

Premium Fasteners

Une gamme de vis performante
C-F-F21-DE | strongtie.de



Revêtements Impreg® mis au point spécialement pour une protection anti-corrosion à l'extérieur



Impreg®

Résistance anti-corrosion améliorée et robuste dans l'application

Table des matières

Informations générales	4
-------------------------------------	---

Solid-Drive™

Vis à bois structurelle

ESCR - Vis à bois structurelle tête plate.....	9
ESCRC - Vis à bois structurelle tête fraisée	10
ESCRFTC - Vis à bois structurelle tête fraisée filetage total	12
ESCRFTZ - Vis à bois structurelle tête cylindrique filetage total.....	14
ESCRFT - Vis à bois structurelle tête cylindrique filetage total	15
SWD - Vis à bois structurelle tête cylindrique double filetage, Protec®+ ..	16

Solid-Drive™

Vis pour connecteurs

CSA - Vis pour connecteurs.....	18
SSH - Vis pour connecteurs tête combinée, Impreg®+.....	20

Assemblages bois

TTF - Vis pour panneaux de fibre tête fraisée 60°	22
TTSFS - Vis à bois tête fraisée, inox A4.....	23
TTUFS - Vis à bois tête fraisée	24
TTZNFS - Vis à bois tête fraisée, Impreg®+	26

Deck-Drive™

Vis terrasse

DSIX4 - Vis terrasse tête fraisée 60°, Impreg® X4.....	28
DSPIX4 - Vis terrasse tête cylindrique, Impreg® X4.....	29
DSPROA4 -Vis terrasse tête cylindrique, inox A4	30

GET CONNECTED

Premium Fasteners

Le Groupe Simpson Strong-Tie® est un chef de file au niveau mondial dans le domaine des fixations novatrices pour constructions bois portantes. En complément, nous produisons et vendons des vis, clous crantés, chevilles en métal et chevilles chimiques. En 2017, notre entreprise a acheté un producteur européen bien établi d'éléments de fixation : Gunnebo Fastening Systems AB avec siège en Suède.

Gunnebo Fastenings System AB dispose de 250 ans d'expérience dans le développement, la production et la vente de vis et clous. Cette acquisition nous permet d'allier de manière idéale l'expertise de longue date des deux entreprises afin de créer un partenariat fort pour nos clients. Le résultat est un vaste assortiment de produits et de qualité irréprochable pour de nombreuses applications et exigences de fixation spécifiques.

strongtie.de





Les vis de Simpson Strong-Tie® sont dorénavant livrées dans un nouvel emballage révisé et certifié FSC, optimisé pour l'utilisation quotidienne sur le chantier. Les boîtes en carton robuste disposent de fermetures étanches à l'eau, et les tests ont




déterminé qu'elles ne perdent pas leur stabilité même après une utilisation de plusieurs jours sur une surface humide. La structure du matériau est telle, que les boîtes sont empilables et résistent très bien aux fortes sollicitations sur les chantiers.



Informations générales








Classes d'usage (EC 5)

Définition des classes d'usage selon la norme EN 1995-1-1

Classe d'usage	Description	Exemples
1 	La classe d'usage 1 est caractérisée par une teneur en humidité relative des matières de construction correspondant à une température de 20°C et à une humidité relative de l'environnement qui n'excède la valeur de 65 % que pendant quelques semaines par an. Remarque : Dans la classe d'usage 1, la teneur en humidité moyenne de la plupart des conifères n'excède pas 12 %.	Les éléments de construction dans les pièces intérieures chauffées, comme les poutres du plafond, les planchers et mur intérieurs
2 	La classe d'usage 2 est caractérisée par une teneur en humidité relative des matières de construction correspondant à une température de 20°C et à une humidité relative de l'environnement qui n'excède la valeur de 85% que pendant quelques semaines par an. Remarque : Dans la classe d'usage 2, la teneur en humidité moyenne de la plupart des conifères n'excède pas 20%.	Les éléments de construction couverts au contact permanent avec l'air extérieur, comme les constructions protégées par les avancées de toit, les zones intérieures de balcons fermés et abris d'automobile
3 	La classe d'usage 3 comprend des conditions climatiques engendrant une teneur en humidité plus élevée que celle de la classe d'usage 2.	Les éléments de construction exposés aux intempéries, comme les balcons ouverts, les surfaces extérieures, tours de guet, équipements de jeux

Types de revêtements / matériaux

Selon l'usage prévu, différents revêtements sont utilisés pour les éléments de fixation.

	<p>Revêtement de zinc galvanisé - Fe/Zn../ (A ou C)</p> <p>Le système de revêtement est composé d'une fine couche de base de zinc et une finition passivée conformément à EN ISO 4042.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passivation - Références A (Fe/Zn../A) : A = type clair, transparent à bleu irisé. Le système offre une bonne résistance à la corrosion dans les environnements peu sollicités par la corrosion. • Passivation - Références C (Fe/Zn../C) : Références C = type jaune irisé. Le système offre une bonne résistance à la corrosion dans les environnements moyennant sollicités par la corrosion.
	<p>Protec®+</p> <p>Les vis sont immergées dans une solution composée de flocons de zinc et aluminium et durcies dans un four après l'application. Elles offrent une bonne protection anti-corrosion dans les environnements moyennement sollicités par la corrosion.</p>
	<p>Impreg®+</p> <p>Ensuite, les vis sont immergées dans une solution zinc/nickel, puis passivées (Cn). Le revêtement Simpson Strong-Tie Impreg®+ est un revêtement spécialement développé qui garantit une excellente résistance anti-corrosion dans les environnements moyennement sollicités par la corrosion et offrant une résistance anti-corrosion jusqu'à 15 ans pour les zones extérieures (catégorie de corrosivité C4 - EN ISO 12944-2).</p>
	<p>Impreg® X4</p> <p>Le revêtement Simpson Strong-Tie Impreg®X4 est un revêtement spécialement développé garantissant une excellente résistance anti-corrosion dans les environnements moyennement sollicités par la corrosion et offrant une résistance anti-corrosion jusqu'à 15 ans pour les zones extérieures (catégorie de corrosivité C4 - EN ISO 12944-2). Le revêtement est également très bien adapté à l'usage avec des éléments de construction en bois imprégnés.</p>
	<p>Acier inoxydable : 1.4401, 1.4404</p> <p>Ces matériaux sont des alliages chrome-nickel austénitiques avec 2 -3 % de molybdène. Le matériau offre une bonne à très bonne protection anti-corrosion à l'extérieur à des charges corrosives moyennes à élevées.</p>
	<p>Acier inoxydable hautement résistant à la corrosion : 1.4529</p> <p>Les aciers inoxydables HCR ont une plus haute teneur en molybdène et résistent particulièrement bien aux fortes sollicitations de corrosion. Ce matériau a fait ses preuves en particulier pour les applications dans un environnement à chlorure (par ex. des entrepôts de sel et piscines).</p>
	<p>Label de qualité « Acier inoxydable »</p>

Informations générales

Classes de protection anti-corrosion

Catégorie de corrosivité selon DIN EN ISO 12944-2

La classification d'un composant d'acier dans une catégorie de corrosivité selon DIN EN ISO 12944-2 définit le genre et le degré des sollicitations corrosives sur de l'environnement sur le composant ainsi que la perte de masse (en g/m²) à anticiper dans un an en raison de la corrosion. À l'exemple du tableau 1 suivant de DIN EN ISO 12944-2, la classification peut être réalisée également sous forme d'estimation, en fonction de l'environnement d'installation spécifique. Elle constitue, en outre, une base de détermination du genre et de l'étendue des mesures anti-corrosion requises sur le composant.

Catégories de corrosivité selon les conditions d'environnement atmosphériques et exemples de conditions typiques de l'environnement

Catégorie de corrosivité	Perte de masse / diminution de l'épaisseur par rapport à la surface (après la première année du transfert)				Exemples d'environnement typiques (uniquement pour information)	
	Acier non allié		Zinc		Air libre	Espace intérieur
	Perte de masse g/m ²	Diminution de l'épaisseur µm	Perte de masse g/m ²	Diminution de l'épaisseur µm		
C1 insignifiante	≤ 10	≤ 1,3	≤ 0,7	≤ 0,1	-	Bâtiments chauffés avec une atmosphère neutre, par ex. des bureaux, locaux de vente, écoles, hôtels
C2 faible	> 10 à 200	> 1,3 à 25	> 0,7 à 5	> 0,1 à 0,7	Atmosphère avec un faible degré de pollution : le plus souvent des zones rurales	Des bâtiments non chauffés où la condensation peut se produire, comme les halles d'entrepôt, halles de sport
C3 modérée	> 200 à 400	> 25 à 50	> 5 à 15	> 0,7 à 2,1	Atmosphère urbaine et industrielle avec une charge modérée de dioxyde de soufre ; atmosphère côtière avec faible charge de sel	Halles de production avec une haute humidité relative et une certaine pollution de l'air, par ex. des installations de transformation d'aliments, des blanchisseries, brasseries, laiteries
C4 forte	> 400 à 650	> 50 à 80	> 15 à 30	> 2,1 à 4,2	Atmosphère industrielle et côtière avec une charge de sel modérée	Installations chimiques, piscines, chantier naval côtier, port
C5 très forte	> 650 à 1500	> 80 à 200	> 30 à 60	> 4,2 à 8,4	Domaines industriels avec une humidité relative élevée et une atmosphère agressive ainsi qu'atmosphère côtière avec une charge de sel élevée	Bâtiments avec une condensation quasi-permanente et une forte pollution
CX extrême	> 1500 à 5500	> 200 à 700	> 60 à 180	> 8,4 à 25	Domaines outre-mer avec une forte charge de sel et domaines industriels avec une humidité relative extrême et une atmosphère agressive ainsi qu'une atmosphère subtropicale ou tropicale	Domaines industriels avec une humidité relative extrême et une atmosphère agressive

Remarque : les valeurs de pertes pour les catégories de corrosivité sont identiques aux valeurs selon ISO 9223



Quik Drive®
Système de vissage
à chargeur

Solid-Drive™ - Vis à bois structurelle

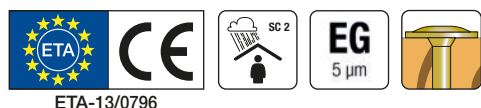
ESCR - Vis à bois structurelle tête plate

Les vis pour construction à bois ESCR Ø 6.0 à Ø 10.0 mm tête plate et filetage partiel sont utilisées pour la fixation de composants en bois portants (à deux plis ou plus) dans la construction en bois industrielle (EC 5). La surface de pose est étendue par la tête plate et garantit par conséquent une résistance à la traversée de la tête ainsi qu'une transmission de charges plus élevées. La pointe filetée brevetée

permet le vissage facile dans l'élément bois à connecter, dès les premières rotations. En association avec le filetage partiel à gros pas, l'alésoir et un revêtement de glissement, le vissage en douceur, tout en minimisant la résistance au vissage, et une réduction de l'effet de fente sont garantis.

Propriétés :

- ETA - Évaluation Technique Européenne
- Tête plate
- Empreinte creuse hexalobée
- Pointe filetée brevetée
- Filetage partiel à pas gros
- Alésoir
- Paramètre de résistance caractéristique à la traversée de tête élevé
- Mise en œuvre sans préperçage (vis autotaraudeuse)

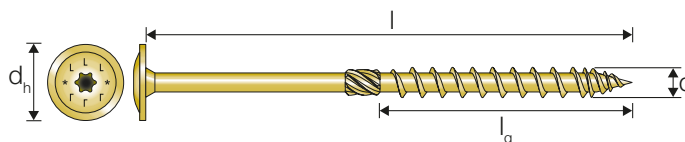


Utilisation :

- Bois / matériaux bois

Matière :

- Acier à carbone, durci
- Fe/Zn5/C : galvanisé $\geq 5\mu\text{m}$, jaune passivé, revêtement de glissement



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

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

De plus amples détails techniques et informations supplémentaires sont disponibles sur notre site Internet strongtie.de.

Propriétés Caractéristiques

Références	Moment d'écoulement plastique caractéristique M_{yk}	Paramètre de résistance caractéristique à l'arrachement $f_{ax,k,90^\circ}$	Paramètre de résistance caractéristique à la traversée de tête $f_{head,k}$	Résistance caractéristique en traction $f_{tens,k}$	Résistance caractéristique à la torsion $f_{tor,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[kN]	[Nm]
ESCR6	10.1	13.0	16.7	12.8	10.1
ESCR8	22.6	10.7	17.6	22.7	25.6
ESCR10	33.0	9.5	15.2	33.2	47.5

Les valeurs caractéristiques s'appliquent au bois de la classe de résistance C24.

Solid-Drive™ - Vis à bois structurelle

ESCRC - Vis à bois structurelle tête fraisée

Les vis pour construction en bois ESCRC de Ø 5.0 à Ø 10.0 mm avec tête fraisée et filetage partiel sont utilisées pour la fixation de composants en bois portants (à deux plis ou plus) dans la construction en bois industrielle (EC 5). La tête fraisée avec les nervures de fraisage sous la tête se laisse abaisser exactement et précisément, à fleur dans le bois et crée un aspect harmonieux.

La pointe filetée brevetée permet le vissage facile dans l'élément bois à connecter, dès les premières rotations. En association avec le filetage partiel à gros pas, l'alésoir et un revêtement de glissement, le vissage en douceur tout en minimisant la résistance au vissage et une réduction de l'effet de fente sont garantis.

Propriétés :

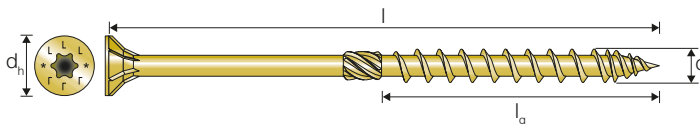
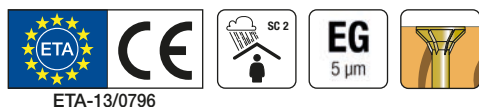
- ETA - Évaluation Technique Européenne
- Tête fraisée avec nervures de fraisage
- Empreinte creuse hexalobée
- Pointe filetée brevetée
- Filetage partiel à pas gros
- Alésoir
- Mise en œuvre sans préperçage (vis autotaraudeuse)


Utilisation :

- Bois / matériaux bois
- Systèmes d'isolation sur le toit

Matière :


- Acier à carbone, durci
- Fe/Zn5/C : galvanisé $\geq 5\mu\text{m}$, jaune passivé, revêtement de glissement



Références	Dimensions [mm]				Bit	
	d	l	d _h	l _g		
ESCRC5.0X50	5.0	50	10.0	30	T-25	250
ESCRC5.0X60	5.0	60	10.0	30	T-25	250
ESCRC5.0X70	5.0	70	10.0	37	T-25	200
ESCRC5.0X80	5.0	80	10.0	37	T-25	200
ESCRC5.0X90	5.0	90	10.0	55	T-25	200
ESCRC6.0X60	6.0	60	12.0	60	T-30	200
ESCRC6.0X70	6.0	70	12.0	36	T-30	200
ESCRC6.0X80	6.0	80	12.0	48	T-30	100
ESCRC6.0X90	6.0	90	12.0	48	T-30	100
ESCRC6.0X100	6.0	100	12.0	48	T-30	100
ESCRC6.0X120	6.0	120	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X130	6.0	130	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X140	6.0	140	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X150	6.0	150	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X160	6.0	160	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X180	6.0	180	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X200	6.0	200	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X220	6.0	220	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X240	6.0	240	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X260	6.0	260	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X280	6.0	280	12.0	64	T-30	100
ESCRC6.0X300	6.0	300	12.0	64	T-30	100

De plus amples détails techniques et informations supplémentaires sont disponibles sur notre site Internet strongtie.de.

Solid-Drive™ - Vis à bois structurelle

Références	Dimensions [mm]				Bit	
	d	l	d _h	l _g		
ESCRC8.0X80	8.0	80	15.0	54	T-40	50
ESCRC8.0X100	8.0	100	15.0	54	T-40	50
ESCRC8.0X120	8.0	120	15.0	54	T-40	50
ESCRC8.0X140	8.0	140	15.0	84	T-40	50
ESCRC8.0X160	8.0	160	15.0	84	T-40	50
ESCRC8.0X180	8.0	180	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X200	8.0	200	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X220	8.0	220	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X240	8.0	240	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X260	8.0	260	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X280	8.0	280	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X300	8.0	300	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X320	8.0	320	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X340	8.0	340	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X360	8.0	360	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X380	8.0	380	15.0	100	T-40	50
ESCRC8.0X400	8.0	400	15.0	100	T-40	50
ESCRC10.0X120	10.0	120	18.5	60	T-40	50
ESCRC10.0X140	10.0	140	18.5	60	T-40	50
ESCRC10.0X160	10.0	160	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X180	10.0	180	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X200	10.0	200	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X220	10.0	220	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X240	10.0	240	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X260	10.0	260	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X280	10.0	280	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X300	10.0	300	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X320	10.0	320	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X340	10.0	340	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X360	10.0	360	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X380	10.0	380	18.5	100	T-40	50
ESCRC10.0X400	10.0	400	18.5	100	T-40	50

De plus amples détails techniques et informations supplémentaires sont disponibles sur notre site Internet strongtie.de.

Propriétés Caractéristiques

Références	Moment d'écoulement plastique caractéristique M_{yk}	Paramètre de résistance caractéristique à l'arrachement $f_{ax,k,90^\circ}$	Paramètre de résistance caractéristique à la traversée de tête $f_{head,k}$	Résistance caractéristique en traction $f_{tens,k}$	Résistance caractéristique à la torsion $f_{tor,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[kN]	[Nm]
ESCRC5	6.5	13.6	14.6	8.8	6.3
ESCRC6	10.1	13.0	14.6	12.8	10.1
ESCRC8	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC10	33.0	9.5	12.2	33.2	47.5

Les valeurs caractéristiques s'appliquent au bois de la classe de résistance C24.

Solid-Drive™ - Vis à bois structurelle

ESCRFTC - Vis à bois structurelle tête fraisée filetage total

Les vis pour construction en bois ESCRFTC Ø 8.0 à Ø 12.0 mm avec tête fraisée et filetage entier sont utilisées pour connecter des composants de bois portants (à deux plis ou plus), en particulier aussi comme renfort transversal dans la construction en bois industrielle (EC 5). La tête fraisée avec les nervures de fraisage sous la tête se laisse abaisser exactement et précisément, à fleur dans le bois. La

demi-pointe brevetée en association avec un compacteur garantit une prise rapide et un vissage efficace dans l'élément en bois à connecter. En association avec le filetage entier optimisé pour l'application et un revêtement de glissement, le vissage en douceur tout en minimisant la résistance au vissage et une réduction de l'effet de fente sont garantis.

Propriétés :

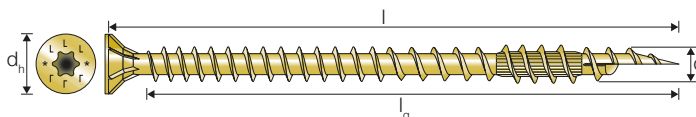
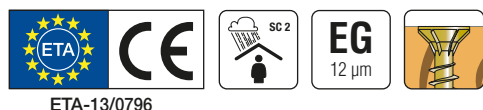
- ETA - Évaluation Technique Européenne
- Tête fraisée avec nervures de fraisage
- Empreinte creuse hexalobée
- Demi-pointe brevetée avec compacteur
- Distance du bord réduite
- Filetage total
- Mise en œuvre sans préperçage (vis autotaraudeuse)
- Durée de vie plus longue des visseuses grâce à un couple de senage réduit de 50 %

Utilisation :

- Bois / matériaux bois
- Systèmes d'isolation sur le toit
- Supports renforcés par des tôles d'acier
- Assemblage de poutres secondaires sur les montants moyennant un vissage en biais croisé
- Renforcement de pénétrations / renforcement de cisaillement / renfort transversal

Matière :


- Acier à carbone, durci
- Fe/Zn12/C : galvanisé $\geq 12\mu\text{m}$, jaune passivé, revêtement de glissement



Références	Dimensions [mm]				Bit	
	d	l	d _h	l _g		
ESCRFTC8.0X120	8.0	120	15.0	110	T-40	50
ESCRFTC8.0X140	8.0	140	15.0	130	T-40	50
ESCRFTC8.0X160	8.0	160	15.0	150	T-40	50
ESCRFTC8.0X180	8.0	180	15.0	170	T-40	50
ESCRFTC8.0X200	8.0	200	15.0	190	T-40	50
ESCRFTC8.0X220	8.0	220	15.0	210	T-40	50
ESCRFTC8.0X240	8.0	240	15.0	230	T-40	50
ESCRFTC8.0X260	8.0	260	15.0	250	T-40	50
ESCRFTC8.0X280	8.0	280	15.0	270	T-40	50
ESCRFTC8.0X300	8.0	300	15.0	290	T-40	50
ESCRFTC8.0X350	8.0	350	15.0	340	T-40	50
ESCRFTC8.0X400	8.0	400	15.0	390	T-40	50
ESCRFTC10.0X120	10.0	120	18.5	108	T-50	50
ESCRFTC10.0X160	10.0	160	18.5	148	T-50	50
ESCRFTC10.0X180	10.0	180	18.5	168	T-50	50
ESCRFTC10.0X200	10.0	200	18.5	188	T-50	50
ESCRFTC10.0X220	10.0	220	18.5	208	T-50	50
ESCRFTC10.0X240	10.0	240	18.5	228	T-50	50
ESCRFTC10.0X260	10.0	260	18.5	248	T-50	50
ESCRFTC10.0X280	10.0	280	18.5	268	T-50	50
ESCRFTC10.0X300	10.0	300	18.5	288	T-50	50
ESCRFTC10.0X350	10.0	350	18.5	338	T-50	50
ESCRFTC10.0X400	10.0	400	18.5	388	T-50	50

De plus amples détails techniques et informations supplémentaires sont disponibles sur notre site Internet strongtie.de.

Solid-Drive™ - Vis à bois structurelle

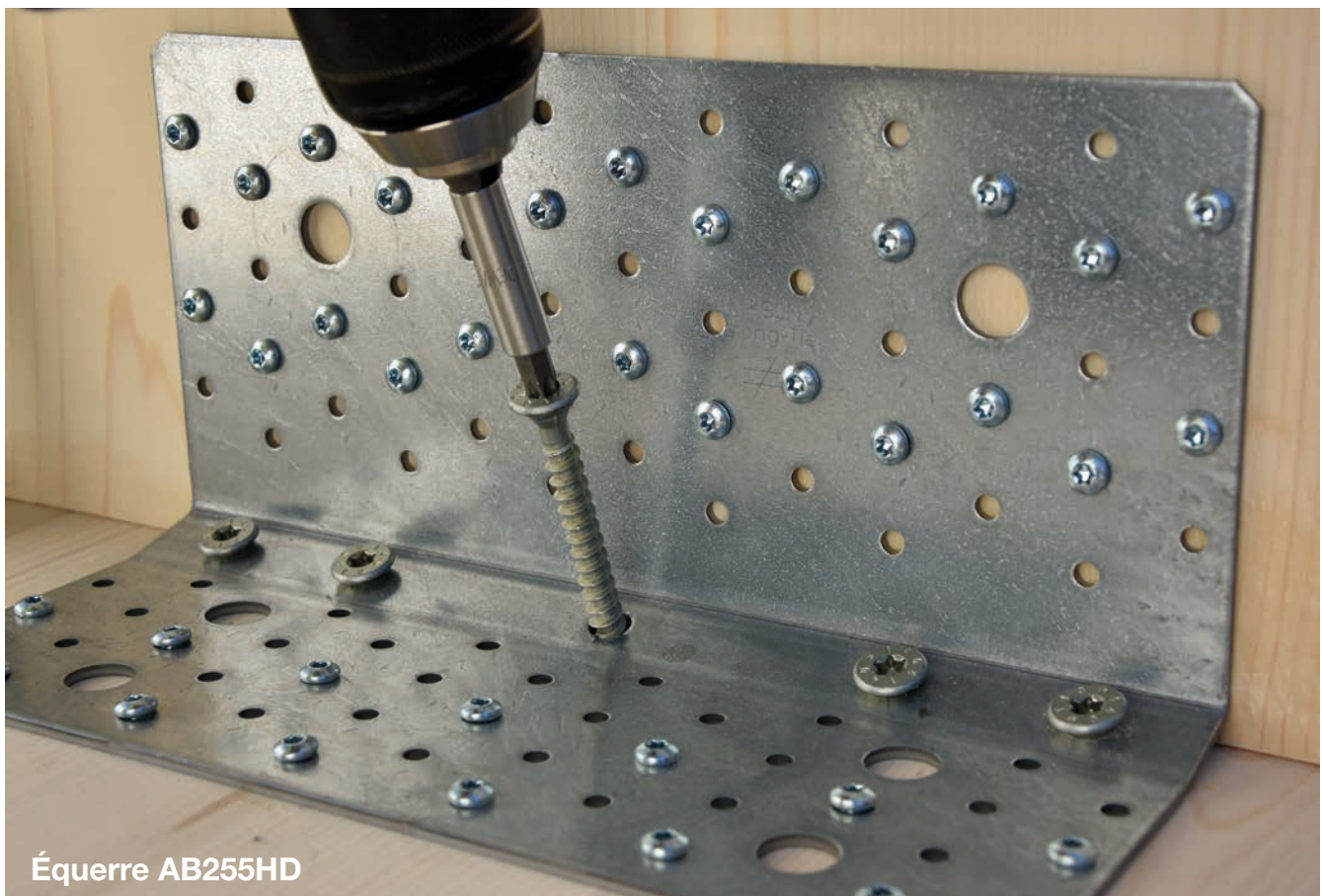
Références	Dimensions [mm]				Bit	
	d	l	d _h	l _g		
ESCRFTC12.0X200	12.0	200	20.0	180	T-50	25
ESCRFTC12.0X220	12.0	220	20.0	200	T-50	25
ESCRFTC12.0X240	12.0	240	20.0	220	T-50	25
ESCRFTC12.0X260	12.0	260	20.0	240	T-50	25
ESCRFTC12.0X280	12.0	280	20.0	260	T-50	25
ESCRFTC12.0X300	12.0	300	20.0	280	T-50	25
ESCRFTC12.0X350	12.0	350	20.0	330	T-50	25
ESCRFTC12.0X400	12.0	400	20.0	380	T-50	25
ESCRFTC12.0X450	12.0	450	20.0	430	T-50	25
ESCRFTC12.0X500	12.0	500	20.0	480	T-50	25
ESCRFTC12.0X600	12.0	600	20.0	580	T-50	25

De plus amples détails techniques et informations supplémentaires sont disponibles sur notre site Internet strongtie.de.

Propriétés Caractéristiques

Références	Moment d'écoulement plastique caractéristique M_{yk}	Paramètre de résistance caractéristique à l'arrachement $f_{ax,k,90^\circ}$	Paramètre de résistance caractéristique à la traversée de tête $f_{head,k}$	Résistance caractéristique en traction $f_{tens,k}$	Résistance caractéristique à la torsion $f_{tor,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[kN]	[Nm]
ESCRFTC8	20.3	13.1	12.4	24.1	25.8
ESCRFTC10	36.7	12.5	12.2	40.0	55.0
ESCRFTC12	48.5	11.2	10.3	46.7	77.1

Les valeurs caractéristiques s'appliquent au bois de la classe de résistance C24.



Équerre AB255HD

Solid-Drive™ - Vis à bois structurelle

ESCRFTZ - Vis à bois structurelle tête cylindrique filetage total

Les vis pour construction en bois ESCRFTZ Ø 8.0 mm avec tête cylindrique sont utilisées pour connecter des composants de bois portants (à deux plis ou plus), en particulier aussi comme renfort transversal dans la construction en bois industrielle (EC5). La tête cylindrique abaissée se laisse poser à fleur ou selon l'application, plus bas dans l'élément en bois.

La pointe compactante garantit un vissage optimal dans l'élément en bois à connecter. En association avec le filetage entier optimisé pour l'application et un revêtement de glissement, le vissage en douceur, tout en minimisant la résistance au vissage, et une réduction de l'effet de fente sont garantis.

Propriétés :

- ETA - Évaluation Technique Européenne
- Tête cylindrique abaissée
- Empreinte creuse hexalobée
- Filetage total à pas gros
- Mise en œuvre sans préperçage (vis autotaraudeuse)

Utilisation :

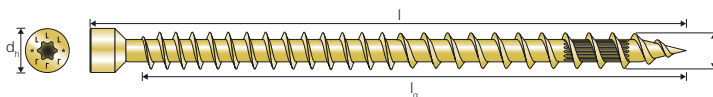
- Bois / matériaux bois / bois lamellé croisé
- Renforcement de compression / traction / cisaillement

Matière :

- Acier à carbone, durci
- Fe/Zn12/C : galvanisé $\geq 12\mu\text{m}$, jaune passivé, revêtement de glissement



ETA-13/0796



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

De plus amples détails techniques et informations supplémentaires sont disponibles sur notre site Internet strongtie.de.

Propriétés Caractéristiques

Références	Moment d'écoulement plastique caractéristique M_{yk}	Paramètre de résistance caractéristique à l'arrachement $f_{ax,k,90^\circ}$	Résistance caractéristique en traction $f_{tens,k}$	Résistance caractéristique à la torsion $f_{tor,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[kN]	[Nm]
ESCRFTZ8	20.3	13.1	24.1	25.8

Les valeurs caractéristiques s'appliquent au bois de la classe de résistance C24.

Solid-Drive™ - Vis à bois structurale

ESCRFT - Vis à bois structurale tête cylindrique filetage total

Les vis pour construction en bois ESCRFT Ø 10.0 mm avec tête cylindrique et filetage total sont utilisées pour connecter des composants de bois portants (à deux plis ou plus), en particulier aussi comme renfort transversal dans la construction en bois industrielle (EC 5). Elles conviennent plus spécialement pour les connecteurs bois (par ex. AB255HD) pour connecter des éléments en bois lamellé croisé. La tête cylindrique se laisse poser à fleur ou selon l'application, plus bas dans l'élément en bois.

La demi-pointe brevetée en association avec un compacteur garantit une prise rapide et un vissage efficace dans l'élément en bois à connecter. En association avec le filetage entier optimisé pour l'application et le revêtement de glissement, le vissage en douceur tout en minimisant la résistance au vissage et une réduction de l'effet de fente sont garantis.

Propriétés :

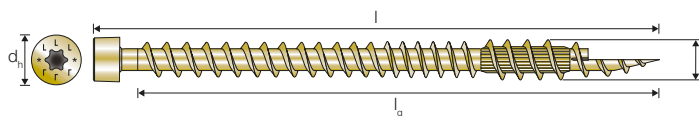
- ETA - Évaluation Technique Européenne
- Tête cylindrique
- Empreinte creuse hexalobée
- Demi-pointe brevetée avec compacteur
- Filetage total à pas gros
- Mise en œuvre sans préperçage (vis autotaraudeuse)
- Distance du bord réduite
- Durée de vie plus longue des visseuses grâce à un couple de serrage réduit de 50 %

Utilisation :

- Bois / matériaux bois / bois lamellé croisé
- Renforcement de compression / traction / cisaillement

Matière :

- Acier à carbone, durci
- Fe/Zn12/C : galvanisé $\geq 12\mu\text{m}$, jaune passivé, revêtement de glissement



Références	Dimensions [mm]				Bit	
	d	l	d _h	l _g		
ESCRFT10.0X450	10.0	450	13.4	426	T-50	25
ESCRFT10.0X500	10.0	500	13.4	476	T-50	25
ESCRFT10.0X600	10.0	600	13.4	576	T-50	25
ESCRFT10.0X800	10.0	800	13.4	776	T-50	15
ESCRFT10.0X1000	10.0	1000	13.4	976	T-50	15

De plus amples détails techniques et informations supplémentaires sont disponibles sur notre site Internet strongtie.de.

Propriétés Caractéristiques

Références	Moment d'écoulement plastique caractéristique	Paramètre de résistance caractéristique à l'arrachement	Résistance caractéristique en traction	Résistance caractéristique à la torsion
	M_{yk}	$f_{ax,k,90^\circ}$	$f_{tens,k}$	$f_{tor,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[kN]	[Nm]
ESCRFT10	36.7	12.5	40.0	55.0

Les valeurs caractéristiques s'appliquent au bois de la classe de résistance C24.

Solid-Drive™ - Vis à bois structurale

SWD - Vis à bois structurale tête cylindrique double filetage, Protec®+

Les vis pour construction en bois SWD avec tête cylindrique et deux sections à filetage partiel ont été spécialement mises au point pour une connexion de scellement durable de deux éléments en bois. Les différents pas du double filetage, créent un effet de serrage réduisant la formation d'une éventuelle fente entre les éléments en bois ou la réduisant à un minimum. Le revêtement spécial Protec®+ garantit une haute résistance aux influences corrosives lors des applications à l'intérieur et à l'extérieur non exposé aux intempéries (NKL 2).

La tête cylindrique étroite se laisse poser avec précision, à fleur ou selon l'application, plus bas dans l'élément en bois et crée un aspect attrayant. La géométrie de la pointe optimisée pour la fonction permet un vissage en douceur et économisant du temps et réduit la formation de fentes, tout en minimisant la résistance au vissage.

Propriétés :

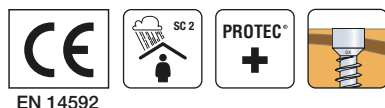
- Tête cylindrique abaissée
- Empreinte creuse hexalobée
- Double filetage
- Mise en œuvre sans préperçage (vis autotaraudeuse)
- Pointe flèche 4 pans

Utilisation :

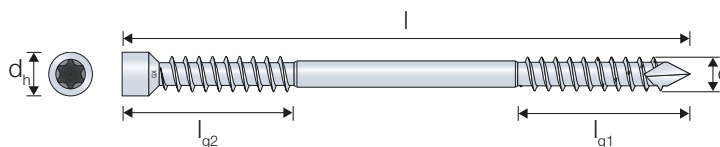
- Bois / matériaux bois

Matière :

- Acier à carbone, durci
- Revêtement Protec®+



EN 14592



Références	N° de référence	Dimensions [mm]					Bit	
		d	l	d _h	l _{g1}	l _{g2}		
SWD6.5X65	75425	6.5	65	8.0	28	21.5	T-30	50
SWD6.5X90	75426	6.5	90	8.0	40	33.5	T-30	50
SWD6.5X130	75427	6.5	130	8.0	40	33.5	T-30	50
SWD6.5X160	75428	6.5	160	8.0	65	58.5	T-30	50
SWD6.5X190	75429	6.5	190	8.0	80	73.5	T-30	50
SWD6.5X220	75430	6.5	220	10.0	95	88.5	T-30	50
SWD8.0X90	75431	8.0	90	10.0	40	31.5	T-40	50
SWD8.0X130	75432	8.0	130	10.0	40	31.5	T-40	50
SWD8.0X160	75433	8.0	160	10.0	65	56.5	T-40	50
SWD8.0X190	75434	8.0	190	10.0	80	71.5	T-40	50
SWD8.0X220	75435	8.0	220	10.0	95	86.5	T-40	50
SWD8.0X245	75436	8.0	245	10.0	107.5	99	T-40	50
SWD8.0X275	75437	8.0	275	10.0	107.5	99	T-40	50
SWD8.0X300	75438	8.0	300	10.0	135	126.5	T-40	50
SWD8.0X330	75439	8.0	330	10.0	135	126.5	T-40	50

De plus amples détails techniques et informations supplémentaires sont disponibles sur notre site Internet strongtie.de.

Propriétés Caractéristiques

Références	Moment d'écoulement plastique caractéristique	Paramètre de résistance caractéristique à l'arrachement	Paramètre de résistance caractéristique à la traversée de tête	Résistance caractéristique en traction
	M_{yk}	$f_{ax,k,90^\circ}$	$f_{head,k}$	$f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[kN]
SWD6.5	14.5	13.0	29.4	14.3
SWD8	31.2	14.2	38.6	21.9

Les valeurs caractéristiques s'appliquent au bois de la classe de résistance C24.



Raccordement mural en bois
lamellé croisé avec équerres
ABR105 et vis de fixation CSA

Solid-Drive™ - Vis pour connecteurs

CSA - Vis pour connecteurs

Les vis CSA Ø 4.0 et Ø 5.0 mm ont été développées et homologuées spécialement pour les connexions de tôle d'acier et bois. L'approche d'ajustement précis de la tige sous la tête de vis assure un transfert de charge à scellement vers la compression diamétrale des éléments de fixation.

Propriétés :

- ETA - Évaluation Technique Européenne
- Empreinte creuse hexalobée
- Forme conique sous tête
- Pointe anti-fendage type KF 17

La pointe coupante aiguisée assure une application exacte et immédiate de la vis dans le bois. Pour les distances du bord et intermédiaires, les spécifications valides pour les clous crantés CNA4,0xℓ s'appliquent. Les données techniques spécifiques sont décrites dans ETA-04/0013.

Utilisation :

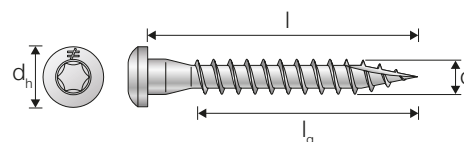
- Fixation de connecteurs de bois (par ex. équerres, sabots de solive, etc.)

Matières :

- Acier au carbone, durci, Fe/Zn12/C : galvanisé $\geq 12\mu\text{m}$, bleu passivé
- Acier inoxydable 1.4401, 1.4404
- Acier inoxydable hautement résistant à la corrosion : 1.4529



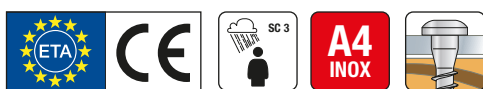
ETA-04/0013



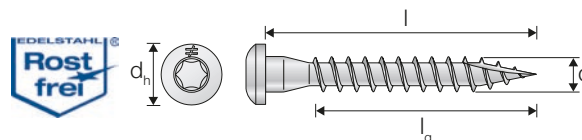
CSA galvanisé

Références	Dimensions [mm]				Bit	
	d	l	d _n	l _g		
CSA4.0X30	4.0	30	7.3	24	T-15	250
CSA5.0X25	5.0	25	8.3	19	T-20	250
CSA5.0X35	5.0	35	8.3	29	T-20	250
CSA5.0X40	5.0	40	8.3	34	T-20	250
CSA5.0X50*	5.0	50	8.3	34	T-20	250
CSA5.0X80*	5.0	80	8.3	44	T-20	200

* Adapté à connecteur de bois de bout ATFN

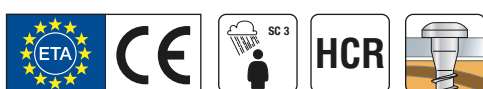


ETA-04/0013

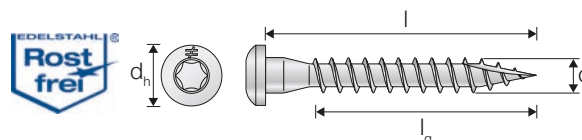


Acier inoxydable CSA-S A4

Références	Dimensions [mm]				Bit	
	d	l	d _n	l _g		
CSA5.0X25S	5.0	25	8.3	19	T-20	250
CSA5.0X35S	5.0	35	8.3	29	T-20	250
CSA5.0X40S	5.0	40	8.3	34	T-20	250



ETA-04/0013



Acier hautement résistant à la corrosion CSA-HCR

Références	Dimensions [mm]				Bit	
	d	l	d _n	l _g		
CSA5.0X40HCR	5.0	40	8.3	34	T-20	100

De plus amples détails techniques et informations supplémentaires sont disponibles sur notre site Internet strongtie.de.

Solid-Drive™ - Vis pour connecteurs

Propriétés Caractéristiques

Références	Moment d'écoulement plastique caractéristique M_{yk}	Paramètre de résistance caractéristique à l'arrachement $f_{ax,k,90^\circ}$	Résistance caractéristique en traction $f_{tens,k}$	Résistance caractéristique à la torsion $f_{tor,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[kN]	[Nm]
CSA4	3.5	13.8	6.0	3.5
CSA5	5.0	15.0	6.8	4.9

Les valeurs caractéristiques s'appliquent au bois de la classe de résistance C24.



Équerre ABR

Solid-Drive™ - Vis pour connecteurs

SSH - Vis pour connecteurs tête combinée, Impreg®+

Les vis de fixation SSH Ø 8.0 à Ø 12.0 mm avec tête combinée et filetage entier / partiel ont été développées spécialement pour la fixation de connecteurs bois dans la construction en bois industrielle. La forme conique-cylindrique sous la tête assure un centrage précis et une pose plane de la tête sur les connecteurs bois (vissages 90°) et garantissent une haute prise de force transversale. La pointe anti-fendage en association avec l'alésoir assure un vissage efficace

en douceur ainsi que la réduction de la formation de fentes. Le revêtement spécial Impreg®+ crée une haute résistance aux influences corrosives lors des utilisations à l'intérieur et à l'extérieur non exposé aux intempéries (NKL 2). Pour les applications d'extérieur (NKL 3), une durée d'utilisation allant jusqu'à 15 ans est réaliste sur la base du contrôle d'aptitude certifié.

Propriétés :

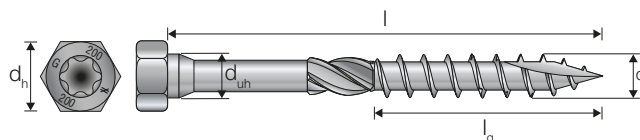
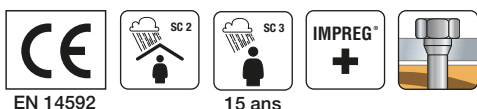
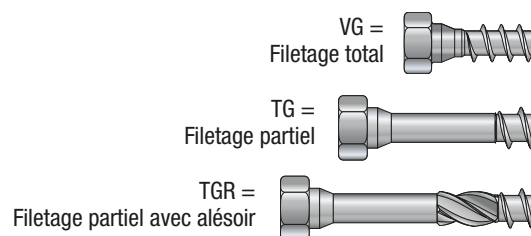
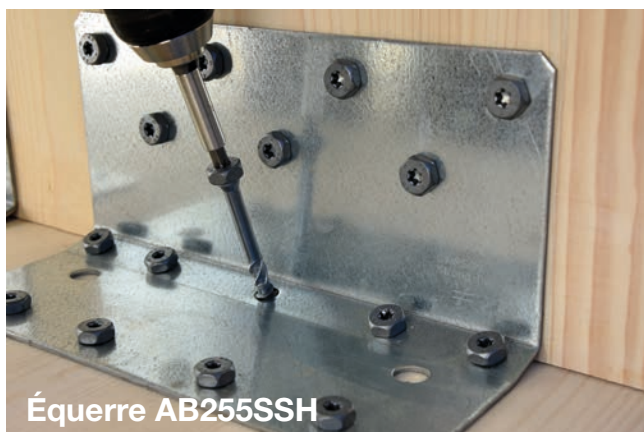
- Tête combinée (empreinte hexagonale extérieur / hexalobée intérieur)
- Double cône sous tête: centrage
- Filetage total / partiel
- Alésoir
- Pointe anti-fendage type KF 17

Utilisation :

- Bois / matériaux bois / acier
- Connecteurs bois


Matière :

- Acier à carbone, durci
- Impreg®+ ≥ 8µm



Références	N° de référence	Dimensions [mm]				Filetage	Bit	📦
		d / d _{uh}	l	d _h	l _g			
SSH8.0X50	75135	8.0	50	13.0	Filetage entier	VG	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X60	75136	8.0	60	13.0	42	TG	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X80	75137	8.0	80	13.0	42	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X90	75138	8.0	90	13.0	42	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X100	75139	8.0	100	13.0	55	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X120	75140	8.0	120	13.0	85	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X140	75141	8.0	140	13.0	85	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X160	75142	8.0	160	13.0	110	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X180	75143	8.0	180	13.0	110	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X200	75144	8.0	200	13.0	110	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X240	75145	8.0	240	13.0	110	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X260	75146	8.0	260	13.0	110	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X280	75147	8.0	280	13.0	110	TGR	T-40 / SW-13	50
SSH8.0X300	75148	8.0	300	13.0	110	TGR	T-40 / SW-13	50

Solid-Drive™ - Vis pour connecteurs

Références	N° de référence	Dimensions [mm]				Filetage	Bit	
		d / d _{uh}	l	d _h	l _g			
SSH10.0X50	75150	10.0	50	15.0	Filetage entier	VG	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X60	75151	10.0	60	15.0	42	TG	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X80	75152	10.0	80	15.0	42	TGR	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X90	75153	10.0	90	15.0	42	TGR	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X100	75154	10.0	100	15.0	55	TGR	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X120	75155	10.0	120	15.0	85	TGR	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X140	75156	10.0	140	15.0	85	TGR	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X160	75157	10.0	160	15.0	110	TGR	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X180	75158	10.0	180	15.0	110	TGR	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X200	75159	10.0	200	15.0	110	TGR	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X240	75160	10.0	240	15.0	125	TGR	T-40 / SW-15	50
SSH10.0X280	75161	10.0	280	15.0	125	TGR	T-40 / SW-15	50
SSH12.0X60	75162	12.0	60	17.0	Filetage entier	VG	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X80	75163	12.0	80	17.0	42	TGR	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X90	75164	12.0	90	17.0	42	TGR	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X100	75165	12.0	100	17.0	55	TGR	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X120	75166	12.0	120	17.0	85	TGR	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X140	75167	12.0	140	17.0	85	TGR	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X160	75168	12.0	160	17.0	110	TGR	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X180	75169	12.0	180	17.0	110	TGR	T-40 / SW-17	25
SSH12.0X200	75170	12.0	200	17.0	110	TGR	T-40 / SW-17	25

De plus amples détails techniques et informations supplémentaires sont disponibles sur notre site Internet strongtie.de.

Propriétés Caractéristiques

Références	Moment d'écoulement plastique caractéristique M_{yk}	Paramètre de résistance caractéristique à l'arrachement $f_{ax,k,90^\circ}$	Paramètre de résistance caractéristique à la traversée de tête $f_{head,k}$	Résistance caractéristique en traction $f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[kN]
SSH8	29.5	15.6	22.0	23.2
SSH10	50.3	13.2	20.1	32.0
SSH12	67.1	12.1	18.5	39.6

Les valeurs caractéristiques s'appliquent au bois de la classe de résistance C24.

Impreg®+ Revêtement



Numéro
d'approbation
SC0204-11

Le revêtement Impreg®+ a été développé pour créer une meilleure résistance à la corrosion à l'extérieur que celle offerte par les revêtements zingués habituels. Les tests d'aptitude montrent que l'érosion due aux intempéries est nettement inférieure et que, conformément à la norme EN ISO 12944-2, une utilisation à l'extérieur dans la catégorie de corrosivité C4 jusqu'à 15 ans peut être appliquée.

Le revêtement Impreg®+ est plus robuste que les systèmes de revêtement comparables et nettement moins sensible aux dommages potentiels lors du processus d'installation.

Assemblages bois

TTF - Vis pour panneaux de fibre tête fraisée 60°

Les vis pour panneaux de fibres TTF Ø 4.2 mm sont principalement utilisées à l'intérieur pour la fixation de plaques de fibrociment et panneaux de fibres (par ex. OSB, agglomérés et stratifiés) sur des constructions de support en bois. La tête fraisée étroite 60° avec les nervures de fraisage sous la tête se laisse poser exactement et

précisément, à fleur dans les éléments de panneaux de fibres et crée un aspect harmonieux. La pointe anti-fendage permet un montage rapide en douceur avec un faible moment de vissage et un effet de fente réduit. La tige profilée permet une fixation efficace et durable des éléments de panneaux de fibres.

Propriétés :

- Tête fraisée étroite 60° avec nervures de fraisage
- Empreinte creuse hexalobée
- Filetage à pas gros
- Pointe anti-fendage type KF 17

Utilisation :

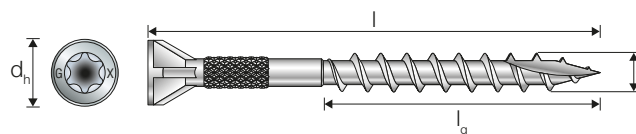
- Plaques de fibrociment / panneaux de fibres / matériaux bois
- OSB, agglomérés et stratifiés

Matière :

- Acier à carbone, durci
- Fe/Zn5/C : galvanisé $\geq 5\mu\text{m}$, bleu passivé



EN 14592



Références	N° de référence	Dimensions [mm]				Bit	
		d	l	d _h	l _g		
TTF4.2X35	74282	4.2	35	7.0	21	T-20	250
TTF4.2X45	74283	4.2	45	7.0	27	T-20	250
TTF4.2X55	74284	4.2	55	7.0	30	T-20	250
TTF4.2X75	74285	4.2	75	7.0	42	T-20	250

De plus amples détails techniques et informations supplémentaires sont disponibles sur notre site Internet strongtie.de.

Propriétés Caractéristiques

Références	Moment d'écoulement plastique caractéristique M_{yk}	Paramètre de résistance caractéristique à l'arrachement $f_{ax,k,90^\circ}$	Résistance caractéristique en traction $f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[kN]
TTF4.2	4.6	10.2	6.6

Les valeurs caractéristiques s'appliquent au bois de la classe de résistance C24.

Assemblages bois

TTSFS - Vis à bois tête fraisée, inox A4

Les vis à bois TTSFS Ø 5.0 et Ø 6.0 mm offrent une vaste gamme d'application pour fixations à l'extérieur et sous des conditions d'environnement côtières (NKL 3). La tête fraisée avec les nervures de fraisage sous forme de prisme de fraisage sous forme de prisme se laisse poser exactement et précisément, à fleur dans l'élément de bois à connecter.

La pointe anti-fendage associée au filetage partiel denté et à l'alésoir (pour les vis de longueur ≥ 80 mm) permet un montage économique en douceur avec un faible moment de vissage et un effet de fente réduit.

Propriétés :

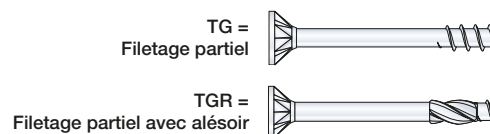
- Tête fraisée avec des nervures de fraisage sous forme de prisme
- Empreinte creuse hexalobée
- Pointe anti-fendage type KF 17
- Filetage partiel cranté (pointe)
- Alésoir

Utilisation :

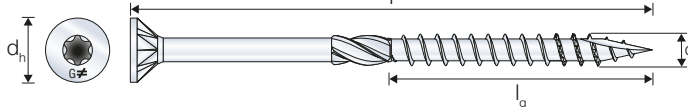
- Bois / matériaux bois

Matière :

- Acier inoxydable 1.4401, 1.4404



EN 14592



Références	N° de référence	Dimensions [mm]				t_{tix}	Filetage	Bit	
		d	l	d_h	l_g				
TTSFS5.0x60	74446	5.0	60	9.5	32	28	TG	T-25	100
TTSFS5.0x70	74447	5.0	70	9.5	35	35	TG	T-25	100
TTSFS5.0x80	74448	5.0	80	9.5	40	40	TGR	T-25	100
TTSFS5.0x90	74449	5.0	90	9.5	45	45	TGR	T-25	100
TTSFS5.0x100	74444	5.0	100	9.5	55	45	TGR	T-25	100
TTSFS5.0x120	74445	5.0	120	9.5	60	60	TGR	T-25	100
TTSFS6.0x70	74473	6.0	70	11.6	35	35	TG	T-30	100
TTSFS6.0x80	74474	6.0	80	11.6	40	40	TGR	T-30	100
TTSFS6.0x90	74475	6.0	90	11.6	45	45	TGR	T-30	100
TTSFS6.0x100	74450	6.0	100	11.6	55	45	TGR	T-30	100
TTSFS6.0x120	74471	6.0	120	11.6	60	60	TGR	T-30	100
TTSFS6.0x140	74472	6.0	140	11.6	65	75	TGR	T-30	100

De plus amples détails techniques et informations supplémentaires sont disponibles sur notre site Internet strongtie.de.

Propriétés Caractéristiques

Références	Moment d'écoulement plastique caractéristique	Paramètre de résistance caractéristique à l'arrachement	Paramètre de résistance caractéristique à la traversée de tête	Résistance caractéristique en traction
	M_{yk}	$f_{ax,k,90^\circ}$	$f_{head,k}$	$f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[kN]
TTSFS5	5.5	17.3	19.6	6.5
TTSFS6	8.5	15.9	22.6	8.8

Les valeurs caractéristiques s'appliquent au bois de la classe de résistance C24.

Assemblages bois

TTUFS - Vis à bois tête fraisée

Les vis à bois TTUFS Ø 3.0 et Ø 6.0 mm offrent une vaste gamme d'application pour applications complexes dans la construction en bois. La tête fraisée avec les nervures de fraisage sous forme de prisme sous la tête se laisse poser exactement et précisément, à fleur dans l'élément de bois à connecter.

La pointe anti-fendage associée au filetage partiel denté et à l'alésoir (pour les vis de longueur ≥ 80 mm) permet un montage efficace en douceur à un faible couple de vissage et un effet de fente réduit.

Propriétés :

- Tête fraisée avec des nervures de fraisage sous forme de prisme
- Empreinte creuse hexalobée
- Pointe anti-fendage type KF 17
- Filetage partiel cranté (pointe)
- Alésoir

Utilisation :

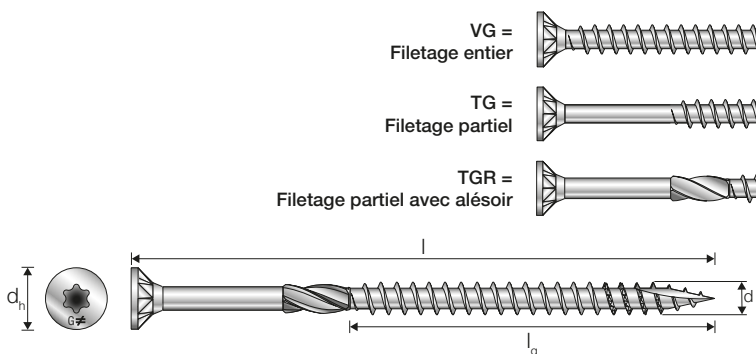
- Bois / matériaux bois

Matière :

- Acier à carbone, durci
- Fe/Zn5/C : galvanisé $\geq 5\mu\text{m}$, bleu passivé




EN 14592



Références	N° de référence	Dimensions [mm]				Filetage	Bit	
		d	l	d _h	l _g			
TTUFS3.0x16*	74414	3.0	16	6.0	11	VG	T-10	200
TTUFS3.0x20*	74415	3.0	20	6.0	15	VG	T-10	200
TTUFS3.0x25*	74416	3.0	25	6.0	20	VG	T-10	200
TTUFS3.0x30*	74417	3.0	30	6.0	25	VG	T-10	200
TTUFS3.5x16*	74418	3.5	16	7.0	11	VG	T-15	200
TTUFS3.5x20*	74419	3.5	20	7.0	15	VG	T-15	200
TTUFS3.5x25*	74420	3.5	25	7.0	20	VG	T-15	200
TTUFS3.5x30*	74421	3.5	30	7.0	25	VG	T-15	200
TTUFS3.5x35*	74422	3.5	35	7.0	30	VG	T-15	200
TTUFS3.5x40*	74423	3.5	40	7.0	35	VG	T-15	200
TTUFS3.5x50*	74424	3.5	50	7.0	35	VG	T-15	200
TTUFS4.0x20*	74425	4.0	20	8.0	15	VG	T-20	200
TTUFS4.0x25*	74426	4.0	25	8.0	20	VG	T-20	200
TTUFS4.0x30*	74427	4.0	30	8.0	25	VG	T-20	200
TTUFS4.0x35*	74428	4.0	35	8.0	30	VG	T-20	200
TTUFS4.0x40*	74429	4.0	40	8.0	35	VG	T-20	200
TTUFS4.0x45*	74430	4.0	45	8.0	29	TG	T-20	200
TTUFS4.0x50*	74431	4.0	50	8.0	30	TG	T-20	200
TTUFS4.0x60*	74432	4.0	60	8.0	35	TG	T-20	200
TTUFS4.0x70*	74433	4.0	70	8.0	40	TG	T-20	100

* Sans marquage CE

Assemblages bois

Références	N° de référence	Dimensions [mm]				Filetage	Bit	
		d	l	d _h	l _g			
TTUFS4.5x25	74434	4.5	25	8.4	20	VG	T-20	200
TTUFS4.5x30	74435	4.5	30	8.4	25	VG	T-20	200
TTUFS4.5x35	74436	4.5	35	8.4	30	VG	T-20	200
TTUFS4.5x40	74437	4.5	40	8.4	35	VG	T-20	200
TTUFS4.5x45	74438	4.5	45	8.4	29	TG	T-20	200
TTUFS4.5x50	74439	4.5	50	8.4	30	TG	T-20	200
TTUFS4.5x60	74440	4.5	60	8.4	35	TG	T-20	200
TTUFS4.5x70	74441	4.5	70	8.4	40	TG	T-20	100
TTUFS4.5x80	74442	4.5	80	8.4	50	TGR	T-20	100
TTUFS5.0x30	74373	5.0	30	9.5	25	VG	T-25	200
TTUFS5.0x40	74374	5.0	40	9.5	35	VG	T-25	200
TTUFS5.0x50	74375	5.0	50	9.5	30	TG	T-25	200
TTUFS5.0x60	74376	5.0	60	9.5	35	TG	T-25	200
TTUFS5.0x70	74377	5.0	70	9.5	40	TG	T-25	100
TTUFS5.0x80	74378	5.0	80	9.5	40	TGR	T-25	100
TTUFS5.0x90	74379	5.0	90	9.5	45	TGR	T-25	100
TTUFS5.0x100	74443	5.0	100	9.5	60	TGR	T-25	100
TTUFS5.0x120	74372	5.0	120	9.5	60	TGR	T-25	100
TTUFS6.0x40	74455	6.0	40	11.6	34	VG	T-30	200
TTUFS6.0x50	74457	6.0	50	11.6	30	TG	T-30	200
TTUFS6.0x60	74458	6.0	60	11.6	35	TG	T-30	200
TTUFS6.0x70	74459	6.0	70	11.6	40	TG	T-30	100
TTUFS6.0x80	74460	6.0	80	11.6	40	TGR	T-30	100
TTUFS6.0x90	74461	6.0	90	11.6	45	TGR	T-30	100
TTUFS6.0x100	74380	6.0	100	11.6	60	TGR	T-30	100
TTUFS6.0x120	74451	6.0	120	11.6	70	TGR	T-30	100
TTUFS6.0x140	74452	6.0	140	11.6	70	TGR	T-30	100
TTUFS6.0x160	74453	6.0	160	11.6	70	TGR	T-30	100
TTUFS6.0x180	74454	6.0	180	11.6	70	TGR	T-30	100

De plus amples détails techniques et informations supplémentaires sont disponibles sur notre site Internet strongtie.de.

Propriétés Caractéristiques

Références	Moment d'écoulement plastique caractéristique M_{yk}	Paramètre de résistance caractéristique à l'arrachement $f_{ax,k,90^\circ}$	Paramètre de résistance caractéristique à la traversée de tête $f_{head,k}$	Résistance caractéristique en traction $f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[kN]
TTUFS4.5	5.5	19.2	16.8	7.6
TTUFS5	7.6	13.2	18.2	9.3
TTUFS6	12.3	17.2	20.3	12.4

Les valeurs caractéristiques s'appliquent au bois de la classe de résistance C24.

Assemblages bois

TTZNFS - Vis à bois tête fraisée, Impreg®+

Les vis à bois TTZNFS Ø 3.5 et Ø 6.0 mm offrent une vaste gamme d'utilisation pour applications complexes dans la construction en bois. Le revêtement Impreg®+ spécialement développé pour ces applications crée une haute résistance aux influences corrosives lors des applications à l'intérieur et à l'extérieur non exposé aux intempéries (NKL 2). Pour les applications d'extérieur, une durée d'utilisation allant jusqu'à 15 ans est réaliste sur la base du contrôle

d'aptitude certifié. La tête fraisée avec les nervures de fraisage sous forme de prisme sous la tête se laisse poser exactement et précisément, à fleur dans l'élément de bois à connecter. La pointe d'alésoir associée au filetage partiel cranté et à anti-fendage (pour les vis de longueur ≥ 80 mm) permet un montage économique en douceur à un faible couple de vissage et un effet de fente réduit.

Propriétés :

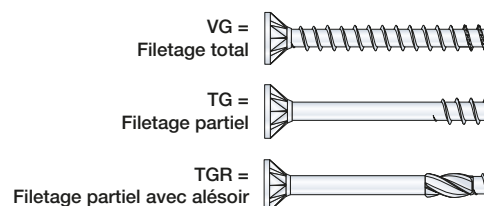
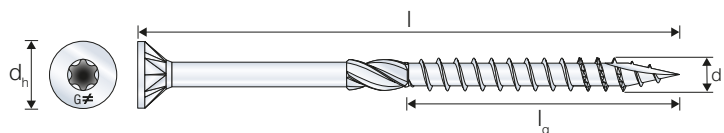
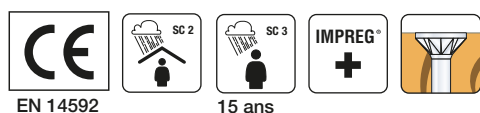
- Tête fraisée avec des nervures de fraisage sous forme de prisme
- Empreinte creuse hexalobée
- Pointe anti-fendage type KF 17
- Filetage partiel cranté (pointe)
- Alésoir

Utilisation :

- Bois / matériaux bois

Matière :


- Acier à carbone, durci
- Impreg®+ $\geq 8\mu\text{m}$



Références	N° de référence	Dimensions [mm]				Filetage	Bit	📦
		d	l	d _h	l _g			
TTZNFS 3.5x16*	74476	3.5	16	7.0	10	VG	T-15	200
TTZNFS 3.5x20*	74477	3.5	20	7.0	14	VG	T-15	200
TTZNFS 3.5x30*	74478	3.5	30	7.0	24	VG	T-15	200
TTZNFS 4.0x20*	74479	4.0	20	8.0	10	VG	T-20	200
TTZNFS 4.0x30*	74480	4.0	30	8.0	20	VG	T-20	200
TTZNFS 4.5x25	74481	4.5	25	8.4	20	VG	T-20	200
TTZNFS 4.5x30	74482	4.5	30	8.4	25	VG	T-20	200
TTZNFS 4.5x40	74483	4.5	40	8.4	35	TG	T-20	200
TTZNFS 4.5x50	74484	4.5	50	8.4	30	TG	T-20	200
TTZNFS 4.5x60	74485	4.5	60	8.4	35	TG	T-20	200
TTZNFS 4.5x70	74486	4.5	70	8.4	40	TG	T-20	100
TTZNFS 5.0x50	74489	5.0	50	9.5	30	TG	T-25	200
TTZNFS 5.0x60	74490	5.0	60	9.5	35	TG	T-25	200
TTZNFS 5.0x70	74491	5.0	70	9.5	40	TG	T-25	100
TTZNFS 5.0x70	74492	5.0	70	9.5	40	TG	T-25	750
TTZNFS 5.0x80	74493	5.0	80	9.5	40	TGR	T-25	100
TTZNFS 5.0x80	74494	5.0	80	9.5	40	TGR	T-25	650
TTZNFS 5.0x90	74495	5.0	90	9.5	45	TGR	T-25	100
TTZNFS 5.0x90	74496	5.0	90	9.5	45	TGR	T-25	450
TTZNFS 5.0x100	74487	5.0	100	9.5	60	TGR	T-25	100
TTZNFS 5.0x120	74488	5.0	120	9.5	60	TGR	T-25	100

* Sans marquage CE

Assemblages bois

Références	N° de référence	Dimensions [mm]				Filetage	Bit	
		d	l	d _n	l _g			
TTZNFS 6.0x60	74504	6.0	60	11.6	35	TG	T-30	200
TTZNFS 6.0x70	74505	6.0	70	11.6	40	TG	T-30	100
TTZNFS 6.0x80	74506	6.0	80	11.6	40	TGR	T-30	100
TTZNFS 6.0x80	74507	6.0	80	11.6	40	TGR	T-30	450
TTZNFS 6.0x90	74508	6.0	90	11.6	45	TGR	T-30	100
TTZNFS 6.0x90	74509	6.0	90	11.6	45	TGR	T-30	450
TTZNFS 6.0x100	74497	6.0	100	11.6	60	TGR	T-30	100
TTZNFS 6.0x100	74498	6.0	100	11.6	60	TGR	T-30	300
TTZNFS 6.0x120	74499	6.0	120	11.6	70	TGR	T-30	100
TTZNFS 6.0x120	74500	6.0	120	11.6	70	TGR	T-30	250
TTZNFS 6.0x140	74501	6.0	140	11.6	70	TGR	T-30	100
TTZNFS 6.0x160	74502	6.0	160	11.6	70	TGR	T-30	100
TTZNFS 6.0x180	74503	6.0	180	11.6	70	TGR	T-30	100

De plus amples détails techniques et informations supplémentaires sont disponibles sur notre site Internet strongtie.de.

Propriétés Caractéristiques

Références	Moment d'écoulement plastique caractéristique	Paramètre de résistance caractéristique à l'arrachement	Paramètre de résistance caractéristique à la traversée de tête	Résistance caractéristique en traction
	M_{yk}	$f_{ax,k,90^\circ}$	$f_{head,k}$	$f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[kN]
TTZNFS4.5	5.5	19.2	16.8	7.6
TTZNFS5	7.6	13.2	18.2	9.3
TTZNFS6	12.3	17.2	20.3	12.4

Les valeurs caractéristiques s'appliquent au bois de la classe de résistance C24.

Impreg®+ Revêtement



Numéro d'approbation
SC0204-11

Le revêtement Impreg®+ a été développé pour créer une meilleure résistance à la corrosion à l'extérieur que celle offerte par les revêtements zingués habituels. Les tests d'aptitude montrent que l'érosion due aux intempéries est nettement inférieure et que, conformément à la norme EN ISO 12944-2, une utilisation à l'extérieur dans la catégorie de corrosivité C4 jusqu'à 15 ans peut être appliquée.

Le revêtement Impreg®+ est plus robuste que les systèmes de revêtement comparables et nettement moins sensible aux dommages potentiels lors du processus d'installation.

Deck-Drive™ - Vis terrasse

DSIX4 - Vis terrasse tête fraisée 60°, Impreg® X4

Les vis pour terrasse DSIX4 Ø 4.2 mm sont principalement utilisées pour la fixation de planchers de terrasse sur des supports de construction en bois. Le revêtement spécial Impreg® X4 crée une haute résistance aux influences corrosives lors des applications à l'intérieur et à l'extérieur non exposé aux intempéries (NKL 2) et est particulièrement bien adapté à la fixation de planchers de terrasse imprégnés. Pour la fixation de planchers en bois tropical ou bois

Propriétés :

- Tête fraisée étroite 60° avec nervures de fraisage
- Empreinte creuse hexalobée
- Filetage à pas gros
- Pointe anti-fendage type KF 17

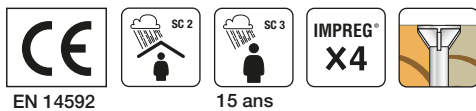
dur, il sera judicieux d'utiliser la vis DSPROA4. La tête fraisée étroite 60° avec les nervures de fraisage se laisse poser exactement et précisément, à fleur dans le bois et crée un aspect harmonieux. La pointe anti-fendage permet un montage en douceur, économisant du temps avec un faible moment de vissage et un effet de fente réduit.

Utilisation :

- Planches / planchers de terrasse sur des constructions de support en bois

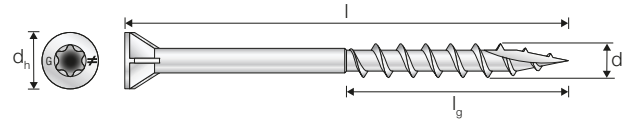
Matière :

- Acier à carbone, durci
- Revêtement Impreg® X4



EN 14592

15 ans



Références	N° de référence	Dimensions [mm]				Épaisseur du bois [mm]	Bit	
		d	l	d _h	l _g			
DSIX4 4.2X35	74361	4.2	35	7.0	20	< 15.0	T-20	250
DSIX4 4.2X45	74362	4.2	45	7.0	23	< 21.5	T-20	400
DSIX4 4.2X55	74363	4.2	55	7.0	27	< 27.5	T-20	350
DSIX4 4.2X75	74365	4.2	75	7.0	41	< 34.5	T-20	300

De plus amples détails techniques et informations supplémentaires sont disponibles sur notre site Internet strongtie.de.

Propriétés Caractéristiques

Références	Moment d'écoulement plastique caractéristique	Paramètre de résistance caractéristique à l'arrachement	Paramètre de résistance caractéristique à la traversée de tête	Résistance caractéristique en traction
	M_{yk}	$f_{ax,k,90^\circ}$	$f_{head,k}$	$f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[kN]
DSIX4 4.2x35	4.3	15.5	14.4	6.0
DSIX4 4.2x45	4.3	15.5	14.4	6.0
DSIX4 4.2x55	4.3	15.5	14.4	6.0
DSIX4 4.2x75	4.8	20.6	14.4	6.0

Les valeurs caractéristiques s'appliquent au bois de la classe de résistance C24.

Impreg® X4 Revêtement

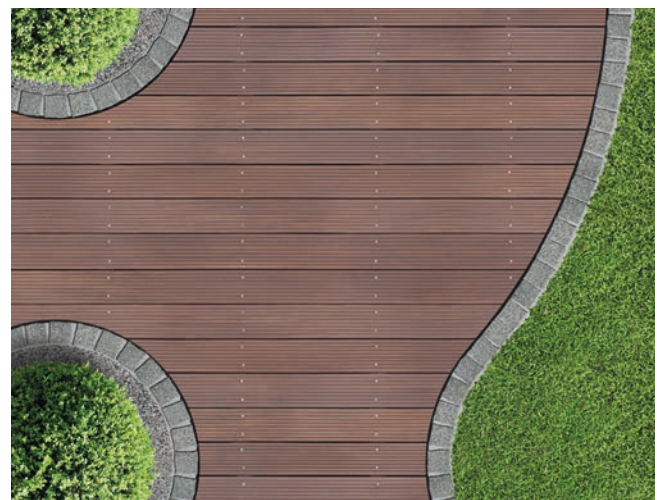


Numéro d'approbation
SC1430-16

Le revêtement Impreg® X4 a été développé pour créer une meilleure résistance à la corrosion à l'extérieur que celle offerte par les revêtements zingués habituels.

Les tests d'aptitude montrent que l'érosion due aux intempéries est nettement inférieure et que, conformément à la norme EN ISO 12944-2, une utilisation à l'extérieur dans la catégorie de corrosivité C4 jusqu'à 15 ans peut être appliquée.

Le revêtement Impreg® X4 est plus robuste que les systèmes de revêtement comparables et nettement moins sensible aux dommages potentiels lors du processus d'installation.



Deck-Drive™ - Vis terrasse

DSPIX4 - Vis terrasse tête cylindrique, Impreg®X4

Les vis pour terrasse DSPIX4 Ø 4.8, Ø 5.5 et Ø 6.5 mm sont principalement utilisées pour la fixation de planchers de terrasse sur des supports de construction en bois. Le revêtement spécial Impreg® X4 crée une haute résistance aux influences corrosives lors des applications à l'intérieur et à l'extérieur non exposé aux intempéries (NKL 2) et est particulièrement bien adapté à l'utilisation avec des planches de terrasse imprégnées. Pour la fixation de planchers en bois tropical ou bois dur, la vis DSPROA4 doit être utilisée. La tête

cylindrique étroite abaissée avec nervure de fraisage se laisse poser rapidement de manière optimale dans les planches en bois et crée un aspect attrayant. Le filetage de fixation sous la tête crée une liaison de scellement durable des planches de terrasse sur la construction de support en bois et minimise le bruit de craquement. La pointe anti-fendage permet un montage en douceur, économisant du temps avec un faible moment de vissage et un effet de fente réduit.

Propriétés :

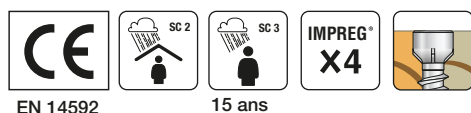
- Tête cylindrique abaissée et nervure de fraisage
- Empreinte creuse hexalobée
- Filetage de fixation (sous la tête)
- Filetage à pas gros
- Pointe anti-fendage type KF 17

Utilisation :

- Planches / planchers de terrasse sur des constructions de support en bois

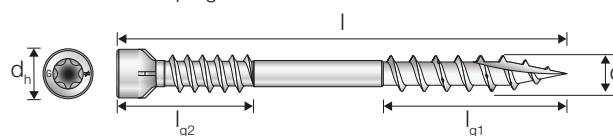
Matière :

- Acier à carbone, durci
- Revêtement Impreg® X4



EN 14592

15 ans



Références	N° de référence	Dimensions [mm]					Épaisseur du bois [mm]	Bit	
		d	l	d _h	l _{g1}	l _{g2}			
DSPIX4 4.8X60	74356	4.8	60	6.0	26	18.3	< 30.0	T-20	350
DSPIX4 4.8X70	74357	4.8	70	6.0	32	24.3	< 35.0	T-20	300
DSPIX4 5.5X80	74358	5.5	80	7.0	37.5	26.8	< 40.0	T-25	200
DSPIX4 6.5X95	74359	6.5	95	8.0	40	36.3	< 45.0	T-30	150

De plus amples détails techniques et informations supplémentaires sont disponibles sur notre site Internet strongtie.de.

Propriétés Caractéristiques

Références	Moment d'écoulement plastique caractéristique	Paramètre de résistance caractéristique à l'arrachement	Paramètre de résistance caractéristique à la traversée de tête	Résistance caractéristique en traction
	M_{yk}	$f_{ax,k,90^\circ}$	$f_{head,k}$	$f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[kN]
DSPIX4 4.8x60	6.0	15.1	32.2	7.9
DSPIX4 4.8x70	6.0	15.1	32.2	7.9
DSPIX4 5.5x80	11.2	15.7	33.3	12.2
DSPIX4 6.5x95	13.2	15.8	45.7	12.9

Les valeurs caractéristiques s'appliquent au bois de la classe de résistance C24.



Deck-Drive™ - Vis terrasse

DSPROA4 - Vis terrasse tête cylindrique pour planchers en bois dur - inox A4

Les vis pour terrasse DSPROA4 Ø 5.5 mm sont principalement utilisées pour la fixation de planches de terrasse en bois dur (par ex. Cumaro, Bankirai, ...) sur des constructions de support en bois. L'acier inoxydable garantit une protection anti-corrosion durable et se prête à une application à l'extérieur (NKL 3) ainsi que l'utilisation sous des conditions côtières. La tête cylindrique étroite se laisse poser rapidement et exactement dans les planches de terrasse et crée un

aspect attrayant. Le filetage de fixation sous la tête crée une liaison de scellement durable des planches de terrasse sur la construction de support en bois et minimise le bruit de craquement. La géométrie de la pointe optimisée pour la fonction permet un vissage en douceur et économisant du temps. Un préperçage de Ø 4.0 mm ainsi que la pré-installation dans la zone des fixations près du bord sont indispensables.

Propriétés :

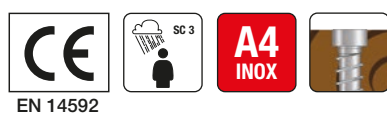
- Tête cylindrique
- Empreinte creuse hexalobée
- Filetage de fixation (sous la tête)
- Pointe flèche 4 pans

Utilisation :

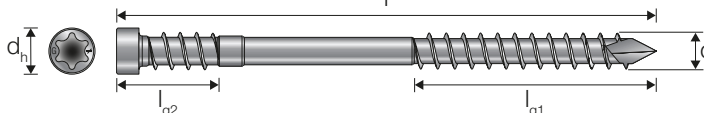
- Planches / planchers de terrasse en bois dur sur des constructions de support en bois

Matière :

- Acier inoxydable 1.4401, 1.4404



EN 14592



Références	N° de référence	Dimensions [mm]					Épaisseur du bois [mm]	Bit	
		d	l	d _h	l _{g1}	l _{g2}			
DSPROA4 5.5X50	74287	5.5	50	6.5	22.5	15.4	< 25.0	T-25	150
DSPROA4 5.5X60	74288	5.5	60	6.5	27.5	15.4	< 30.0	T-25	150
DSPROA4 5.5X70	74289	5.5	70	6.5	32.5	15.4	< 35.0	T-25	150
DSPROA4 5.5X80	74290	5.5	80	6.5	37.5	15.4	< 40.0	T-25	150

De plus amples détails techniques et informations supplémentaires sont disponibles sur notre site Internet strongtie.de.

Propriétés Caractéristiques

Références	Moment d'écoulement plastique caractéristique	Paramètre de résistance caractéristique à l'arrachement	Paramètre de résistance caractéristique à la traversée de tête	Résistance caractéristique en traction
	M_{yk}	$f_{ax,k,90^\circ}$	$f_{head,k}$	$f_{tens,k}$
	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[kN]
DSPROA4	7.6	12.8	31.8	7.8

Les valeurs caractéristiques s'appliquent au bois de la classe de résistance C24.



À propos de nous

Nous sommes producteurs chefs de file à l'échelle mondiale de moyens de fixations pour constructions portantes en bois. Notre objectif est de permettre la construction de bâtiments au plus haut niveau technique à l'aide de propositions de solutions intelligentes. Pour cela, nous offrons le meilleur service possible ainsi que des conseils techniquement compétents. Notre politique qualité consiste en partie à fabriquer autant de produits que possible en Europe afin de réaliser de courtes distances et un haut niveau de qualité.



- Sites de production
- Bureaux et entrepôt



DIN EN ISO 9001
REG.-NR. Q1 0219005

Certification ISO 9001

Simpson Strong-Tie® GmbH à Bad Nauheim est une entreprise certifiée ISO 9001. La norme de qualité EN ISO 9001 est la norme la plus répandue et la plus importante dans l'assurance de la qualité, à l'échelle nationale, comme à l'échelle internationale. Elle constitue la base du processus d'amélioration continu des procédés internes de l'entreprise. Nous répondons ainsi aux normes de processus et de qualité contrôlées, auxquelles nos clients pourront toujours faire confiance.



Planification avec Simpson Strong-Tie®

Nous souhaitons vous seconder de manière ciblée dans vos projets et vous proposer, en plus de notre compétence et le service, des textes d'appel d'offres spécifiques aux produits pour votre cahier des charges gratuitement pour téléchargement. Téléchargez les textes d'appel d'offres pour les différentes gammes de produits facilement et sans vous inscrire sur notre site Internet. Vous avez de plus la possibilité de sélectionner sur AUSSCHREIBEN.DE les textes au différents formats (Word, Excel, RTF, PDF, Text, GAEB XML, GAEB 90, DATANORM 5 et ÖNORM) et de regrouper et publier les diverses positions sous forme de cahier de charges pour estimation ou pour un appel d'offres.



Marquages ETA & CE

Un marquage CE simplifie la libre circulation des produits de construction commercialisés sur le marché intérieur européen. Le marquage CE est également appliqué en dehors du marché intérieur européen. Il permet d'identifier un produit de construction certifié C dans le monde entier, ce qui présente l'avantage d'une performance comparable, également pour les utilisateurs non européens. Le marquage CE est accompagné d'une déclaration du fabricant, précisant que ce produit de construction est conforme aux normes et corps de règles, comme les ETA et consignes de sécurité. Ces exigences ont une importance égale pour les producteurs, commerçants et utilisateurs. Elles créent clarté et transparence.

SIMPSON**Strong-Tie**

Vos interlocuteurs du service extérieur ou de l'équipe de support technique sont à vos côtés avec des conseils techniques compétents :

Tél. : +49 [0] 6032 / 86 80-122

E-mail : anwendungstechnik@strongtie.com



RÉSERVE DE MODIFICATION :

Simpson Strong-Tie GmbH se réserve le droit à tout moment de modifications ou compléments statiques, techniques et relatifs aux produits. La responsabilité pour fautes d'impression est explicitement déclinée. Les informations statiques de l'ETA en vigueur, respectivement les informations du bulletin font foi. Les informations se réfèrent uniquement aux moyens de fixation de Simpson Strong-Tie®. Les éléments de la construction à connecter sont toujours à justifier conformément aux normes ou eurocodes applicables. En aucun cas, il ne sera admis de transférer les valeurs de capacité portante à des produits externes. Cette brochure perd sa validité avec toute publication d'une nouvelle édition.

Simpson Strong-Tie GmbH • Allemagne • Autriche • Italie • Europe du Sud
 Hubert-Vergölst-Straße 6-14 • D-61231 Bad Nauheim • Tél. : +49 [0] 6032 / 86 80-0
 Hotline technique : +49 [0] 6032 / 86 80-122

Simpson Strong-Tie Switzerland GmbH • Suisse (c/o S&P Clever Reinforcement Company AG)
 Seewernstrasse 127 • CH-6423 Seewen SZ • Tél. : +41 [0] 56 535 66 85 • Té. mobile : +41 [0] 79 328 78 91

strongtie.de