 190 | 100 | 9,43 | 5,52 | 5,73 | 5,73 | 5,73 | 5,73 | 5,73 | 5,73 | |
| ESCRFTZ8.0X220 | 210 | 110 | 10,48 | 5,78 | 5,99 | 5,99 | 5,99 | 5,99 | 5,99 | 5,99 | |
| ESCRFTZ8.0X240 | 230 | 120 | 11,53 | 6,05 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | 6,25 | |
| ESCRFTZ8.0X300 | 290 | 150 | 14,67 | 6,33 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | 6,74 | |
| ESCRFT10.0X450 | 426 | 225 | 24,25 | - | 9,05 | 9,77 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | |
| ESCRFT10.0X500 | 476 | 250 | 27,38 | - | 9,05 | 9,77 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | |
| ESCRFT10.0X600 | 576 | 300 | 33,63 | - | 9,05 | 9,77 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | |
| ESCRFT10.0X800 | 776 | 400 | 40,00 | - | 9,05 | 9,77 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | |
| ESCRFT10.0X1000 | 976 | 500 | 40,00 | - | 9,05 | 9,77 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | 10,01 | |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

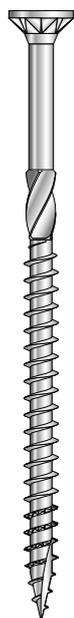
| Distances minimum pour les vis chargées en cisaillement ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 0° | | | | | | | Angle entre l'axe de l'effort et le fil = 90° | | | | | |
| Code article | $a_{1,0°}$ | $a_{2,0°}$ | $a_{3,t,0°}$ | $a_{3,c,0°}$ | $a_{4,t,0°}$ | $a_{4,c,0°}$ | $a_{1,90°}$ | $a_{2,90°}$ | $a_{3,t,90°}$ | $a_{3,c,90°}$ | $a_{4,t,90°}$ | $a_{4,c,90°}$ |
| ESCRFTZ8.0xL | 40 | 32 | 80 | 32 | 24 | 24 | 32 | 32 | 80 | 56 | 32 | 24 |
| ESCRFT10.0xL | 50 | 40 | 80 | 40 | 30 | 30 | 40 | 40 | 80 | 70 | 40 | 30 |

⁽¹⁾ a_1 et a_2 peuvent être multipliés par 0.85 pour un assemblage panneau/bois, et par 0.7 pour un assemblage acier/bois.

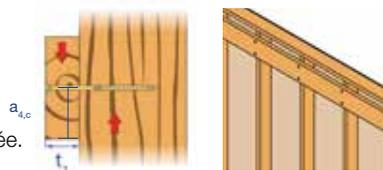
Toutes les hypothèses sont détaillées en pages 108 et 109. Calcul selon l'EN1995-1-1:2004+A2:2014

Valeurs caractéristiques par applications

TTUFS - Assemblage muralière sur montant



Vis tête fraisée.

Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

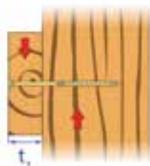
| Murlière bois/montant C24 | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Résistance au cisaillement $R_{v,90-0,k}$ en fonction de l'épaisseur de la murlière t_1 | | | | | | | | | | |
| Code article | Epaisseur mini du montant | Distance mini de la rive inférieure de la murlière $a_{4,c}$ | 35 | 40 | 45 | 60 | 75 | 80 | 90 | ≥100 |
| TTUFS4.5X70 | 27 | 14 | 1,41 | - | - | - | - | - | - | - |
| TTUFS4.5X80 | 27 | 14 | 1,41 | - | - | - | - | - | - | - |
| TTUFS5.0X70 | 30 | 15 | 1,81 | - | - | - | - | - | - | - |
| TTUFS5.0X80 | 30 | 15 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | - | - | - | - | - |
| TTUFS5.0X90 | 30 | 15 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | - | - | - | - | - |
| TTUFS5.0X100 | 30 | 15 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | - | - | - | - | - |
| TTUFS5.0X120 | 30 | 15 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | 1,81 | - | - | - | - |
| TTUFS6.0X80 | 36 | 18 | 2,44 | 2,59 | 2,44 | - | - | - | - | - |
| TTUFS6.0X90 | 36 | 18 | 2,44 | 2,60 | 2,62 | - | - | - | - | - |
| TTUFS6.0X100 | 36 | 18 | 2,44 | 2,60 | 2,62 | - | - | - | - | - |
| TTUFS6.0X120 | 36 | 18 | 2,44 | 2,60 | 2,62 | - | - | - | - | - |
| TTUFS6.0X140 | 36 | 18 | 2,44 | 2,60 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | - | - | - |
| TTUFS6.0X160 | 36 | 18 | 2,44 | 2,60 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | - |
| TTUFS6.0X180 | 36 | 18 | 2,44 | 2,60 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

ESCRC - Assemblage muralière sur montant



Vis tête fraisée.

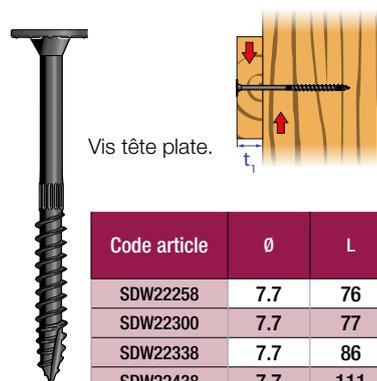
Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

| Murlière bois/montant C24 | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Résistance au cisaillement $R_{v,90-0,k}$ en fonction de l'épaisseur de la murlière t_1 | | | | | | | | | | |
| Références | Epaisseur mini du montant | Distance mini de la rive inférieure de la murlière | 35 | 40 | 45 | 60 | 75 | 80 | 90 | ≥100 |
| ESCRC5.0X60 | 30 | 15 | 1,48 | - | - | - | - | - | - | - |
| ESCRC5.0X70 | 30 | 15 | 1,67 | - | - | - | - | - | - | - |
| ESCRC5.0X80 | 30 | 15 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | - | - | - | - | - |
| ESCRC5.0X90 | 30 | 15 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | - | - | - | - | - |
| ESCRC5.0X100 | 30 | 15 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | - | - | - | - | - |
| ESCRC5.0X120 | 30 | 15 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | 1,67 | - | - | - | - |
| ESCRC6.0X70 | 36 | 18 | 2,25 | - | - | - | - | - | - | - |
| ESCRC6.0X80 | 36 | 18 | 2,28 | - | - | - | - | - | - | - |
| ESCRC6.0X90 | 36 | 18 | 2,28 | 2,31 | 2,31 | - | - | - | - | - |
| ESCRC6.0X100 | 36 | 18 | 2,28 | 2,31 | 2,31 | - | - | - | - | - |
| ESCRC6.0X120 | 36 | 18 | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | - | - | - | - |
| ESCRC6.0X140 | 36 | 18 | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | - | - |
| ESCRC6.0X160 | 36 | 18 | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 |
| ESCRC6.0X200 | 36 | 18 | 2,28 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 | 2,31 |
| ESCRC8.0X100 | 48 | 24 | 3,24 | 3,44 | 3,64 | - | - | - | - | - |
| ESCRC8.0X120 | 48 | 24 | 3,24 | 3,44 | 3,64 | 3,90 | - | - | - | - |
| ESCRC8.0X140 | 48 | 24 | 3,24 | 3,44 | 3,64 | 3,90 | - | - | - | - |
| ESCRC8.0X160 | 48 | 24 | 3,24 | 3,44 | 3,64 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | - | - |
| ESCRC8.0X180 | 48 | 24 | 3,24 | 3,44 | 3,64 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | - | - |
| ESCRC8.0X200 | 48 | 24 | 3,24 | 3,44 | 3,64 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 |
| ESCRC10.0X120 | 60 | 30 | - | 4,48 | 4,72 | 5,29 | - | - | - | - |
| ESCRC10.0X140 | 60 | 30 | - | 4,48 | 4,72 | 5,29 | 5,29 | 5,29 | - | - |
| ESCRC10.0X160 | 60 | 30 | - | 4,48 | 4,72 | 5,29 | - | - | - | - |
| ESCRC10.0X180 | 60 | 30 | - | 4,48 | 4,72 | 5,29 | 5,29 | 5,29 | - | - |
| ESCRC10.0X200 | 60 | 30 | - | 4,48 | 4,72 | 5,29 | 5,29 | 5,29 | 5,29 | 5,29 |

Toutes les hypothèses sont détaillées en pages 108 et 109. Calcul selon l'EN1995-1-1:2004+A2:2014

Valeurs caractéristiques par applications

SDW/SDWS - Assemblage muralière sur montant



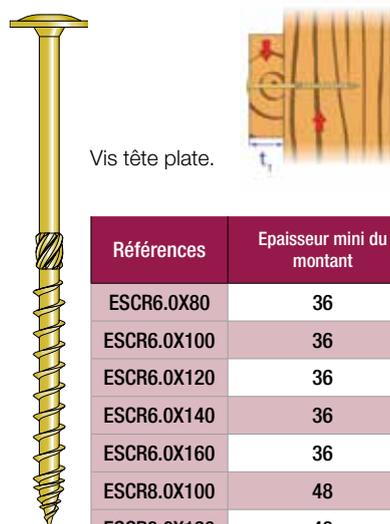
Vis tête plate.

Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

| Muralière bois/montant C24 | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----|---------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| Résistance au cisaillement $R_{v,90-0,k}$ en fonction de l'épaisseur de la muralière t_1 | | | | | | | | | | | | |
| Code article | \emptyset | L | Épaisseur mini du montant | Distance mini de la rive inférieure de la muralière | 35 | 40 | 45 | 60 | 75 | 80 | 90 | ≥ 100 |
| SDW22258 | 7.7 | 76 | 46 | 23 | 2,63 | 2,49 | - | - | - | - | - | - |
| SDW22300 | 7.7 | 77 | 46 | 23 | 2,81 | 2,91 | 2,77 | - | - | - | - | - |
| SDW22338 | 7.7 | 86 | 46 | 23 | 2,90 | 3,05 | 3,21 | - | - | - | - | - |
| SDW22438 | 7.7 | 111 | 46 | 23 | 2,81 | 2,96 | 3,12 | 3,38 | 3,17 | 2,86 | - | - |
| SDW22458 | 7.7 | 118 | 46 | 23 | 2,81 | 2,96 | 3,12 | 3,38 | 3,38 | 3,26 | - | - |
| SDW22500 | 7.7 | 127 | 46 | 23 | 2,90 | 3,05 | 3,21 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,23 | - |
| SDW22600 | 7.7 | 152 | 46 | 23 | 2,81 | 2,96 | 3,12 | 3,38 | 3,38 | 3,38 | 3,38 | 3,38 |
| SDW22638 | 7.7 | 162 | 46 | 23 | 2,81 | 2,96 | 3,12 | 3,38 | 3,38 | 3,38 | 3,38 | 3,38 |
| SDW22634 | 7.7 | 171 | 46 | 23 | 2,90 | 3,05 | 3,21 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 | 3,46 |
| SDWS22300 | 7.7 | 76 | 46 | 23 | 3,48 | 3,49 | 3,18 | - | - | - | - | - |
| SDWS22400 | 7.7 | 101 | 46 | 23 | 4,12 | 4,33 | 4,43 | - | - | - | - | - |
| SDWS22500 | 7.7 | 127 | 46 | 23 | 4,38 | 4,60 | 4,75 | 4,75 | - | - | - | - |
| SDWS22600 | 7.7 | 152 | 46 | 23 | 4,38 | 4,60 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,61 | - |
| SDWS22800 | 7.7 | 204 | 46 | 23 | 4,38 | 4,60 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 |
| SDWS221000 | 7.7 | 253 | 46 | 23 | 4,38 | 4,60 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 | 4,75 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

ESCR - Assemblage muralière sur montant



Vis tête plate.

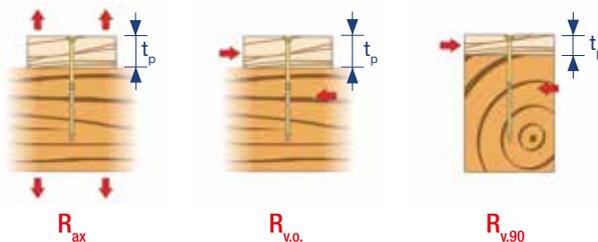
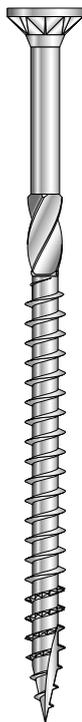
Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

| Muralière bois/montant C24 | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| Résistance au cisaillement $R_{v,90-0,k}$ en fonction de l'épaisseur de la muralière t_1 | | | | | | | | | | |
| Références | Épaisseur mini du montant | Distance mini de la rive inférieure de la muralière | 35 | 40 | 45 | 60 | 75 | 80 | 90 | ≥ 100 |
| ESCR6.0X80 | 36 | 18 | 2,57 | - | - | - | - | - | - | - |
| ESCR6.0X100 | 36 | 18 | 2,57 | 2,60 | 2,60 | - | - | - | - | - |
| ESCR6.0X120 | 36 | 18 | 2,57 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | - | - | - | - |
| ESCR6.0X140 | 36 | 18 | 2,57 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | - | - |
| ESCR6.0X160 | 36 | 18 | 2,57 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 | 2,60 |
| ESCR8.0X100 | 48 | 24 | 3,70 | 3,89 | 4,10 | - | - | - | - | - |
| ESCR8.0X120 | 48 | 24 | 3,70 | 3,89 | 4,10 | 4,35 | - | - | - | - |
| ESCR8.0X140 | 48 | 24 | 4,31 | 4,50 | 4,70 | 4,91 | - | - | - | - |
| ESCR8.0X160 | 48 | 24 | 4,31 | 4,50 | 4,70 | 4,96 | 4,96 | 4,91 | - | - |
| ESCR8.0X180 | 48 | 24 | 4,31 | 4,50 | 4,70 | 4,96 | 4,96 | 4,96 | - | - |
| ESCR8.0X200 | 48 | 24 | 4,31 | 4,50 | 4,70 | 4,96 | 4,96 | 4,96 | 4,96 | 4,96 |
| ESCR10.0X120 | 60 | 30 | - | 4,86 | 5,10 | 5,67 | - | - | - | - |
| ESCR10.0X140 | 60 | 30 | - | 4,86 | 5,10 | 5,67 | 5,67 | 5,67 | - | - |
| ESCR10.0X160 | 60 | 30 | - | 5,81 | 6,05 | 6,62 | - | - | - | - |
| ESCR10.0X180 | 60 | 30 | - | 5,81 | 6,05 | 6,62 | 6,62 | 6,62 | - | - |
| ESCR10.0X200 | 60 | 30 | - | 5,81 | 6,05 | 6,62 | 6,62 | 6,62 | 6,62 | 6,62 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

Valeurs caractéristiques par applications

TTUFS - Résistances caractéristiques panneau sur bois



Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

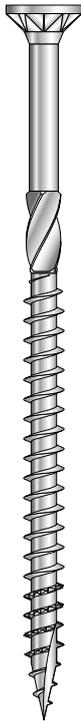
Vis tête fraisée.

| Code article | Panneau (OSB, panneau de particule $\rho_k \geq 380 \text{ kg/m}^3$) / bois C24 en fonction de l'épaisseur du panneau t_p : | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
| | 13 | | | 15 | | | 18 | | | 22 | | | 25 | | |
| | $R_{ax.k.13}$ | $R_{v.o.k.13}$ | $R_{v.90.k.13}$ | $R_{ax.k.15}$ | $R_{v.o.k.15}$ | $R_{v.90.k.15}$ | $R_{ax.k.18}$ | $R_{v.o.k.18}$ | $R_{v.90.k.18}$ | $R_{ax.k.22}$ | $R_{v.o.k.22}$ | $R_{v.90.k.22}$ | $R_{ax.k.25}$ | $R_{v.o.k.25}$ | $R_{v.90.k.25}$ |
| TTUFS4.5X35 | - | 0,73 | 0,73 | - | 0,72 | 0,72 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TTUFS4.5X40 | - | 0,85 | 0,85 | - | 0,83 | 0,83 | - | 0,84 | 0,84 | - | 0,88 | 0,88 | - | - | - |
| TTUFS4.5X45 | 1,27 | 1,16 | 1,16 | 1,27 | 1,21 | 1,21 | - | 0,94 | 0,94 | - | 0,97 | 0,97 | - | 0,92 | 0,92 |
| TTUFS4.5X50 | 1,27 | 1,16 | 1,16 | 1,27 | 1,21 | 1,21 | - | 1,30 | 1,30 | - | 1,05 | 1,05 | - | 1,03 | 1,03 |
| TTUFS4.5X60 | 1,27 | 1,16 | 1,16 | 1,27 | 1,21 | 1,21 | 1,27 | 1,30 | 1,30 | 1,27 | 1,43 | 1,43 | 1,27 | 1,53 | 1,53 |
| TTUFS4.5X70 | 1,27 | 1,16 | 1,16 | 1,27 | 1,21 | 1,21 | 1,27 | 1,30 | 1,30 | 1,27 | 1,43 | 1,43 | 1,27 | 1,53 | 1,53 |
| TTUFS4.5X80 | 1,27 | 1,16 | 1,16 | 1,27 | 1,21 | 1,21 | 1,27 | 1,30 | 1,30 | 1,27 | 1,43 | 1,43 | 1,27 | 1,53 | 1,53 |
| TTUFS5.0X30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TTUFS5.0X40 | - | 0,94 | 0,94 | - | 0,92 | 0,92 | - | 0,91 | 0,91 | - | - | - | - | - | - |
| TTUFS5.0X50 | 1,75 | 1,44 | 1,44 | 1,75 | 1,49 | 1,49 | 1,75 | 1,57 | 1,57 | - | 1,15 | 1,15 | - | 1,18 | 1,18 |
| TTUFS5.0X60 | 1,75 | 1,44 | 1,44 | 1,75 | 1,49 | 1,49 | 1,75 | 1,57 | 1,57 | 1,75 | 1,69 | 1,69 | 1,75 | 1,80 | 1,80 |
| TTUFS5.0X70 | 1,75 | 1,44 | 1,44 | 1,75 | 1,49 | 1,49 | 1,75 | 1,57 | 1,57 | 1,75 | 1,69 | 1,69 | 1,75 | 1,80 | 1,80 |
| TTUFS5.0X80 | 1,75 | 1,44 | 1,44 | 1,75 | 1,49 | 1,49 | 1,75 | 1,57 | 1,57 | 1,75 | 1,69 | 1,69 | 1,75 | 1,80 | 1,80 |
| TTUFS5.0X90 | 1,75 | 1,44 | 1,44 | 1,75 | 1,49 | 1,49 | 1,75 | 1,57 | 1,57 | 1,75 | 1,69 | 1,69 | 1,75 | 1,80 | 1,80 |
| TTUFS6.0X40 | - | 1,08 | 1,08 | - | 1,04 | 1,04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TTUFS6.0X50 | 2,92 | 1,68 | 1,68 | 2,92 | 1,96 | 1,96 | - | 1,32 | 1,32 | - | 1,29 | 1,29 | - | 1,31 | 1,31 |
| TTUFS6.0X60 | 2,92 | 1,68 | 1,68 | 2,92 | 1,96 | 1,96 | 2,92 | 2,13 | 2,13 | 2,92 | 2,24 | 2,24 | - | 1,57 | 1,57 |
| TTUFS6.0X70 | 2,92 | 1,68 | 1,68 | 2,92 | 1,96 | 1,96 | 2,92 | 2,13 | 2,13 | 2,92 | 2,24 | 2,24 | 2,92 | 2,34 | 2,34 |
| TTUFS6.0X80 | 2,92 | 1,68 | 1,68 | 2,92 | 1,96 | 1,96 | 2,92 | 2,13 | 2,13 | 2,92 | 2,24 | 2,24 | 2,92 | 2,34 | 2,34 |
| TTUFS6.0X90 | 2,92 | 1,68 | 1,68 | 2,92 | 1,96 | 1,96 | 2,92 | 2,13 | 2,13 | 2,92 | 2,24 | 2,24 | 2,92 | 2,34 | 2,34 |

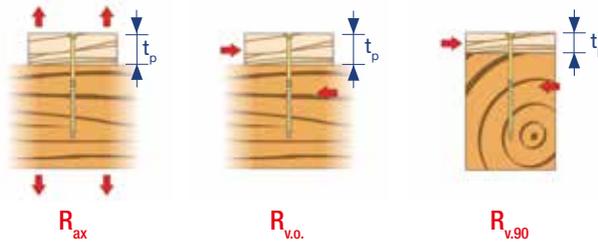
D'autres références sont disponibles : nous consulter.

Valeurs caractéristiques par applications

TTUFS - Résistances caractéristiques contreplaqué sur bois



Vis tête fraisée.

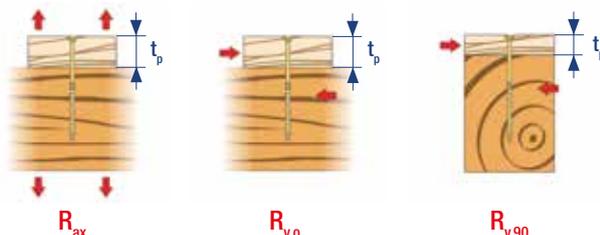
Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

| Code article | Contreplaqué ($\rho_k \geq 490 \text{ kg/m}^3$) / Bois C24 en fonction de l'épaisseur du panneau t_p : | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
| | 13 | | | 15 | | | 18 | | | 22 | | | 25 | | | 30 | | |
| | $R_{ax,k,13}$ | $R_{v.o,k,13}$ | $R_{v.90,k,13}$ | $R_{ax,k,15}$ | $R_{v.o,k,15}$ | $R_{v.90,k,15}$ | $R_{ax,k,18}$ | $R_{v.o,k,18}$ | $R_{v.90,k,18}$ | $R_{ax,k,22}$ | $R_{v.o,k,22}$ | $R_{v.90,k,22}$ | $R_{ax,k,25}$ | $R_{v.o,k,25}$ | $R_{v.90,k,25}$ | $R_{ax,k,30}$ | $R_{v.o,k,30}$ | $R_{v.90,k,30}$ |
| TTUFS4.5X35 | - | 0,77 | 0,77 | - | 0,72 | 0,72 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TTUFS4.5X40 | - | 0,80 | 0,80 | - | 0,83 | 0,83 | - | 0,83 | 0,83 | - | 0,87 | 0,87 | - | - | - | - | - | - |
| TTUFS4.5X45 | 1,55 | 1,18 | 1,18 | - | 0,89 | 0,89 | - | 0,93 | 0,93 | - | 0,94 | 0,94 | - | 0,91 | 0,91 | - | - | - |
| TTUFS4.5X50 | 1,55 | 1,18 | 1,18 | 1,55 | 1,28 | 1,28 | - | 0,97 | 0,97 | - | 1,03 | 1,03 | - | 1,02 | 1,02 | - | 0,91 | 0,91 |
| TTUFS4.5X60 | 1,55 | 1,18 | 1,18 | 1,55 | 1,28 | 1,28 | 1,55 | 1,36 | 1,36 | 1,55 | 1,47 | 1,47 | - | 1,18 | 1,18 | - | 1,14 | 1,14 |
| TTUFS4.5X70 | 1,55 | 1,18 | 1,18 | 1,55 | 1,28 | 1,28 | 1,55 | 1,36 | 1,36 | 1,55 | 1,47 | 1,47 | 1,55 | 1,56 | 1,56 | 1,55 | 1,59 | 1,59 |
| TTUFS4.5X80 | 1,55 | 1,18 | 1,18 | 1,55 | 1,28 | 1,28 | 1,55 | 1,36 | 1,36 | 1,55 | 1,47 | 1,47 | 1,55 | 1,56 | 1,56 | 1,55 | 1,59 | 1,59 |
| TTUFS5.0X30 | - | 0,71 | 0,71 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TTUFS5.0X40 | - | 0,98 | 0,98 | - | 0,93 | 0,93 | - | 0,92 | 0,92 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TTUFS5.0X50 | 1,98 | 1,30 | 1,30 | - | 1,07 | 1,07 | - | 1,14 | 1,14 | - | 1,15 | 1,15 | - | 1,17 | 1,17 | - | 1,09 | 1,09 |
| TTUFS5.0X60 | 2,15 | 1,30 | 1,30 | 2,15 | 1,61 | 1,61 | 2,15 | 1,68 | 1,68 | 2,15 | 1,80 | 1,80 | - | 1,36 | 1,36 | - | 1,34 | 1,34 |
| TTUFS5.0X70 | 2,15 | 1,30 | 1,30 | 2,15 | 1,61 | 1,61 | 2,15 | 1,68 | 1,68 | 2,15 | 1,80 | 1,80 | 2,15 | 1,89 | 1,89 | - | 1,50 | 1,50 |
| TTUFS5.0X80 | 2,15 | 1,30 | 1,30 | 2,15 | 1,61 | 1,61 | 2,15 | 1,68 | 1,68 | 2,15 | 1,80 | 1,80 | 2,15 | 1,89 | 1,89 | 2,15 | 2,03 | 2,03 |
| TTUFS5.0X90 | 2,15 | 1,30 | 1,30 | 2,15 | 1,61 | 1,61 | 2,15 | 1,68 | 1,68 | 2,15 | 1,80 | 1,80 | 2,15 | 1,89 | 1,89 | 2,15 | 2,03 | 2,03 |
| TTUFS6.0X40 | - | 1,20 | 1,20 | - | 1,08 | 1,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TTUFS6.0X50 | 3,10 | 1,47 | 1,47 | - | 1,39 | 1,39 | - | 1,36 | 1,36 | - | 1,33 | 1,33 | - | 1,35 | 1,35 | - | - | - |
| TTUFS6.0X60 | 3,58 | 1,47 | 1,47 | 3,58 | 2,20 | 2,20 | 3,58 | 2,35 | 2,35 | - | 1,57 | 1,57 | - | 1,60 | 1,60 | - | 1,62 | 1,62 |
| TTUFS6.0X70 | 3,58 | 1,47 | 1,47 | 3,58 | 2,20 | 2,20 | 3,58 | 2,35 | 2,35 | 3,58 | 2,47 | 2,47 | 3,58 | 2,56 | 2,56 | - | 1,85 | 1,85 |
| TTUFS6.0X80 | 3,58 | 1,47 | 1,47 | 3,58 | 2,20 | 2,20 | 3,58 | 2,35 | 2,35 | 3,58 | 2,47 | 2,47 | 3,58 | 2,56 | 2,56 | 3,58 | 2,75 | 2,75 |
| TTUFS6.0X90 | 3,58 | 1,47 | 1,47 | 3,58 | 2,20 | 2,20 | 3,58 | 2,35 | 2,35 | 3,58 | 2,47 | 2,47 | 3,58 | 2,56 | 2,56 | 3,58 | 2,75 | 2,75 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

Valeurs caractéristiques par applications

ESCRC - Résistances caractéristiques panneau sur bois



Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

Vis tête fraisée.

Panneau (OSB, panneau de particule $\rho_k \geq 380 \text{ kg/m}^3$) / bois C24 en fonction de l'épaisseur du panneau t_p :

| Code article | 13 | | | 15 | | | 18 | | | 22 | | | 25 | | |
|--------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
| | $R_{ax,k,13}$ | $R_{v,0,k,13}$ | $R_{v,90,k,13}$ | $R_{ax,k,15}$ | $R_{v,0,k,15}$ | $R_{v,90,k,15}$ | $R_{ax,k,18}$ | $R_{v,0,k,18}$ | $R_{v,90,k,18}$ | $R_{ax,k,22}$ | $R_{v,0,k,22}$ | $R_{v,90,k,22}$ | $R_{ax,k,25}$ | $R_{v,0,k,25}$ | $R_{v,90,k,25}$ |
| ESCRC5.0X50 | 1,00 | 1,20 | 1,20 | 1,00 | 1,25 | 1,25 | 1,00 | 1,34 | 1,34 | 1,00 | 1,41 | 1,41 | 1,00 | 1,43 | 1,43 |
| ESCRC5.0X60 | 1,00 | 1,20 | 1,20 | 1,00 | 1,25 | 1,25 | 1,00 | 1,34 | 1,34 | 1,00 | 1,47 | 1,47 | 1,00 | 1,58 | 1,58 |
| ESCRC5.0X70 | 1,00 | 1,20 | 1,20 | 1,00 | 1,25 | 1,25 | 1,00 | 1,34 | 1,34 | 1,00 | 1,47 | 1,47 | 1,00 | 1,58 | 1,58 |
| ESCRC5.0X80 | 1,00 | 1,20 | 1,20 | 1,00 | 1,25 | 1,25 | 1,00 | 1,34 | 1,34 | 1,00 | 1,47 | 1,47 | 1,00 | 1,58 | 1,58 |
| ESCRC5.0X90 | 1,00 | 1,20 | 1,20 | 1,00 | 1,25 | 1,25 | 1,00 | 1,34 | 1,34 | 1,00 | 1,47 | 1,47 | 1,00 | 1,58 | 1,58 |
| ESCRC6.0X60 | 1,44 | 1,57 | 1,57 | 1,44 | 1,31 | 1,61 | 1,44 | 1,69 | 1,69 | 1,44 | 1,81 | 1,81 | 1,44 | 1,92 | 1,92 |
| ESCRC6.0X70 | 1,44 | 1,57 | 1,57 | 1,44 | 1,31 | 1,61 | 1,44 | 1,69 | 1,69 | 1,44 | 1,81 | 1,81 | 1,44 | 1,92 | 1,92 |
| ESCRC6.0X80 | 1,44 | 1,57 | 1,57 | 1,44 | 1,31 | 1,61 | 1,44 | 1,69 | 1,69 | 1,44 | 1,81 | 1,81 | 1,44 | 1,92 | 1,92 |
| ESCRC6.0X90 | 1,44 | 1,57 | 1,57 | 1,44 | 1,31 | 1,61 | 1,44 | 1,69 | 1,69 | 1,44 | 1,81 | 1,81 | 1,44 | 1,92 | 1,92 |
| ESCRC8.0X80 | 2,25 | 2,49 | 2,49 | 2,25 | 2,86 | 2,65 | 2,25 | 2,96 | 2,75 | 2,25 | 3,14 | 2,93 | 2,25 | 3,31 | 3,09 |
| ESCRC8.0X100 | 2,25 | 2,49 | 2,49 | 2,25 | 2,86 | 2,65 | 2,25 | 2,96 | 2,75 | 2,25 | 3,14 | 2,93 | 2,25 | 3,31 | 3,09 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

ESCRC - Résistances caractéristiques contreplaqué sur bois



Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

Vis tête fraisée.

Contreplaqué ($\rho_k \geq 490 \text{ kg/m}^3$) / Bois C24 en fonction de l'épaisseur du panneau t_p :

| Code article | 13 | | | 15 | | | 18 | | | 22 | | | 25 | | | 30 | | |
|--------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
| | $R_{ax,k,13}$ | $R_{v,0,k,13}$ | $R_{v,90,k,13}$ | $R_{ax,k,15}$ | $R_{v,0,k,15}$ | $R_{v,90,k,15}$ | $R_{ax,k,18}$ | $R_{v,0,k,18}$ | $R_{v,90,k,18}$ | $R_{ax,k,22}$ | $R_{v,0,k,22}$ | $R_{v,90,k,22}$ | $R_{ax,k,25}$ | $R_{v,0,k,25}$ | $R_{v,90,k,25}$ | $R_{ax,k,30}$ | $R_{v,0,k,30}$ | $R_{v,90,k,30}$ |
| ESCRC5.0X50 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,33 | 1,33 | 1,23 | 1,41 | 1,41 | 1,23 | 1,48 | 1,48 | 1,23 | 1,48 | 1,48 | - | - | - |
| ESCRC5.0X60 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,33 | 1,33 | 1,23 | 1,41 | 1,41 | 1,23 | 1,54 | 1,54 | 1,23 | 1,64 | 1,64 | 1,23 | 1,62 | 1,62 |
| ESCRC5.0X70 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,33 | 1,33 | 1,23 | 1,41 | 1,41 | 1,23 | 1,54 | 1,54 | 1,23 | 1,64 | 1,64 | 1,23 | 1,70 | 1,70 |
| ESCRC5.0X80 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,33 | 1,33 | 1,23 | 1,41 | 1,41 | 1,23 | 1,54 | 1,54 | 1,23 | 1,64 | 1,64 | 1,23 | 1,70 | 1,70 |
| ESCRC5.0X90 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,23 | 1,33 | 1,33 | 1,23 | 1,41 | 1,41 | 1,23 | 1,54 | 1,54 | 1,23 | 1,64 | 1,64 | 1,23 | 1,70 | 1,70 |
| ESCRC6.0X60 | 1,76 | 1,51 | 1,51 | 1,76 | 1,76 | 1,76 | 1,76 | 1,84 | 1,84 | 1,76 | 1,97 | 1,76 | 1,76 | 2,08 | 2,08 | 1,76 | 2,09 | 2,09 |
| ESCRC6.0X70 | 1,76 | 1,51 | 1,51 | 1,76 | 1,76 | 1,76 | 1,76 | 1,84 | 1,84 | 1,76 | 1,97 | 1,76 | 1,76 | 2,08 | 2,08 | 1,76 | 2,27 | 2,27 |
| ESCRC6.0X80 | 1,76 | 1,51 | 1,51 | 1,76 | 1,76 | 1,76 | 1,76 | 1,84 | 1,84 | 1,76 | 1,97 | 1,76 | 1,76 | 2,08 | 2,08 | 1,76 | 2,27 | 2,27 |
| ESCRC6.0X90 | 1,76 | 1,51 | 1,51 | 1,76 | 1,76 | 1,76 | 1,76 | 1,84 | 1,84 | 1,76 | 1,97 | 1,76 | 1,76 | 2,08 | 2,08 | 1,76 | 2,27 | 2,27 |
| ESCRC8.0X80 | 2,76 | 3,38 | 3,07 | 2,76 | 3,65 | 3,33 | 2,76 | 3,87 | 3,54 | 2,76 | 4,21 | 3,86 | 2,76 | 4,49 | 4,12 | 2,76 | 4,75 | 4,09 |
| ESCRC8.0X100 | 2,76 | 3,38 | 3,07 | 2,76 | 3,65 | 3,33 | 2,76 | 3,87 | 3,54 | 2,76 | 4,21 | 3,86 | 2,76 | 4,49 | 4,12 | 2,76 | 4,75 | 4,24 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

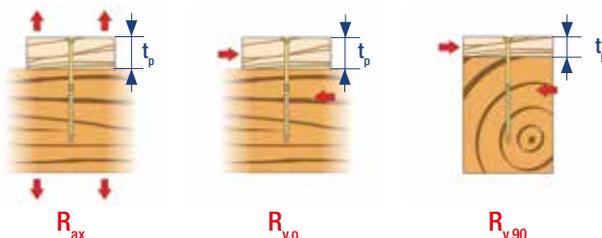
Toutes les hypothèses sont détaillées en pages 108 et 109. Calcul selon l'EN1995-1-1:2004+A2:2014

Valeurs caractéristiques par applications

WSNTL - Résistances caractéristiques panneau sur bois



Vis tête fraisée
en bande.



Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

| | | Panneau (OSB, panneau de particule $\rho_k \geq 380 \text{ kg/m}^3$) / bois C24 en fonction de l'épaisseur du panneau t_p : | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|--|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
| | | 13 | | | 15 | | | 18 | | | 22 | | | 25 | | | |
| Code article | \emptyset | L. | $R_{ax,k,13}$ | $R_{v,0,k,13}$ | $R_{v,90,k,13}$ | $R_{ax,k,15}$ | $R_{v,0,k,15}$ | $R_{v,90,k,15}$ | $R_{ax,k,18}$ | $R_{v,0,k,18}$ | $R_{v,90,k,18}$ | $R_{ax,k,22}$ | $R_{v,0,k,22}$ | $R_{v,90,k,22}$ | $R_{ax,k,25}$ | $R_{v,0,k,25}$ | $R_{v,90,k,25}$ |
| WSNTL44E | 4.6 | 44 | 1,20 | 1,07 | 1,07 | - | 0,83 | 0,83 | - | 0,93 | 0,93 | - | 0,94 | 0,94 | - | 0,86 | 0,86 |
| WSNTL51E | 4.6 | 50 | 1,20 | 1,07 | 1,07 | 1,20 | 1,13 | 1,13 | - | 0,93 | 0,93 | - | 1,02 | 1,02 | - | 1,02 | 1,02 |
| SWNTL64E | 4.6 | 64 | 1,20 | 1,07 | 1,07 | 1,20 | 1,13 | 1,13 | 1,20 | 1,23 | 1,23 | 1,20 | 1,32 | 1,32 | - | 1,02 | 1,02 |
| WSNTL76E | 4.6 | 70 | 1,20 | 1,7 | 1,07 | 1,20 | 1,3 | 1,13 | 1,20 | 1,3 | 1,3 | 1,20 | 1,32 | 1,32 | 1,20 | 1,32 | 1,32 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

WSNTL - Résistances caractéristiques contreplaqué sur bois



Vis tête fraisée
en bande.

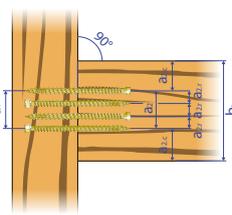
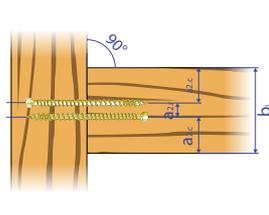
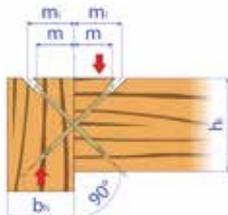
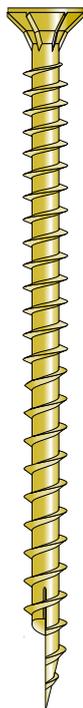
Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

| | | Contreplaqué ($\rho_k \geq 490 \text{ kg/m}^3$) / Bois C24 en fonction de l'épaisseur du panneau t_p : | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|--|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
| | | 10 | | | 15 | | | 18 | | | 22 | | | 25 | | | 30 | | | |
| Code article | \emptyset | L. | $R_{ax,k,10}$ | $R_{v,0,k,10}$ | $R_{v,90,k,10}$ | $R_{ax,k,15}$ | $R_{v,0,k,15}$ | $R_{v,90,k,15}$ | $R_{ax,k,18}$ | $R_{v,0,k,18}$ | $R_{v,90,k,18}$ | $R_{ax,k,22}$ | $R_{v,0,k,22}$ | $R_{v,90,k,22}$ | $R_{ax,k,25}$ | $R_{v,0,k,25}$ | $R_{v,90,k,25}$ | $R_{ax,k,30}$ | $R_{v,0,k,30}$ | $R_{v,90,k,30}$ |
| WSNTL44E | 4.6 | 44 | 1,30 | 1,04 | 1,04 | - | 0,85 | 0,85 | - | 0,94 | 0,94 | - | 0,94 | 0,94 | - | 0,86 | 0,86 | - | - | - |
| WSNTL51E | 4.6 | 50 | 1,47 | 1,08 | 1,08 | - | 0,85 | 0,85 | - | 0,94 | 0,94 | - | 1,02 | 1,02 | - | 1,02 | 1,02 | - | 0,88 | 0,88 |
| SWNTL64E | 4.6 | 64 | 1,47 | 1,08 | 1,08 | 1,47 | 1,21 | 1,21 | 1,47 | 1,31 | 1,31 | - | 1,02 | 1,02 | - | 1,02 | 1,02 | - | 1,02 | 1,02 |
| WSNTL76E | 4.6 | 70 | 1,47 | 1,08 | 1,08 | 1,47 | 1,21 | 1,21 | 1,47 | 1,31 | 1,31 | 1,47 | 1,38 | 1,38 | 1,47 | 1,8 | 1,38 | - | 1,02 | 1,02 |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

Valeurs caractéristiques par applications

ESCRFTC - Paire de vis croisées



Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

Vis totalement
filetée tête
fraisée.

| Code article | Elément porteur | | Elément porté | | Distance d'insertion | | Valeurs caractéristiques (extraction/flambement) $R_{w,k,paire} = \min(R_{w,k,paire}; R_{buck,k,paire})$ | | | |
|-----------------|-----------------|-----------|---------------|------------|----------------------|-------|---|---------------------|-------------------|----------------------|
| | b_h min | h_j min | 1 paire | 2 paires | m | m_i | 1 paire | | 2 paires | |
| | | | b_j min | b_j min2 | | | $R_{w,k,paire}$ | $R_{buck,k,paire}$ | $R_{w,k,2paires}$ | $R_{buck,k,2paires}$ |
| ESCRFTC8.0X220 | 88 | 168 | 84 | 124 | 82 | 87 | 14,82 | 7,41 + 13,99 /kmod | 27,66 | 13,82 + 26,11 /kmod |
| ESCRFTC8.0X240 | 95 | 182 | 84 | 124 | 89 | 94 | 16,30 | 8,15 + 13,99 /kmod | 30,42 | 15,21 + 26,11 /kmod |
| ESCRFTC8.0X260 | 102 | 196 | 84 | 124 | 96 | 101 | 17,79 | 8,89 + 13,99 /kmod | 33,19 | 16,59 + 26,11 /kmod |
| ESCRFTC8.0X280 | 109 | 210 | 84 | 124 | 103 | 108 | 19,27 | 9,63 + 13,99 /kmod | 35,95 | 17,97 + 26,11 /kmod |
| ESCRFTC8.0X300 | 117 | 225 | 84 | 124 | 111 | 116 | 20,75 | 10,37 + 13,99 /kmod | 38,72 | 19,35 + 26,11 /kmod |
| ESCRFTC8.0X350 | 134 | 260 | 84 | 124 | 128 | 133 | 24,45 | 12,22 + 13,99 /kmod | 45,63 | 22,81 + 26,11 /kmod |
| ESCRFTC10.0X240 | 95 | 182 | 105 | 155 | 89 | 94 | 18,92 | 9,45 + 19,62 /kmod | 35,30 | 17,64 + 36,92 /kmod |
| ESCRFTC10.0X260 | 102 | 196 | 105 | 155 | 96 | 101 | 20,68 | 10,34 + 19,62 /kmod | 38,60 | 19,29 + 36,92 /kmod |
| ESCRFTC10.0X280 | 109 | 210 | 105 | 155 | 103 | 108 | 22,45 | 11,22 + 19,62 /kmod | 41,89 | 20,94 + 36,92 /kmod |
| ESCRFTC10.0X300 | 117 | 225 | 105 | 155 | 111 | 116 | 24,22 | 12,1 + 19,62 /kmod | 45,19 | 22,59 + 36,92 /kmod |
| ESCRFTC10.0X350 | 134 | 260 | 105 | 155 | 128 | 133 | 28,64 | 14,31 + 19,62 /kmod | 53,44 | 26,72 + 36,92 /kmod |
| ESCRFTC10.0X400 | 152 | 295 | 105 | 155 | 146 | 151 | 29,88 | 14,93 + 19,62 /kmod | 55,75 | 27,87 + 36,92 /kmod |
| ESCRFTC12.0X280 | 109 | 210 | 126 | 186 | 103 | 108 | 21,86 | 10,92 + 24,81 /kmod | 40,79 | 20,39 + 46,29 /kmod |
| ESCRFTC12.0X300 | 117 | 225 | 126 | 186 | 111 | 116 | 23,76 | 11,87 + 24,81 /kmod | 44,34 | 22,16 + 46,29 /kmod |
| ESCRFTC12.0X350 | 134 | 260 | 126 | 186 | 128 | 133 | 28,51 | 14,25 + 24,81 /kmod | 53,20 | 26,6 + 46,29 /kmod |
| ESCRFTC12.0X400 | 152 | 295 | 126 | 186 | 146 | 151 | 33,26 | 16,63 + 24,81 /kmod | 62,07 | 31,03 + 46,29 /kmod |
| ESCRFTC12.0X500 | 187 | 366 | 126 | 186 | 181 | 186 | 42,77 | 21,38 + 24,81 /kmod | 79,80 | 39,9 + 46,29 /kmod |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

Distances minimum pour les vis chargées axialement

| Code article | a_1 | a_2 | $a_{3,c}$ | $a_{4,c}$ | $a_{2,red}$ |
|--------------|-------|-------|-----------|-----------|-------------|
| ESCRFTC8.0xL | 40 | 40 | 40 | 32 | 20 |
| ESCRFTC10.xL | 50 | 50 | 50 | 40 | 25 |
| ESCRFTC12.xL | 60 | 60 | 60 | 48 | 30 |

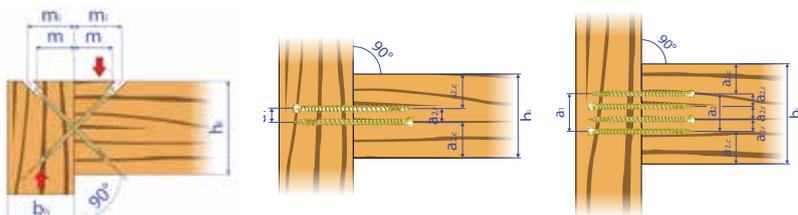
Toutes les hypothèses sont détaillées en pages 108 et 109. Calcul selon l'EN1995-1-1:2004+A2:2014

Valeurs caractéristiques par applications

ESCRFTZ/ESCRFT - Paire de vis croisées



Vis totalement
fileté tête
cylindrique.



Valeurs caractéristiques en kN
Dimensions en mm

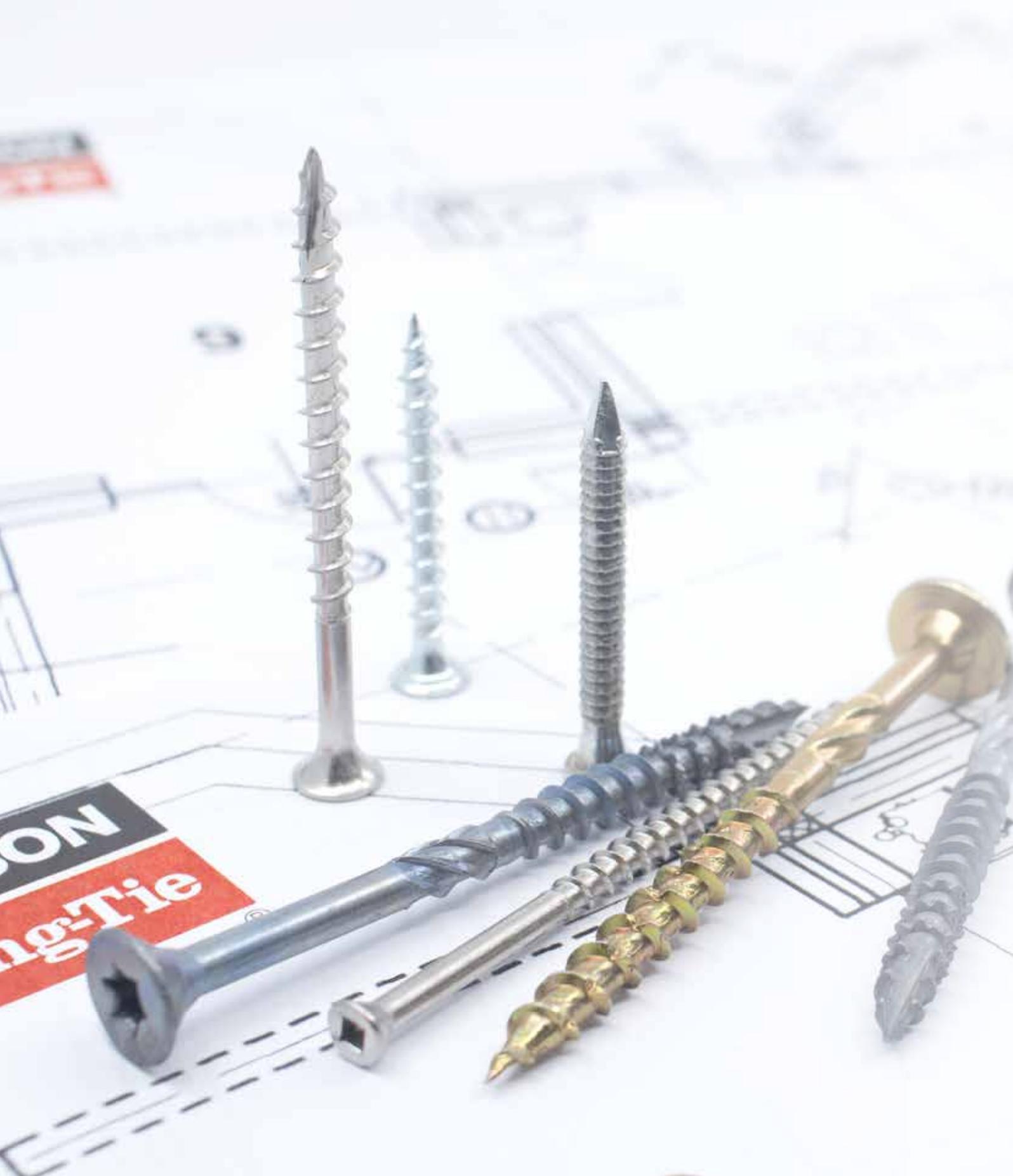
| Code article | Elément porteur | Elément porté | | | | Distance d'insertion | | Valeurs caractéristiques (extraction/flambement) $R_{w,k,paire} = \min(R_{w,k,paire}; R_{buck,k,paire})$ | | | |
|-----------------|-----------------|---------------|------------|----------|--------|----------------------|--------------------|---|----------------------|---------------------|--|
| | | 1 paire | | 2 paires | | | | 1 paire | | 2 paires | |
| | | b_j min | b_j min2 | m | m_i | $R_{w,k,paire}$ | $R_{buck,k,paire}$ | $R_{w,k,2paires}$ | $R_{buck,k,2paires}$ | | |
| ESCRFTZ8.0X180 | b_h min | h_j min | 84 | 124 | 68 | 73 | 11,86 | 5,92 + 13,99 /kmod | 22,13 | 11,06 + 26,11 /kmod | |
| ESCRFTZ8.0X200 | 81 | 154 | 84 | 124 | 75 | 80 | 13,34 | 6,66 + 13,99 /kmod | 24,89 | 12,44 + 26,11 /kmod | |
| ESCRFTZ8.0X220 | 88 | 168 | 84 | 124 | 82 | 87 | 14,82 | 7,41 + 13,99 /kmod | 27,66 | 13,82 + 26,11 /kmod | |
| ESCRFTZ8.0X240 | 95 | 182 | 84,00 | 124,00 | 89,00 | 94,00 | 16,30 | 8,15 + 13,99 /kmod | 30,42 | 15,21 + 26,11 /kmod | |
| ESCRFTZ8.0X300 | 117 | 225 | 84,00 | 124,00 | 111,00 | 116,00 | 20,75 | 10,37 + 13,99 /kmod | 38,72 | 19,35 + 26,11 /kmod | |
| ESCRFT10.0x450 | 170 | 331 | 105 | 155 | 164 | 169 | 34,29 | 17,14 + 19,62 /kmod | 64,00 | 31,99 + 36,62 /kmod | |
| ESCRFT10.0x500 | 187 | 366 | 105 | 155 | 181 | 186 | 38,71 | 19,35 + 19,62 /kmod | 72,24 | 36,12 + 36,62 /kmod | |
| ESCRFT10.0x600 | 223 | 437 | 105 | 155 | 217 | 222 | 47,55 | 23,77 + 19,62 /kmod | 88,74 | 44,36 + 36,62 /kmod | |
| ESCRFT10.0x800 | 293 | 578 | 105 | 155 | 287 | 292 | 56,57 | 28,28 + 19,62 /kmod | 105,56 | 52,78 + 36,62 /kmod | |
| ESCRFT10.0x1000 | 364 | 719 | 105 | 155 | 358 | 363 | 56,57 | 28,28 + 19,62 /kmod | 105,56 | 52,78 + 36,62 /kmod | |

D'autres références sont disponibles : nous consulter.

Distances minimum pour les vis chargées axialement

| Code article | a_1 | a_2 | $a_{3,c}$ | $a_{4,c}$ | $a_{2,red}$ |
|--------------|-------|-------|-----------|-----------|-------------|
| ESCRFTZ8.0xL | 40 | 40 | 40 | 32 | 20 |
| ESCRFT10.0xL | 50 | 50 | 50 | 40 | 25 |

Logiciels et assistance technique





SOLID WOOD trouvez en ligne la fixation adaptée en un clin d'œil !



SOLID WOOD est le dernier-né de notre gamme d'outils Web destinés aux concepteurs de bâtiments, aux architectes et aux entrepreneurs.

Rapide et facile à utiliser, l'application permet également de spécifier un vaste cahier des charges pour vos fixations, avec des exigences telles que la densité du matériau, les caractéristiques de rendement, la classe de corrosivité et la durée de la charge.

En seulement 4 étapes, SOLID WOOD lance une recherche dans l'une des plus grandes gammes de pointes et de vis d'Europe, et propose une sélection de fixations adaptées à vos besoins ainsi qu'un rapport de calcul complet.

ASSISTANCE TECHNIQUE EN LIGNE

Pour vous aider dans vos projets, notre site Web regorge de ressources, de documents téléchargeables et de conseils, notamment :

- Des logiciels de sélection de produits et de calcul
- Des modèles de CAO 3D
- Des certificats de déclaration des performances (DoP) et d'agrément technique européen (ETA)
- Des vidéos d'installation
- Une bibliothèque de documents techniques et de brochures



LIGNE D'ASSISTANCE TECHNIQUE

Vous avez encore des questions ou besoin de l'avis technique d'un expert ?

Contactez notre équipe locale d'assistance technique :

Tél : **02.51.28.44.00**

Site Web : **strongtie.eu**

Index codes articles

| Code article | Produit | Référence | Page | Code article | Produit | Référence | Page |
|--------------|---------|----------------|------|--------------|---------|-----------------|------|
| 74149 | FIRKS | FIRKS3.4X100 | 63 | 74310 | GSB | GSB3.5X25 | 31 |
| 74150 | PN | PN2.4X35 | 73 | 74311 | GSB | GSB3.5X40 | 31 |
| 74179 | SPKEZ | SPKEZ1.2X20 | 59 | 74312 | UGSB | UGSB3.9X25 | 33 |
| 74180 | SPKEZ | SPKEZ1.4X25 | 59 | 74313 | GSB | GSB3.5X40 | 31 |
| 74181 | SPKEZ | SPKEZ1.4X30 | 59 | 74314 | GSB | GSB3.5X25 | 31 |
| 74182 | SPKEZ | SPKEZ1.7X35 | 59 | 74315 | GSB | GSB3.9X48 | 31 |
| 74183 | SPKC | SPKC1.7X40 | 60 | 74316 | GS | GS3.5X25 | 30 |
| 74184 | SPKC | SPKC2.0X50 | 60 | 74317 | GS | GS3.5X38 | 30 |
| 74189 | FIRKS | FIRKS2.3X60 | 63 | 74318 | RST | RST3.9X32 | 31 |
| 74190 | FIRKS | FIRKS2.8X750 | 63 | 74319 | RST | RST3.9X41 | 31 |
| 74191 | BRN | BRN1.4X25 | 73 | 74320 | RST | RST4.2X57 | 31 |
| 74192 | BRN | BRN1.7X30 | 73 | 74321 | RST | RST3.9X25 | 31 |
| 74193 | BRN | BRN2.0X35 | 73 | 74322 | RST | RST3.9X32 | 31 |
| 74194 | BRN | BRN2.0X40 | 73 | 74323 | RST | RST3.9X41 | 31 |
| 74195 | BRN | BRN2.5X50 | 73 | 74324 | RST | RST4.2X57 | 31 |
| 74196 | BRDEZ | BRDEZ1.2X20 | 61 | 74327 | GG | GG5.2X38 | 32 |
| 74197 | BRDEZ | BRDEZ1.4X25 | 61 | 74328 | GS | GS3.5X25 | 30 |
| 74198 | BRDEZ | BRDEZ1.4X35 | 61 | 74329 | GS | GS3.5X38 | 30 |
| 74199 | BRDEZ | BRDEZ1.7X40 | 61 | 74330 | GS | GS3.5X41 | 30 |
| 74200 | BRDEZ | BRDEZ1.7X50 | 61 | 74342 | GS | GS3.5X25 | 30 |
| 74201 | BRDEZ | BRDEZ2.0X50 | 61 | 74343 | GS | GS3.5X38 | 30 |
| 74202 | BRDC | BRDC1.4X25 | 60 | 74345 | GS | GS3.5X55 | 30 |
| 74203 | BRDC | BRDC1.7X35 | 60 | 74346 | GS | GS3.9X75 | 30 |
| 74204 | BRDC | BRDC1.7X40 | 60 | 74347 | GT | GT3.9X30 | 29 |
| 74205 | BRDC | BRDC2.0X50 | 60 | 74348 | GT | GT3.9X40 | 29 |
| 74206 | BRDC | BRDC2.3X60 | 60 | 74349 | GT | GT3.9X30 | 29 |
| 74207 | BRDHG | BRDHG1.7X35 | 61 | 74351 | GT | GT3.9X40 | 29 |
| 74208 | BRDHG | BRDHG1.7X40 | 61 | 74354 | DSIX4 | DSIX44.2X55PH2 | 27 |
| 74209 | BRDHG | BRDHG2.0X50 | 61 | 74355 | DSIX4 | DSIX44.2X75PH2 | 27 |
| 74210 | BRDHG | BRDHG2.3X60 | 61 | 74356 | DSPIX4 | DSPIX44.8X60 | 28 |
| 74211 | BRDHG | BRDHG2.8X75 | 61 | 74357 | DSPIX4 | DSPIX44.8X70 | 28 |
| 74212 | PAPP | PAPP2.1X20 | 72 | 74358 | DSPIX4 | DSPIX45.5X80 | 28 |
| 74213 | PAPP | PAPP2.5X25 | 72 | 74359 | DSPIX4 | DSPIX46.5X95 | 28 |
| 74214 | PAPP | PAPP2.5X40 | 72 | 74360 | LTSF | LTSF3.9X42 | 38 |
| 74215 | TNA | TNA2.6X25 | 68 | 74361 | DSIX4 | DSIX44.2X35T-20 | 27 |
| 74216 | TNA | TNA3.0X30 | 68 | 74362 | DSIX4 | DSIX44.2X45T-20 | 27 |
| 74217 | TNA | TNA3.0X35 | 68 | 74363 | DSIX4 | DSIX44.2X55T-20 | 27 |
| 74218 | ARA2 | ARA23.1X75 | 66 | 74365 | DSIX4 | DSIX44.2X75T-20 | 27 |
| 74219 | ARA4 | ARA41.9X20 | 67 | 74367 | GT | GT3.9X55 | 29 |
| 74220 | ARA4 | ARA41.9X25 | 67 | 74368 | GT | GT3.9X75 | 29 |
| 74221 | ARA4 | ARA41.9X30 | 67 | 74369 | LTSFH | LTSFH4.2X42 | 38 |
| 74222 | ARA4 | ARA41.9X35 | 67 | 74370 | LTSFH | LTSFH4.2X57 | 38 |
| 74223 | ARA4 | ARA42.3X35 | 67 | 74371 | LTSF | LTSF3.9X35 | 38 |
| 74224 | ARA4 | ARA42.3X45 | 67 | 74372 | TTUFS | TTUFS5.0X120 | 16 |
| 74225 | ARA4 | ARA42.3X50 | 67 | 74373 | TTUFS | TTUFS5.0X30 | 16 |
| 74226 | ARA4 | ARA42.5X60 | 67 | 74374 | TTUFS | TTUFS5.0X40 | 16 |
| 74227 | ARA4 | ARA43.1X75 | 67 | 74375 | TTUFS | TTUFS5.0X50 | 16 |
| 74228 | ARA4W | ARA4W4.0X35 | 68 | 74376 | TTUFS | TTUFS5.0X60 | 16 |
| 74229 | MKSA4 | MKSA44.0X100 | 66 | 74377 | TTUFS | TTUFS5.0X70 | 16 |
| 74230 | MKSA4 | MKSA44.0X125 | 66 | 74378 | TTUFS | TTUFS5.0X80 | 16 |
| 74231 | MKSA4 | MKSA44.0X145 | 66 | 74379 | TTUFS | TTUFS5.0X90 | 16 |
| 74232 | MKSA4 | MKSA44.0X175 | 66 | 74380 | TTUFS | TTUFS6.0X100 | 16 |
| 74233 | MKSA4 | MKSA44.0X200 | 66 | 74381 | LTSF | LTSF3.9X57 | 38 |
| 74234 | CEZ | CEZ1.75X19 | 74 | 74382 | LTSF | LTSF3.9X70 | 38 |
| 74235 | CHG | CHG2.5X25 | 74 | 74383 | LTSF | LTSF3.9X42w | 38 |
| 74236 | CHG | CHG2.75X30 | 74 | 74384 | LTSF | LTSF3.9X57w | 38 |
| 74237 | CHG | CHG3.0X35 | 74 | 74385 | TTFA4 | TTFA44.2X35 | 26 |
| 74238 | CHG | CHG3.25X40 | 74 | 74386 | TTFA4 | TTFA44.2X45 | 26 |
| 74239 | CHG | CHG3.75X50 | 74 | 74387 | TTFA4 | TTFA44.2X55 | 26 |
| 74240 | CHG | CHG4.0X60 | 74 | 74389 | TTFA4 | TTFA44.8X75 | 26 |
| 74258 | BW | BW4.2X45 | 40 | 74390 | TT | TT3.9X28 | 34 |
| 74259 | BW | BW4.8X50 | 40 | 74391 | TT | TT3.9X28 | 34 |
| 74260 | BW | BW4.8X85 | 40 | 74392 | HSB | HSB1.2X13 | 37 |
| 74261 | BW | BW5.5X115 | 40 | 74393 | HSB | HSB1.2X19 | 37 |
| 74262 | BW | BW5.5X65 | 40 | 74394 | HSB | HSB1.2X25 | 37 |
| 74263 | BW | BW5.5X85 | 40 | 74395 | HS | HS1.2X13 | 37 |
| 74270 | BW | BW5.5X90 | 40 | 74396 | HS | HS1.2X19 | 37 |
| 74271 | GKS | GKS6.5X100 | 39 | 74397 | FSM | FSM4.8X16 | 36 |
| 74272 | GKS | GKS6.5X40 | 39 | 74398 | FSM | FSM4.2X14 | 36 |
| 74273 | GKS | GKS6.5X50 | 39 | 74399 | SSP | SSP3.9X14 | 36 |
| 74274 | GKS | GKS6.5X60 | 39 | 74400 | FSG | FSG4.8X25 | 40 |
| 74275 | GKS | GKS6.5X75 | 39 | 74401 | FSG | FSG4.8X35 | 40 |
| 74276 | TSB | TSB3.9X28 | 34 | 74402 | FS | FS4.2X25 | 39 |
| 74277 | TSB | TSB3.9X42 | 34 | 74404 | FS | FS4.2X32 | 39 |
| 74278 | TSB | TSB3.9X57 | 34 | 74405 | FS | FS4.2X13 | 39 |
| 74279 | TTF | TTF4.2X35 | 32 | 74406 | FSB | FSB4.2X40 | 35 |
| 74280 | TTF | TTF4.2X45 | 32 | 74407 | FSB | FSB4.2X65 | 35 |
| 74281 | TTF | TTF4.2X55 | 32 | 74408 | FSB | FSB4.2X32 | 35 |
| 74282 | TTF | TTF4.2X35 | 32 | 74409 | FSB | FSB4.2X25 | 35 |
| 74283 | TTF | TTF4.2X45 | 32 | 74410 | FSB | FSB4.2X13 | 35 |
| 74284 | TTF | TTF4.2X55 | 32 | 74411 | FSB | FSB4.2X25 | 35 |
| 74285 | TTF | TTF4.2X75 | 32 | 74412 | FSB | FSB4.2X13 | 35 |
| 74291 | TTFA4 | TTFA44.2X45 | 26 | 74413 | FS | FS4.2X65 | 39 |
| 74292 | TTFA4 | TTFA44.2X55 | 26 | 74414 | TTUFS | TTUFS3.0X16 | 16 |
| 74293 | TTFA4 | TTFA44.8X75 | 26 | 74415 | TTUFS | TTUFS3.0X20 | 16 |
| 74294 | DSIX4 | DSIX44.2X45PH2 | 27 | 74416 | TTUFS | TTUFS3.0X25 | 16 |
| 74295 | GSB | GSB4.2X75 | 31 | 74417 | TTUFS | TTUFS3.0X30 | 16 |
| 74296 | GK | GK3.9X30 | 29 | 74418 | TTUFS | TTUFS3.5X16 | 16 |
| 74297 | GK | GK3.9X40 | 29 | 74419 | TTUFS | TTUFS3.5X20 | 16 |
| 74298 | GK | GK3.9X55 | 29 | 74420 | TTUFS | TTUFS3.5X25 | 16 |
| 74299 | GK | GK3.9X30 | 29 | 74421 | TTUFS | TTUFS3.5X30 | 16 |
| 74301 | GK | GK3.9X40 | 29 | 74422 | TTUFS | TTUFS3.5X35 | 16 |
| 74303 | GK | GK3.9X55 | 29 | 74423 | TTUFS | TTUFS3.5X40 | 16 |
| 74305 | UGTS | UGTS3.9X25 | 33 | 74424 | TTUFS | TTUFS3.5X50 | 16 |
| 74307 | UGTS | UGTS3.9X25 | 33 | 74425 | TTUFS | TTUFS4.0X20 | 16 |
| 74309 | UGSB | UGSB3.9X25 | 33 | 74426 | TTUFS | TTUFS4.0X25 | 16 |

Index codes articles

| Code article | Produit | Référence | Page | Code article | Produit | Référence | Page |
|--------------|---------|---------------|------|--------------|---------|---------------|------|
| 74427 | TTUFS | TTUFS4.0X30 | 16 | 74534 | TTUFP | TTUFP6.0X60 | 20 |
| 74428 | TTUFS | TTUFS4.0X35 | 16 | 74535 | TTUFP | TTUFP6.0X70 | 20 |
| 74429 | TTUFS | TTUFS4.0X40 | 16 | 74536 | TTUFP | TTUFP6.0X80 | 20 |
| 74430 | TTUFS | TTUFS4.0X45 | 16 | 74537 | TTZNPF | TTZNFP4.0X30 | 18 |
| 74431 | TTUFS | TTUFS4.0X50 | 16 | 74538 | TTZNPF | TTZNFP4.0X40 | 18 |
| 74432 | TTUFS | TTUFS4.0X60 | 16 | 74539 | TTZNPF | TTZNFP4.0X50 | 18 |
| 74433 | TTUFS | TTUFS4.0X70 | 16 | 74540 | TTZNPF | TTZNFP5.0X40 | 18 |
| 74434 | TTUFS | TTUFS4.5X25 | 16 | 74541 | TTZNPF | TTZNFP5.0X50 | 18 |
| 74435 | TTUFS | TTUFS4.5X30 | 16 | 74542 | TTZNPF | TTZNFP5.0X60 | 18 |
| 74436 | TTUFS | TTUFS4.5X35 | 16 | 74543 | TTZNPF | TTZNFP5.0X70 | 18 |
| 74437 | TTUFS | TTUFS4.5X40 | 16 | 74544 | TTZNPF | TTZNFP5.0X80 | 18 |
| 74438 | TTUFS | TTUFS4.5X45 | 16 | 74545 | TTZNPF | TTZNFP6.0X100 | 18 |
| 74439 | TTUFS | TTUFS4.5X50 | 16 | 74546 | TTZNPF | TTZNFP6.0X60 | 18 |
| 74440 | TTUFS | TTUFS4.5X60 | 16 | 74547 | TTZNPF | TTZNFP6.0X80 | 18 |
| 74441 | TTUFS | TTUFS4.5X70 | 16 | 74566 | FIRKG | FIRKG6.0X180 | 62 |
| 74442 | TTUFS | TTUFS4.5X80 | 16 | 74567 | FIRKU | FIRKU7.0X210 | 58 |
| 74443 | TTUFS | TTUFS5.0X100 | 16 | 74568 | FIRKG | FIRKG7.0X210 | 62 |
| 74444 | TTSFS | TTSFS5.0X100 | 19 | 74569 | FIRKU | FIRKU7.0X260 | 58 |
| 74445 | TTSFS | TTSFS5.0X120 | 19 | 74570 | FIRKG | FIRKG7.0X260 | 62 |
| 74446 | TTSFS | TTSFS5.0X60 | 19 | 74590 | FIRKU | FIRKU6.0X180 | 58 |
| 74447 | TTSFS | TTSFS5.0X70 | 19 | 74591 | ENTS | ENTS3.4X75U | 59 |
| 74448 | TTSFS | TTSFS5.0X80 | 19 | 74592 | ENTS | ENTS3.4X90U | 59 |
| 74449 | TTSFS | TTSFS5.0X90 | 19 | 74593 | ENTS | ENTS3.7X100U | 59 |
| 74450 | TTSFS | TTSFS6.0X100 | 19 | 74594 | ODYK | ODYK1.2X20 | 69 |
| 74451 | TTUFS | TTUFS6.0X120 | 16 | 74595 | PAPS | PAPS2.8X20U | 71 |
| 74452 | TTUFS | TTUFS6.0X140 | 16 | 74691 | FIRKU | FIRKU2.2X45 | 58 |
| 74453 | TTUFS | TTUFS6.0X160 | 16 | 74692 | FIRKG | FIRKG1.8X35 | 62 |
| 74454 | TTUFS | TTUFS6.0X180 | 16 | 74693 | FIRKG | FIRKG5.5X160 | 62 |
| 74455 | TTUFS | TTUFS6.0X40 | 16 | 74694 | FIRKU | FIRKU1.8X35 | 58 |
| 74457 | TTUFS | TTUFS6.0X50 | 16 | 74695 | FIRKU | FIRKU2.0X40 | 58 |
| 74458 | TTUFS | TTUFS6.0X60 | 16 | 74696 | FIRKU | FIRKU2.5X55 | 58 |
| 74459 | TTUFS | TTUFS6.0X70 | 16 | 74697 | FIRKU | FIRKU2.8X65 | 58 |
| 74460 | TTUFS | TTUFS6.0X80 | 16 | 74698 | FIRKU | FIRKU3.1X80 | 58 |
| 74461 | TTUFS | TTUFS6.0X90 | 16 | 74699 | FIRKU | FIRKU3.4X90 | 58 |
| 74471 | TTSFS | TTSFS6.0X120 | 19 | 74700 | FIRKU | FIRKU3.8X100 | 58 |
| 74472 | TTSFS | TTSFS6.0X140 | 19 | 74701 | FIRKU | FIRKU4.6X130 | 58 |
| 74473 | TTSFS | TTSFS6.0X70 | 19 | 74702 | FIRKU | FIRKU5.5X160 | 58 |
| 74474 | TTSFS | TTSFS6.0X80 | 19 | 74706 | FIRKG | FIRKG2.0X40 | 62 |
| 74475 | TTSFS | TTSFS6.0X90 | 19 | 74707 | FIRKG | FIRKG2.2X45 | 62 |
| 74476 | TTZNFS | TTZNFS3.5X16 | 18 | 74708 | FIRKG | FIRKG2.5X55 | 62 |
| 74477 | TTZNFS | TTZNFS3.5X20 | 18 | 74709 | FIRKG | FIRKG2.8X65 | 62 |
| 74478 | TTZNFS | TTZNFS3.5X30 | 18 | 74710 | FIRKG | FIRKG3.1X80 | 62 |
| 74479 | TTZNFS | TTZNFS4.0X20 | 18 | 74711 | FIRKG | FIRKG3.4X90 | 62 |
| 74480 | TTZNFS | TTZNFS4.0X30 | 18 | 74712 | FIRKG | FIRKG3.8X100 | 62 |
| 74481 | TTZNFS | TTZNFS4.5X25 | 18 | 74713 | FIRKG | FIRKG4.6X130 | 62 |
| 74482 | TTZNFS | TTZNFS4.5X30 | 18 | 74721 | ODYK | ODYK1.2X25 | 69 |
| 74483 | TTZNFS | TTZNFS4.5X40 | 18 | 74722 | ODYK | ODYK1.4X35 | 69 |
| 74484 | TTZNFS | TTZNFS4.5X50 | 18 | 74723 | ODYK | ODYK1.6X40 | 69 |
| 74485 | TTZNFS | TTZNFS4.5X60 | 18 | 74724 | PAPS | PAPS2.5X25U | 71 |
| 74486 | TTZNFS | TTZNFS4.5X70 | 18 | 74725 | PAPS | PAPS2.5X40U | 71 |
| 74487 | TTZNFS | TTZNFS5.0X100 | 18 | 74753 | GS | GS3.9X55 | 30 |
| 74488 | TTZNFS | TTZNFS5.0X120 | 18 | 75002 | FIRKU | FIRKU2.3X60 | 58 |
| 74489 | TTZNFS | TTZNFS5.0X50 | 18 | 75003 | FIRKU | FIRKU3.1X75 | 58 |
| 74490 | TTZNFS | TTZNFS5.0X60 | 18 | 75004 | FIRKU | FIRKU3.4X90 | 58 |
| 74491 | TTZNFS | TTZNFS5.0X70 | 18 | 75005 | FIRKU | FIRKU3.7X100 | 58 |
| 74492 | TTZNFS | TTZNFS5.0X70 | 18 | 75006 | FIRKU | FIRKU4.3X125 | 58 |
| 74493 | TTZNFS | TTZNFS5.0X80 | 18 | 75007 | FIRKU | FIRKU5.1X140 | 58 |
| 74494 | TTZNFS | TTZNFS5.0X80 | 18 | 75008 | FIRKU | FIRKU5.5X180 | 58 |
| 74495 | TTZNFS | TTZNFS5.0X90 | 18 | 75009 | FIRKG | FIRKG2.0X50 | 62 |
| 74496 | TTZNFS | TTZNFS5.0X90 | 18 | 75010 | FIRKG | FIRKG2.3X60 | 62 |
| 74497 | TTZNFS | TTZNFS6.0X100 | 18 | 75011 | FIRKG | FIRKG3.1X75 | 62 |
| 74498 | TTZNFS | TTZNFS6.0X100 | 18 | 75012 | FIRKG | FIRKG3.4X90 | 62 |
| 74499 | TTZNFS | TTZNFS6.0X120 | 18 | 75013 | FIRKG | FIRKG3.7X100 | 62 |
| 74500 | TTZNFS | TTZNFS6.0X120 | 18 | 75015 | FIRKG | FIRKG4.3X125 | 62 |
| 74501 | TTZNFS | TTZNFS6.0X140 | 18 | 75016 | FIRKG | FIRKG5.1X140 | 62 |
| 74502 | TTZNFS | TTZNFS6.0X160 | 18 | 75017 | FIRKG | FIRKG5.0X150 | 62 |
| 74503 | TTZNFS | TTZNFS6.0X180 | 18 | 75018 | FIRKG | FIRKG5.1X160 | 62 |
| 74504 | TTZNFS | TTZNFS6.0X60 | 18 | 75019 | FIRKG | FIRKG5.5X180 | 62 |
| 74505 | TTZNFS | TTZNFS6.0X70 | 18 | 75020 | FIRKG | FIRKG6.0X200 | 62 |
| 74506 | TTZNFS | TTZNFS6.0X80 | 18 | 75021 | FIRKG | FIRKG5.5X210 | 62 |
| 74507 | TTZNFS | TTZNFS6.0X80 | 18 | 75022 | FIRKG | FIRKG7.0X225 | 62 |
| 74508 | TTZNFS | TTZNFS6.0X90 | 18 | 75023 | FIRKG | FIRKG7.0X250 | 62 |
| 74509 | TTZNFS | TTZNFS6.0X90 | 18 | 75024 | FIRKG | FIRKG7.0X275 | 62 |
| 74510 | TTZNFS | TTZNFS5.0X100 | 18 | 75025 | FIRKG | FIRKG8.0X300 | 62 |
| 74511 | TTUFP | TTUFP3.0X15 | 20 | 75026 | FIRKG | FIRKG8.0X330 | 62 |
| 74512 | TTUFP | TTUFP3.5X15 | 20 | 75027 | ARA4 | ARA42.3X50 | 67 |
| 74513 | TTUFP | TTUFP3.0X20 | 20 | 75028 | ARA4 | ARA42.5X60 | 67 |
| 74514 | TTUFP | TTUFP3.5X20 | 20 | 75031 | ARA2 | ARA22.3X35 | 66 |
| 74515 | TTUFP | TTUFP3.5X25 | 20 | 75032 | ARA2 | ARA22.3X45 | 66 |
| 74517 | TTUFP | TTUFP3.5X30 | 20 | 75033 | ARA2 | ARA22.3X50 | 66 |
| 74518 | TTUFP | TTUFP4.0X15 | 20 | 75034 | MNA | MNA2.5X20 | 71 |
| 74519 | TTUFP | TTUFP4.0X20 | 20 | 75035 | MNA | MNA2.5X25 | 71 |
| 74520 | TTUFP | TTUFP4.0X25 | 20 | 75036 | MNA | MNA2.5X30 | 71 |
| 74521 | TTUFP | TTUFP4.0X30 | 20 | 75037 | MNA | MNA2.5X35 | 71 |
| 74522 | TTUFP | TTUFP4.0X35 | 20 | 75038 | MNA | MNA2.5X40 | 71 |
| 74523 | TTUFP | TTUFP4.0X40 | 20 | 75039 | MNA | MNA3.5X40 | 71 |
| 74524 | TTUFP | TTUFP4.0X50 | 20 | 75040 | MNA | MNA3.5X50 | 71 |
| 74525 | TTUFP | TTUFP5.0X30 | 20 | 75041 | MNA | MNA3.5X60 | 71 |
| 74526 | TTUFP | TTUFP5.0X40 | 20 | 75042 | MNA | MNA3.5X70 | 71 |
| 74527 | TTUFP | TTUFP5.0X50 | 20 | 75043 | MNA | MNA4.5X80 | 71 |
| 74528 | TTUFP | TTUFP5.0X60 | 20 | 75044 | MNA | MNA4.5X90 | 71 |
| 74529 | TTUFP | TTUFP5.0X70 | 20 | 75045 | MNA | MNA4.5X100 | 71 |
| 74530 | TTUFP | TTUFP5.0X80 | 20 | 75046 | LHN | LHN6.0X230 | 63 |
| 74531 | TTUFP | TTUFP6.0X100 | 20 | 75047 | LHN | LHN6.0X250 | 63 |
| 74532 | TTUFP | TTUFP6.0X40 | 20 | 75048 | LHN | LHN6.0X280 | 63 |
| 74533 | TTUFP | TTUFP6.0X50 | 20 | | | | |

Index codes articles

| Code article | Produit | Référence | Page | Code article | Produit | Référence | Page |
|-----------------|-------------|-----------------|------|-----------------|---------|-----------------|------|
| 75049 | LHN | LHN6.0X300 | 63 | ESCR8.0X120 | ESCR | ESCR8.0X120 | 46 |
| 1967261 | EB-TY | EB332WD316R175 | 24 | ESCR8.0X140 | ESCR | ESCR8.0X140 | 46 |
| ABO1E-RC | ADAPTATEURS | ABO1E-RC | 92 | ESCR8.0X160 | ESCR | ESCR8.0X160 | 46 |
| ABOE-RC | ADAPTATEURS | ABOE-RC | 92 | ESCR8.0X180 | ESCR | ESCR8.0X180 | 46 |
| ADW2E-RC | ADAPTATEURS | ADW2E-RC | 92 | ESCR8.0X200 | ESCR | ESCR8.0X200 | 46 |
| ADWE-RC | ADAPTATEURS | ADWE-RC | 92 | ESCR8.0X220 | ESCR | ESCR8.0X220 | 46 |
| AFE2E-RC | ADAPTATEURS | AFE2E-RC | 92 | ESCR8.0X240 | ESCR | ESCR8.0X240 | 46 |
| AH1E-RC | ADAPTATEURS | AH1E-RC | 92 | ESCR8.0X260 | ESCR | ESCR8.0X260 | 46 |
| AHIE-RC | ADAPTATEURS | AHIE-RC | 92 | ESCR8.0X280 | ESCR | ESCR8.0X280 | 46 |
| AHT2E-RC | ADAPTATEURS | AHT2E-RC | 92 | ESCR8.0X300 | ESCR | ESCR8.0X300 | 46 |
| AHTE-RC | ADAPTATEURS | AHTE-RC | 92 | ESCR8.0X320 | ESCR | ESCR8.0X320 | 46 |
| AMA2E-RC | ADAPTATEURS | AMA2E-RC | 92 | ESCR8.0X340 | ESCR | ESCR8.0X340 | 46 |
| AMA5E-RC | ADAPTATEURS | AMA5E-RC | 92 | ESCR8.0X360 | ESCR | ESCR8.0X360 | 46 |
| AMA8E-RC | ADAPTATEURS | AMA8E-RC | 92 | ESCR8.0X380 | ESCR | ESCR8.0X380 | 46 |
| AMA9E-RC | ADAPTATEURS | AMA9E-RC | 92 | ESCR8.0X400 | ESCR | ESCR8.0X400 | 46 |
| AMAE-RC | ADAPTATEURS | AMAE-RC | 92 | ESCR8.0X80 | ESCR | ESCR8.0X80 | 46 |
| AMIE-RC | ADAPTATEURS | AMIE-RC | 92 | ESCR10.0X120 | ESCR | ESCR10.0X120 | 47 |
| ASPITE-RC | ADAPTATEURS | ASPITE-RC | 92 | ESCR10.0X140 | ESCR | ESCR10.0X140 | 47 |
| BIT2PE-RC10 | BIT | BIT2PE-RC10 | 91 | ESCR10.0X160 | ESCR | ESCR10.0X160 | 47 |
| BIT2PE-RC3 | BIT | BIT2PE-RC3 | 91 | ESCR10.0X180 | ESCR | ESCR10.0X180 | 47 |
| BIT2SE-RC10 | BIT | BIT2SE-RC10 | 91 | ESCR10.0X200 | ESCR | ESCR10.0X200 | 47 |
| BIT2SE-RC3 | BIT | BIT2SE-RC3 | 91 | ESCR10.0X220 | ESCR | ESCR10.0X220 | 47 |
| BIT2SUE-RC10 | BIT | BIT2SUE-RC10 | 91 | ESCR10.0X240 | ESCR | ESCR10.0X240 | 47 |
| BIT2SUE-RC3 | BIT | BIT2SUE-RC3 | 91 | ESCR10.0X260 | ESCR | ESCR10.0X260 | 47 |
| BIT3SE-RC10 | BIT | BIT3SE-RC10 | 91 | ESCR10.0X280 | ESCR | ESCR10.0X280 | 47 |
| BIT3SE-RC3 | BIT | BIT3SE-RC3 | 91 | ESCR10.0X300 | ESCR | ESCR10.0X300 | 47 |
| BIT3SUE-RC10 | BIT | BIT3SUE-RC10 | 91 | ESCR10.0X320 | ESCR | ESCR10.0X320 | 47 |
| BIT3SUE-RC3 | BIT | BIT3SUE-RC3 | 91 | ESCR10.0X340 | ESCR | ESCR10.0X340 | 47 |
| BITLT20E-RC3 | BIT | BITLT20E-RC3 | 91 | ESCR10.0X360 | ESCR | ESCR10.0X360 | 47 |
| BITTX20E-RC10 | BIT | BITTX20E-RC10 | 91 | ESCR10.0X380 | ESCR | ESCR10.0X380 | 47 |
| CBSDQ41E | CBSDQ | CBSDQ41E | 99 | ESCR10.0X400 | ESCR | ESCR10.0X400 | 47 |
| CNA2,5X35 | CNA | CNA2,5X35 | 64 | ESCR5.0X50 | ESCR | ESCR5.0X50 | 47 |
| CNA3,1X35-HV | CNA | CNA3,1X35-HV | 64 | ESCR5.0X60 | ESCR | ESCR5.0X60 | 47 |
| CNA3,7X50 | CNA | CNA3,7X50 | 64 | ESCR5.0X70 | ESCR | ESCR5.0X70 | 47 |
| CNA4,0X100 | CNA | CNA4,0X100 | 64 | ESCR5.0X80 | ESCR | ESCR5.0X80 | 47 |
| CNA4,0X35 | CNA | CNA4,0X35 | 64 | ESCR5.0X90 | ESCR | ESCR5.0X90 | 47 |
| CNA4,0X35/100/B | CNA | CNA4,0X35/100/B | 64 | ESCR6.0X100 | ESCR | ESCR6.0X100 | 47 |
| CNA4,0X35-HV | CNA | CNA4,0X35-HV | 64 | ESCR6.0X120 | ESCR | ESCR6.0X120 | 47 |
| CNA4,0X35PC34 | CNAPC34 | CNA4,0X35PC34 | 64 | ESCR6.0X130 | ESCR | ESCR6.0X130 | 47 |
| CNA4,0X35S-HV | CNAS | CNA4,0X35S-HV | 65 | ESCR6.0X140 | ESCR | ESCR6.0X140 | 47 |
| CNA4,0X40 | CNA | CNA4,0X40 | 64 | ESCR6.0X150 | ESCR | ESCR6.0X150 | 47 |
| CNA4,0X40-FR | CNA | CNA4,0X40-FR | 64 | ESCR6.0X160 | ESCR | ESCR6.0X160 | 47 |
| CNA4,0X40PC34 | CNAPC34 | CNA4,0X40PC34 | 64 | ESCR6.0X180 | ESCR | ESCR6.0X180 | 47 |
| CNA4,0X50 | CNA | CNA4,0X50 | 64 | ESCR6.0X200 | ESCR | ESCR6.0X200 | 47 |
| CNA4,0X50/100/B | CNA | CNA4,0X50/100/B | 64 | ESCR6.0X220 | ESCR | ESCR6.0X220 | 47 |
| CNA4,0X50-HV | CNA | CNA4,0X50-HV | 64 | ESCR6.0X240 | ESCR | ESCR6.0X240 | 47 |
| CNA4,0X50PC34 | CNAPC34 | CNA4,0X50PC34 | 64 | ESCR6.0X260 | ESCR | ESCR6.0X260 | 47 |
| CNA4,0X50S-HV | CNAS | CNA4,0X50S-HV | 65 | ESCR6.0X280 | ESCR | ESCR6.0X280 | 47 |
| CNA4,0X60 | CNA | CNA4,0X60 | 64 | ESCR6.0X300 | ESCR | ESCR6.0X300 | 47 |
| CNA4,0X60-HV | CNA | CNA4,0X60-HV | 64 | ESCR6.0X360 | ESCR | ESCR6.0X360 | 47 |
| CNA4,0X60PC34 | CNAPC34 | CNA4,0X60PC34 | 64 | ESCR6.0X70 | ESCR | ESCR6.0X70 | 47 |
| CNA4,0X75 | CNA | CNA4,0X75 | 64 | ESCR6.0X80 | ESCR | ESCR6.0X80 | 47 |
| CNA4,0X75-HV | CNA | CNA4,0X75-HV | 64 | ESCR6.0X90 | ESCR | ESCR6.0X90 | 47 |
| CSA5,0X25 | CSA | CSA5,0X25 | 42 | ESCR8.0X100 | ESCR | ESCR8.0X100 | 47 |
| CSA5,0X25S | CSAS | CSA5,0X25S | 43 | ESCR8.0X120 | ESCR | ESCR8.0X120 | 47 |
| CSA5,0X35 | CSA | CSA5,0X35 | 42 | ESCR8.0X140 | ESCR | ESCR8.0X140 | 47 |
| CSA5,0X35S | CSAS | CSA5,0X35S | 43 | ESCR8.0X160 | ESCR | ESCR8.0X160 | 47 |
| CSA5,0X35T | CSA-T | CSA5,0X35T | 101 | ESCR8.0X180 | ESCR | ESCR8.0X180 | 47 |
| CSA5,0X40 | CSA | CSA5,0X40 | 42 | ESCR8.0X200 | ESCR | ESCR8.0X200 | 47 |
| CSA5,0X40S | CSAS | CSA5,0X40S | 43 | ESCR8.0X220 | ESCR | ESCR8.0X220 | 47 |
| CSA5,0X50 | CSA | CSA5,0X50 | 42 | ESCR8.0X240 | ESCR | ESCR8.0X240 | 47 |
| CSA5,0X50T | CSA-T | CSA5,0X50T | 101 | ESCR8.0X260 | ESCR | ESCR8.0X260 | 47 |
| CSA5,0X80-DE | CSA | CSA5,0X80-DE | 42 | ESCR8.0X280 | ESCR | ESCR8.0X280 | 47 |
| DWA7G2 | ADAPTATEURS | DWA7G2 | 92 | ESCR8.0X300 | ESCR | ESCR8.0X300 | 47 |
| DWC3525PE | DWC | DWC3525PE | 96 | ESCR8.0X320 | ESCR | ESCR8.0X320 | 47 |
| DWC3535PE | DWC | DWC3535PE | 96 | ESCR8.0X340 | ESCR | ESCR8.0X340 | 47 |
| DWC3550PE | DWC | DWC3550PE | 96 | ESCR8.0X360 | ESCR | ESCR8.0X360 | 47 |
| DWF3525PE | DWF | DWF3525PE | 96 | ESCR8.0X380 | ESCR | ESCR8.0X380 | 47 |
| DWF3535PE | DWF | DWF3535PE | 96 | ESCR8.0X400 | ESCR | ESCR8.0X400 | 47 |
| DWF3540PE | DWF | DWF3540PE | 96 | ESCR8.0X80 | ESCR | ESCR8.0X80 | 47 |
| DWF3545PE | DWF | DWF3545PE | 96 | ESCRFT10.0X1000 | ESCRFT | ESCRFT10.0X1000 | 50 |
| ESCR10.0X100 | ESCR | ESCR10.0X100 | 46 | ESCRFT10.0X450 | ESCRFT | ESCRFT10.0X450 | 50 |
| ESCR10.0X120 | ESCR | ESCR10.0X120 | 46 | ESCRFT10.0X500 | ESCRFT | ESCRFT10.0X500 | 50 |
| ESCR10.0X140 | ESCR | ESCR10.0X140 | 46 | ESCRFT10.0X600 | ESCRFT | ESCRFT10.0X600 | 50 |
| ESCR10.0X160 | ESCR | ESCR10.0X160 | 46 | ESCRFT10.0X800 | ESCRFT | ESCRFT10.0X800 | 50 |
| ESCR10.0X180 | ESCR | ESCR10.0X180 | 46 | ESCRFTC10.0X120 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X120 | 48 |
| ESCR10.0X200 | ESCR | ESCR10.0X200 | 46 | ESCRFTC10.0X160 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X160 | 48 |
| ESCR10.0X220 | ESCR | ESCR10.0X220 | 46 | ESCRFTC10.0X180 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X180 | 48 |
| ESCR10.0X240 | ESCR | ESCR10.0X240 | 46 | ESCRFTC10.0X200 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X200 | 48 |
| ESCR10.0X260 | ESCR | ESCR10.0X260 | 46 | ESCRFTC10.0X220 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X220 | 48 |
| ESCR10.0X280 | ESCR | ESCR10.0X280 | 46 | ESCRFTC10.0X240 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X240 | 48 |
| ESCR10.0X300 | ESCR | ESCR10.0X300 | 46 | ESCRFTC10.0X260 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X260 | 48 |
| ESCR10.0X320 | ESCR | ESCR10.0X320 | 46 | ESCRFTC10.0X280 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X280 | 48 |
| ESCR10.0X340 | ESCR | ESCR10.0X340 | 46 | ESCRFTC10.0X300 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X300 | 48 |
| ESCR10.0X360 | ESCR | ESCR10.0X360 | 46 | ESCRFTC10.0X350 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X350 | 48 |
| ESCR10.0X380 | ESCR | ESCR10.0X380 | 46 | ESCRFTC10.0X400 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X400 | 48 |
| ESCR10.0X400 | ESCR | ESCR10.0X400 | 46 | ESCRFTC10.0X450 | ESCRFTC | ESCRFTC10.0X450 | 48 |
| ESCR6.0X100 | ESCR | ESCR6.0X100 | 46 | ESCRFTC12.0X200 | ESCRFTC | ESCRFTC12.0X200 | 48 |
| ESCR6.0X120 | ESCR | ESCR6.0X120 | 46 | ESCRFTC12.0X220 | ESCRFTC | ESCRFTC12.0X220 | 48 |
| ESCR6.0X140 | ESCR | ESCR6.0X140 | 46 | ESCRFTC12.0X240 | ESCRFTC | ESCRFTC12.0X240 | 48 |
| ESCR6.0X160 | ESCR | ESCR6.0X160 | 46 | ESCRFTC12.0X260 | ESCRFTC | ESCRFTC12.0X260 | 48 |
| ESCR6.0X180 | ESCR | ESCR6.0X180 | 46 | ESCRFTC12.0X280 | ESCRFTC | ESCRFTC12.0X280 | 48 |
| ESCR6.0X200 | ESCR | ESCR6.0X200 | 46 | ESCRFTC12.0X300 | ESCRFTC | ESCRFTC12.0X300 | 48 |
| ESCR6.0X60 | ESCR | ESCR6.0X60 | 46 | ESCRFTC12.0X350 | ESCRFTC | ESCRFTC12.0X350 | 48 |
| ESCR6.0X80 | ESCR | ESCR6.0X80 | 46 | ESCRFTC12.0X400 | ESCRFTC | ESCRFTC12.0X400 | 48 |
| ESCR8.0X100 | ESCR | ESCR8.0X100 | 46 | ESCRFTC12.0X450 | ESCRFTC | ESCRFTC12.0X450 | 48 |

Index codes articles

| Code article | Produit | Référence | Page | Code article | Produit | Référence | Page |
|------------------|----------------|------------------|------|------------------|-----------------|------------------|------|
| ESCRFTC12.0X500 | ESCRFTC | ESCRFTC12.0X500 | 48 | QDPRO76SKM2522E | QDPRO76SKM2522E | QDPRO76SKM2522E | 86 |
| ESCRFTC12.0X600 | ESCRFTC | ESCRFTC12.0X600 | 48 | QDPROPP38E | QDPROPP38E | QDPROPP38E | 90 |
| ESCRFTC8.0X120 | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X120 | 48 | QDPROPP38KE | QDPROPP38KE | QDPROPP38KE | 90 |
| ESCRFTC8.0X140 | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X140 | 48 | RDPF40PE | RDPF | RDPF40PE | 97 |
| ESCRFTC8.0X160 | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X160 | 48 | RDWF30BE | RDWF | RDWF30BE | 97 |
| ESCRFTC8.0X180 | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X180 | 48 | RDWF40BE | RDWF | RDWF40BE | 97 |
| ESCRFTC8.0X200 | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X200 | 48 | S07200FB1E | S07 | S07200FB1E | 24 |
| ESCRFTC8.0X220 | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X220 | 48 | S07200FB5E | S07 | S07200FB5E | 24 |
| ESCRFTC8.0X240 | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X240 | 48 | S07200FBBE | S07 | S07200FBBE | 24 |
| ESCRFTC8.0X260 | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X260 | 48 | S07250FB1E | S07 | S07250FB1E | 24 |
| ESCRFTC8.0X280 | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X280 | 48 | S07250FB5E | S07 | S07250FB5E | 24 |
| ESCRFTC8.0X300 | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X300 | 48 | S07250FBBE | S07 | S07250FBBE | 24 |
| ESCRFTC8.0X350 | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X350 | 48 | S07300FB1E | S07 | S07300FB1E | 24 |
| ESCRFTC8.0X400 | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X400 | 48 | S07300FB5E | S07 | S07300FB5E | 24 |
| ESCRFTC8.0X450 | ESCRFTC | ESCRFTC8.0X450 | 48 | S07300FBBE | S07 | S07300FBBE | 24 |
| ESCRFTZ8.0X120 | ESCRFTZ | ESCRFTZ8.0X120 | 49 | S08200DB1E | S08 | S08200DB1E | 25 |
| ESCRFTZ8.0X140 | ESCRFTZ | ESCRFTZ8.0X140 | 49 | S08200DB5E | S08 | S08200DB5E | 25 |
| ESCRFTZ8.0X160 | ESCRFTZ | ESCRFTZ8.0X160 | 49 | S08250DB1E | S08 | S08250DB1E | 25 |
| ESCRFTZ8.0X180 | ESCRFTZ | ESCRFTZ8.0X180 | 49 | S08250DB5E | S08 | S08250DB5E | 25 |
| ESCRFTZ8.0X200 | ESCRFTZ | ESCRFTZ8.0X200 | 49 | S08300DB1E | S08 | S08300DB1E | 25 |
| ESCRFTZ8.0X220 | ESCRFTZ | ESCRFTZ8.0X220 | 49 | S08300DB5E | S08 | S08300DB5E | 25 |
| ESCRFTZ8.0X240 | ESCRFTZ | ESCRFTZ8.0X240 | 49 | S10SND1E | SSRSN A2 | S10SND1E | 70 |
| ESCRFTZ8.0X260 | ESCRFTZ | ESCRFTZ8.0X260 | 49 | S10SND5E | SSRSN A2 | S10SND5E | 70 |
| ESCRFTZ8.0X280 | ESCRFTZ | ESCRFTZ8.0X280 | 49 | S16SND5E | SSRSN A2 | S16SND5E | 70 |
| ESCRFTZ8.0X300 | ESCRFTZ | ESCRFTZ8.0X300 | 49 | S6SN71E | SSRSN A2 | S6SN71E | 70 |
| ESCRFTZ8.0X350 | ESCRFTZ | ESCRFTZ8.0X350 | 49 | S6SN75E | SSRSN A2 | S6SN75E | 70 |
| ESCRFTZ8.0X400 | ESCRFTZ | ESCRFTZ8.0X400 | 49 | S6SND1E | SSRSN A2 | S6SND1E | 70 |
| ESCRHD10.0X80 | ESCRHD | ESCRHD10.0X80 | 52 | S6SND5E | SSRSN A2 | S6SND5E | 70 |
| ESCRHD8.0X70 | ESCRHD | ESCRHD8.0X70 | 52 | S8SND1E | SSRSN A2 | S8SND1E | 70 |
| ESCRHRD10.0X120 | ESCRHRD | ESCRHRD10.0X120 | 52 | S8SND5E | SSRSN A2 | S8SND5E | 70 |
| ESCRHRD10.0X140 | ESCRHRD | ESCRHRD10.0X140 | 52 | SDS25200MB | SDS | SDS25200MB | 41 |
| ESCRHRD10.0X160 | ESCRHRD | ESCRHRD10.0X160 | 52 | SDS25600MB | SDS | SDS25600MB | 41 |
| ESCRHRD10.0X180 | ESCRHRD | ESCRHRD10.0X180 | 52 | SDW22258-R50 | SDW | SDW22258-R50 | 22 |
| ESCRHRD10.0X200 | ESCRHRD | ESCRHRD10.0X200 | 52 | SDW22338-R50 | SDW | SDW22338-R50 | 22 |
| ESCRHRD10.0X220 | ESCRHRD | ESCRHRD10.0X220 | 52 | SDW22438-R50 | SDW | SDW22438-R50 | 22 |
| ESCRHRD10.0X240 | ESCRHRD | ESCRHRD10.0X240 | 52 | SDW22600-R50 | SDW | SDW22600-R50 | 22 |
| ESCRHRD8.0X100 | ESCRHRD | ESCRHRD8.0X100 | 52 | SDWH19400SS-R100 | SDWH | SDWH19400SS-R100 | 23 |
| ESCRHRD8.0X120 | ESCRHRD | ESCRHRD8.0X120 | 52 | SDWH19400SS-R20 | SDWH | SDWH19400SS-R20 | 23 |
| ESCRHRD8.0X140 | ESCRHRD | ESCRHRD8.0X140 | 52 | SDWH19600SS-R10 | SDWH | SDWH19600SS-R10 | 23 |
| ESCRHRD8.0X160 | ESCRHRD | ESCRHRD8.0X160 | 52 | SDWH19600SS-R100 | SDWH | SDWH19600SS-R100 | 23 |
| ESCRHRD8.0X180 | ESCRHRD | ESCRHRD8.0X180 | 52 | SDWH19800SS-R50 | SDWH | SDWH19800SS-R50 | 23 |
| ESCRHRD8.0X200 | ESCRHRD | ESCRHRD8.0X200 | 52 | SDWH217000SS-R25 | SDWH | SDWH217000SS-R25 | 23 |
| ESCRHRD8.0X220 | ESCRHRD | ESCRHRD8.0X220 | 52 | SDWH272000SS-R25 | SDWH | SDWH272000SS-R25 | 23 |
| ESCRHRD8.0X240 | ESCRHRD | ESCRHRD8.0X240 | 52 | SDWS221000DB-R50 | SDWS | SDWS221000DB-R50 | 23 |
| ESCRHRD8.0X260 | ESCRHRD | ESCRHRD8.0X260 | 52 | SDWS22300DB-R50 | SDWS | SDWS22300DB-R50 | 23 |
| ESCRHRD8.0X280 | ESCRHRD | ESCRHRD8.0X280 | 52 | SDWS22400DB-R50 | SDWS | SDWS22400DB-R50 | 23 |
| ESCRHRD8.0X300 | ESCRHRD | ESCRHRD8.0X300 | 52 | SDWS22500DB-R50 | SDWS | SDWS22500DB-R50 | 23 |
| ESCRHRD8.0X80 | ESCRHRD | ESCRHRD8.0X80 | 52 | SDWS22600DB-R50 | SDWS | SDWS22600DB-R50 | 23 |
| ESCRT2R8X240 | ESCRT2R | ESCRT2R8X240 | 51 | SDWS22800DB-R50 | SDWS | SDWS22800DB-R50 | 23 |
| ESCRT2R8X260 | ESCRT2R | ESCRT2R8X260 | 51 | SS3DSC64BE | SS3DSC | SS3DSC64BE | 104 |
| ESCRT2R8X280 | ESCRT2R | ESCRT2R8X280 | 51 | SS3DSC76BE | SS3DSC | SS3DSC76BE | 104 |
| ESCRT2R8X300 | ESCRT2R | ESCRT2R8X300 | 51 | SSDHPD64E | SSDHPD | SSDHPD64E | 105 |
| ESCRT2R8X320 | ESCRT2R | ESCRT2R8X320 | 51 | SSDHS50E | SSDHS | SSDHS50E | 105 |
| ESCRT2R8X340 | ESCRT2R | ESCRT2R8X340 | 51 | SSDHS60E | SSDHS | SSDHS60E | 105 |
| ESCRT2R8X360 | ESCRT2R | ESCRT2R8X360 | 51 | SSDTH51E | SSDTH | SSDTH51E | 104 |
| ESCRT2R8X400 | ESCRT2R | ESCRT2R8X400 | 51 | SSDTH64E | SSDTH | SSDTH64E | 104 |
| ESCRT2R8X450 | ESCRT2R | ESCRT2R8X450 | 51 | SV5.0X50L500A2 | SV | SV5.0X50L500A2 | 28 |
| FHSD32E0818 | FHSD | FHSD32E0818 | 98 | SV5.0X60L400A2 | SV | SV5.0X60L400A2 | 28 |
| FHSD45E | FHSD | FHSD45E | 98 | SV5.0X70L300A2 | SV | SV5.0X70L300A2 | 28 |
| FHSD64E | FHSD | FHSD64E | 98 | T07225WPBE | T07 | T07225WPBE | 25 |
| FPHSD34S1016 | FPHSD | FPHSD34S1016 | 100 | T07225WPPE | T07 | T07225WPPE | 25 |
| LAG08035 | LAG | LAG08035 | 41 | T07300WPBE | T07 | T07300WPBE | 25 |
| LAG08050 | LAG | LAG08050 | 41 | T07300WPPE | T07 | T07300WPPE | 25 |
| LAG08050RP | LAG | LAG08050RP | 41 | T10SND1E | SSRSN A4 | T10SND1E | 70 |
| LAG10080 | LAG | LAG10080 | 41 | T10SND5E | SSRSN A4 | T10SND5E | 70 |
| LAG10080RP | LAG | LAG10080RP | 41 | T1208ND1E | SSRSN A4 | T1208ND1E | 70 |
| LAG12050 | LAG | LAG12050 | 41 | T16SND5E | SSRSN A4 | T16SND5E | 70 |
| MANDREL128E-RC | PORTE EMBOUT | MANDREL128E-RC | 91 | T6SN71E | SSRSN A4 | T6SN71E | 70 |
| MANDREL165E-RC | PORTE EMBOUT | MANDREL165E-RC | 91 | T6SN75E | SSRSN A4 | T6SN75E | 70 |
| MANDREL191E-RC | PORTE EMBOUT | MANDREL191E-RC | 91 | T6SND5E | SSRSN A4 | T6SND5E | 70 |
| MANDREL254E-RC | PORTE EMBOUT | MANDREL191E-RC | 91 | T8SND5E | SSRSN A4 | T8SND5E | 70 |
| N3.75X30/1.25SH | N3,75 | N3.75X30/1.25SH | 75 | TB650E | TB | TB650E | 99 |
| N3.75X30/15SH | N3,75 | N3.75X30/15SH | 75 | WSC38E | WSC | WSC38E | 102 |
| N3.75X60/1.25SH | N3,75 | N3.75X60/1.25SH | 75 | WSNTL44E | WSNTL | WSNTL44E | 103 |
| NPHWS2.0X30 | NPHWS | NPHWS2.0X30 | 69 | WSNTL51E | WSNTL | WSNTL51E | 103 |
| NPHWS2.0X40 | NPHWS | NPHWS2.0X40 | 69 | WSNTL64E | WSNTL | WSNTL64E | 103 |
| NPHWS2.65X50 | NPHWS | NPHWS2.65X50 | 69 | WSNTL76E | WSNTL | WSNTL76E | 103 |
| NPHWS3.35X65 | NPHWS | NPHWS3.35X65 | 69 | X25E1016 | X | X25E1016 | 100 |
| PCRIX2.5/35/400 | PCRIX | PCRIX2.5/35/400 | 65 | ZYK10 | ZYKLOP | ZYK10 | 54 |
| PCRIX2.5/45/400 | PCRIX | PCRIX2.5/45/400 | 65 | ZYK11 | ZYKLOP | ZYK11 | 54 |
| PCRIX2.5/50/2000 | PCRIX | PCRIX2.5/50/2000 | 65 | ZYK12 | ZYKLOP | ZYK12 | 54 |
| PCRIX2.5/50/400 | PCRIX | PCRIX2.5/50/400 | 65 | ZYK40 | ZYKLOP | ZYK40 | 54 |
| PCRIX2.5/60/2000 | PCRIX | PCRIX2.5/60/2000 | 65 | ZYK41 | ZYKLOP | ZYK41 | 54 |
| PCRIX2.5/60/400 | PCRIX | PCRIX2.5/60/400 | 65 | ZYK42 | ZYKLOP | ZYK42 | 54 |
| PCSDQ151016 | PCSDQ | PCSDQ151016 | 100 | ZYK70 | ZYKLOP | ZYK70 | 54 |
| PCULP40BE1012 | PCULP | PCULP40BE1012 | 101 | ZYK71 | ZYKLOP | ZYK71 | 54 |
| QD76KE | QD76KE | QD76KE | 86 | ZYK72 | ZYKLOP | ZYK72 | 54 |
| QD76KM2522E | QD76KM2522E | QD76KM2522E | 86 | ZYKT39 | ZYKLOP | ZYKT39 | 54 |
| QDBPC50E | QDBPC50E | QDBPC50E | 83 | ZYKT69 | ZYKLOP | ZYKT69 | 54 |
| QDEXTE | EXTENSION | QDEXTE | 91 | ZYKT99 | ZYKLOP | ZYKT99 | 54 |
| QDHSD60E | QDHSD60E | QDHSD60E | 89 | | | | |
| QDHSD60KE | QDHSD60KE | QDHSD60KE | 89 | | | | |
| QDPRO51E | QDPRO51E | QDPRO51E | 84 | | | | |
| QDPRO51KE | QDPRO51KE | QDPRO51KE | 84 | | | | |
| QDPRO51KM6022E | QDPRO51KM6022E | QDPRO51KM6022E | 84 | | | | |
| QDPRO76SKE | QDPRO76SKE | QDPRO76SKE | 86 | | | | |

SIMPSON

Strong-Tie

UNITED KINGDOM

Simpson Strong-Tie

Winchester Road - Cardinal Point,
Tamworth, Staffordshire B78 3HG
Tel : +44 (0) 1827 255 600
Fax : +44 (0) 1827 255 616
uksales@strongtie.com
www.strongtie.co.uk



DANMARK

Simpson Strong-Tie A/S

Hedegårdsvej 11, Boulstrup
DK - 8300 Odder
Tel : +45 87 81 74 00
Fax : +45 87 81 74 09
info@simpsonstrongtie.dk
www.simpsonstrongtie.dk



DEUTSCHLAND

Simpson Strong-Tie GmbH

Hubert-Vergölst-Str. 6-14
D - 61231 Bad Nauheim
Tel : +49 (0) 6032 86 80-0
Fax : +49 (0) 6032 86 80-199
info@simpsonstrongtie.de
www.strongtie.de



POLSKA

Simpson Strong-Tie Sp. Z. o. o

Ul. Działkowa 115A
PL-02-234 Warszawa
Tel : +48 22 865 22 00
Fax : +48 22 865 22 10
info@simpsonstrongtie.pl
www.simpsonstrongtie.pl



ČESKÁ REPUBLIKA

Simpson Strong-Tie S.R.O

Kyjovská 3280, 580 01
Havlík v Brod, CZ
Tel : +420 569 433 555
info@strongtie.cz
www.strongtie.cz



HOME OFFICE

Simpson Strong-Tie

5956 W. Las Positas Blvd
Pleasanton, CA 94588 U.S.A.
Tel : +1 925 560 9000
Fax : +1 925 833 1496
web@strongtie.com
www.strongtie.com

SIMPSON STRONG-TIE

1, rue du camp
ZAC des Quatre Chemins
85400 Sainte-Gemme-La-Plaine

FRANCE

Tel : + 33 2 51 28 44 00
Fax : + 33 2 51 28 44 01
commercial@strongtie.com
www.simpson.fr

**POINTES ET VIS
PREMIUM FASTENERS**

D/G-FIX18-FR



3 523140 562964