

## DRILLNOX STAR 12 TB14.5 INOX A2 Ø 5.5 x L



### DÉFINITION DU PRODUIT

- Vis autoperceuse Ø 5,5 mm bi-métal.
- Tête légèrement bombée Ø 14,5 mm
- Empreinte STAR n° 25.
- Acier inoxydable A2.
- Tête naturelle ou laquée.
- Peut être montée avec une rondelle VULCA.
- Pas de 1 mm.
- Pointe foret.

### DOMAINE D'APPLICATION

- Bardage : Fixation de profil prélaqué simple peau sur ossature acier.
- Capacité de perçage (CP) : 4 à 12 mm de tôle acier.

### MATIÈRE & REVÊTEMENT

#### Matière :

- Corps de la vis : Acier inoxydable austénitique A2 – 1.4301 - AISI 304.
- Pointe foret et premiers filets : Acier carbone traité.
- Rondelle VULCA : Acier inoxydable (VI) + EPDM (Éthylène Propylène Diène Monomère)

#### Laquage :

- Peinture époxy, polyester ou polyuréthane (large panel de coloris disponible).
- Épaisseur de laquage suivant FT 4453.
- Le revêtement de couleur ne confère qu'un caractère esthétique. Il ne préjuge pas des tenues mécaniques nominales. En cas de dégradation du revêtement, ce produit conserve sa performance et ne déroge pas à la fonction principale pour laquelle il est destiné.

#### Résistance à la corrosion :

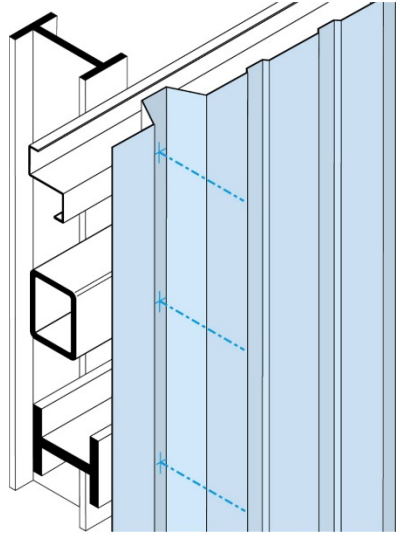
##### Corps de la vis

- Par test Kesternich selon la norme NF EN ISO 3231 :  
Résiste à 30 cycles sans apparition de rouille rouge.
- Par test au brouillard salin selon la norme NF EN ISO 9227 :  
Aucune trace de rouille rouge après 1000 heures.

##### Pointe acier et 1<sup>ers</sup> filets avec revêtement de surface

- Par test au brouillard salin selon la norme NF EN ISO 9227 :  
Aucune trace de rouille rouge après 200 heures.

## MISE EN ŒUVRE



- La mise en œuvre se fait à l'aide d'une visseuse FEIN ASCS 6,3 avec limiteur de couple et jauge de profondeur muni d'une d'un porte-embout et d'un embout STAR 25.

### Machines non autorisées :

Les boulonneuses, clés à chocs, visseuses à choc ne sont pas adaptées aux travaux d'assemblage et sont strictement interdites à l'utilisation.

### Outils de pose conseillés :

- Coffret visseuse à batterie 18V FEIN ASCS 6,3 (code : 321 652) + Set de démarrage 2 batteries et 1 chargeur (code : 321 654)
- Porte-embout magnétique avec clip Lg. 60mm (code : 323 105)
- Embout de vissage STAR n° 25 (code : 325 050)

### Produits associés :

- DRILLNOX STAR 3T InA2 TB13 Ø4.8xL (voir FT n° 4026)
- DRILLNOX STAR 3T InA2 TB15 Ø6.3xL (voir FT n° 4280)
- DRILLNOX STAR 3.5 PI InA2 TB12 Ø5.5xL (voir FT n° 4027)
- DRILLNOX STAR 3.5 PI InA2 TB14.5 Ø5.5xL (voir FT n° 4028)
- DRILLNOX STAR 3.5 InA2 TB14.5 Ø5.5xL (voir FT n° 2069)
- DRILLNOX STAR 6 InA2 TB14.5 Ø5.5xL (voir FT n° 4029)
- DRILLNOX STAR BOIS InA2 TB13 Ø4.9xL (voir FT n° 4031)

## PERFORMANCES

Propriétés mécaniques de l'EPDM de la rondelle VULCA :

- Dureté : 60 ± 5 DIDC.

Temps de perçage :

- Matériaux testés : Acier de construction S355 JR.
- Outillage utilisé : Visseuse Fein ASCS 6.3 avec limiteur de couple et jauge de profondeur.

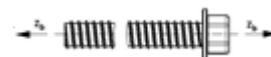
Test de perçage	Unité	Ø 5,5
Temps de perçage	sec/mm	< 2
Vitesse de rotation	RPM	2000 *
Charge axiale	daN	20

(\*) Réelle sous charge : 1800 trs/min

Résistances caractéristiques :

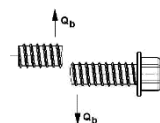
- Résistance caractéristique à la traction :

$$\bar{x} = 903 \text{ daN}$$



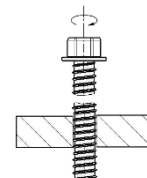
- Résistance caractéristique au cisaillement - 0,6 x Rm :

$$\bar{x} = 542 \text{ daN}$$



- Résistance caractéristique à la torsion :

$$\bar{x} = 7,5 \text{ Nm}$$

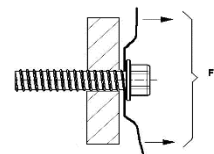


- Résistances à l'arrachement (Pk) conformément à la norme NF P 30-314.

Tôle supérieure Acier	Tôle support Acier	Pk en daN
S320 - 0,75 mm	S235 - 4 mm	584*
	S235 - 6 mm	584*
	S235 - 8 mm	584*
	S235 - 10 mm	584*
	S235 - 12 mm	584*

Les valeurs indiquées n'intègrent pas de coefficients de sécurité

\*Déboutonnage

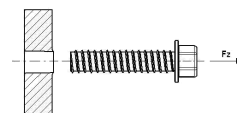


- Résistances à l'arrachement (Pk) conformément à la norme NF P 30-310.

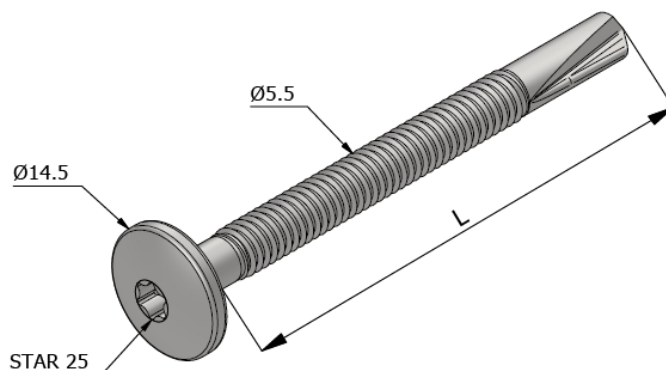
Épaisseur du support Acier	Pk en daN
S235 - 4 mm	803
S235 - 6 mm	990**
S235 - 8 mm	990**
S235 - 10 mm	990**
S235 - 12 mm	990**

Les valeurs indiquées n'intègrent pas de coefficients de sécurité

\*\*Rupture de la fixation



## DIMENSIONS & CODES



Ø x L (mm)	CS mini (mm)	CA maxi (mm)	Ø VULCA (mm)	Cond.	Code Naturel	Code laqué
5,5 x 40	-	14	-	100	372 542	372 546
5,5 x 40	-	12	10	100	372 543	372 544
5,5 x 40	-	12	16	100	372 563	372 564
5,5 x 62	4	36	-	100	372 578	372 579
5,5 x 62	2	34	16	100	-	372 596
5,5 x 80	22	54	-	100	372 585	372 586

Ø : Diamètre nominal – L : Longueur – CS<sub>mini</sub> : Capacité de serrage minimum – CA<sub>maxi</sub> : Capacité d'assemblage maximum – Cond. : Conditionnement

## CONFORMITÉ

- Conforme aux recommandations professionnelles RAGE : BARDAGES en acier protégé et en acier inoxydable.
- Les résistances caractéristiques sont issues d'essais réalisés par le laboratoire LR ETANCO.
- Réaction au feu : A1 suivant NF EN 13501-1 (uniquement pour la vis).

## MARQUAGE & ÉTIQUETAGE

- Sur conditionnement, vis sans rondelle : DRILLNOX STAR 12 TB14.5 – Ø 5,5 x L + COULEUR + CODE.
- Sur conditionnement, vis avec VULCA Ø10 : DRILLNOX STAR 12 TB14.5 + VI10 – Ø 5,5 x L + COULEUR + CODE.
- Sur conditionnement, vis avec VULCA Ø16 : DRILLNOX STAR 12 TB14.5 + VI16 – Ø 5,5 x L + COULEUR + CODE.

## CONTRÔLE QUALITÉ

- Système de management de la qualité certifié ISO 9001 suivant certificat en vigueur.

## NOTA

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés de bonne foi, uniquement dans un souci d'information générale. Ils reflètent l'état de nos connaissances au moment de leur rédaction. Les possibilités d'utilisation de nos produits étant nombreuses, et pouvant être hors de notre contrôle, notre responsabilité ne saurait en aucun cas être engagée en cas de mauvaise utilisation de nos produits. Les renseignements donnés ne peuvent être considérés que comme une suggestion d'utilisation sans tenir compte des brevets existants, ni des prescriptions légales ou réglementaires, nationales ou locales. L'acheteur est tenu de vérifier si la détention ou l'utilisation de nos produits est soumise sur son territoire à des règles particulières, notamment en matière publique, d'hygiène et de sécurité des travailleurs et des consommateurs. Il assume également seuls les devoirs d'information et de conseil auprès de l'utilisateur final. Le non-respect éventuel de ces réglementations, prescriptions et devoirs ne peut en aucun cas engager notre responsabilité

Date d'enregistrement : 06/09/2024 – Indice C

LR ETANCO est membre adhérent de :



LR ETANCO - Parc les Érables - Bât. 1 - 66 Route de Sartrouville

78231 Le Pecq Cedex France - [www.etanco.eu](http://www.etanco.eu)

Tél : 01 34 80 52 00 – [commercial.france@etanco.fr](mailto:commercial.france@etanco.fr)