

**Fabricant : ETANCO (FRANCE)**

Parc les Erables – Bât 1 – 66 route de Sartrouville – BP 49 – 78231 LE PECQ Cedex

Tel. : 01 34 80 52 00 – Fax : 01 30 71 01 89

## Désignation de la vis

## DRILLNOX STAR 12 TB14.5 A2 (304) Ø 5.5 x 40

### Application :

Fixation de bacs sur pannes métalliques

### Description :

Vis autoperceuse Ø 5.5 mm bi-métal

Tête Bombée de Ø 14.5 mm, empreinte creuse à 6 lobes « star 25 », naturelle ou laquée par peinture EPOXY cuite au four.

Pas de 1 mm.

Pointe foret et premiers filets : Acier cémenté trempé.

Peut être montée avec rondelle vulca Inox Ø 10 ou 16 mm.

### Capacité de perçage (CP) :

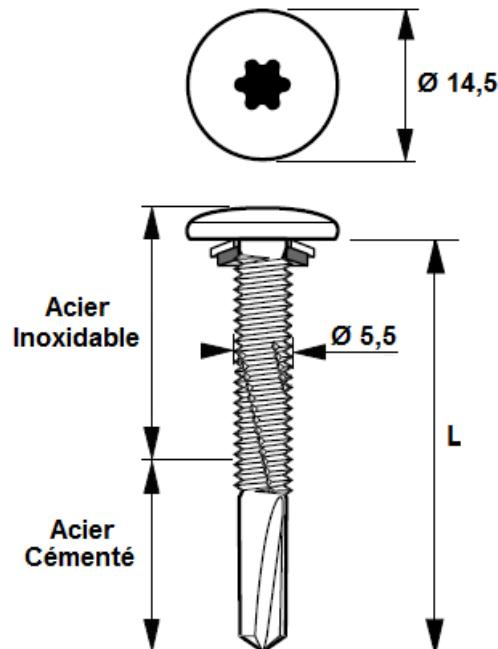
4 à 12 mm sur tôle acier.

### Matière :

Corps de vis : Acier Inoxydable austénitique A2 AISI 304 - 1.4301 - X5 Cr Ni

Pointe : Acier Cémenté

Rondelle : Acier Inoxydable A2 + EPDM vulcanisé collé d'épaisseur 2 mm, 70 Shore A



### Matière, revêtement et Essais de résistance à la corrosion :

- A2 : Acier inoxydable austénitique A2 AISI 304

Résistance à la corrosion par test Kesternich Dioxyde de soufre avec humidité sous condensation générale selon la Norme NF EN 3231 (2 l) :

Résiste à plus de 30 Cycles sans apparition de rouille rouge

Essai au BS (Brouillard salin) selon la norme NF ISO 9227 (mars 2007) :

Aucune trace de rouille rouge après 1000 heures.

### Pointe acier avec revêtement de surface :

Résistance à la corrosion de la pointe et les premiers filets en acier revêtu : 200 heures HBS.

### Laquage des têtes et rondelles :

Peinture en poudre sans TGIC – Epoxy polyester sans Gloss

Les essais suivants ont été effectués sur des échantillons en acier zingué de 1 mm d'épaisseur avec une épaisseur de 60 µm de revêtement.

Test	Spécification ISO / ASTM
Adhérence en Croix	ISO 2409 - class 0
Résistance aux chocs	ASTM D 2794 - pass 20 inch/lbs
Flexibilité	ISO 1519 - pass 4 mm
Essai d'emboutissage	ISO 1520 - pass 6 mm
Résistance aux rayures	N / A
Résistance au BS (Brouillard Salin)	ISO 9227 - pass 1000 heures
Résistance à l'humidité	ISO 6270 - pass 1000 heures
Résistance Kesternich	ISO 3231 - pass 25 cycles
Résistance Chimique	Résistance à la plupart des acides, bases et huiles à des températures normales, Peut-être affectée par des solvants chlorés.

# FICHE TECHNIQUE n° 4030



## Temps de Perçage t (s):

Conditions: a) Matériaux testés : Acier de construction S355 JR  
 b) Outilage utilisé : Test de perçage avec SCS Fein 6,3-19X de puissance 400 W mini avec limiteur de couple et jauge de profondeur.

Test de perçage	Unité	$\varnothing 4,8$	$\varnothing 5,5$	$\varnothing 6,3 & 6,5$
Temps de perçage	s/mm	< 2	< 2	< 2
Vitesse de rotation	Rpm	2000 *	2000 *	2000 *
Charge axiale	daN	16	20	27

\* Réelle sous charge : 1800 tr / min

## Capacité de perçage, diamètre, longueur en (mm) et conditionnement :

Capacité de Perçage CP	$\varnothing \times$ Longueur	Capacité de Serrage CS mini	Capacité d'Assemblage CA maxi	Tête Bombée TB	Conditionnement
4 à 12	5.5 x 40	-	14	14.5	100
4 à 12	5.5 x 40 + VI 10	-	12	14.5	100
4 à 12	5.5 x 40 + VI 16	-	12	14.5	100

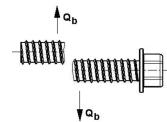
Résistance Caractéristique (valeur en daN) :

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



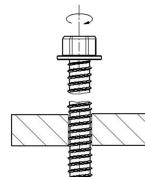
Cisaillement pur – 0.6 x Rm (valeur en daN) :

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



Torsion à la rupture (valeur en Nm) :

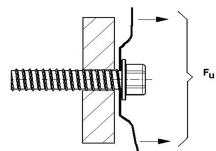
$$\bar{x} = 7,5 \text{ Nm}$$



Valeurs de test à l'arrachement via tôle supérieure (Pk en daN) - Conforme à la Norme NF P 30-314.

Épaisseur de tôle (mm)		Tôle support Acier S235				
Tôle supérieure Acier S320		4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
0.75 mm		631*	631*	631*	631*	631*

Les valeurs indiquées n'intègrent pas de coefficients de sécurité

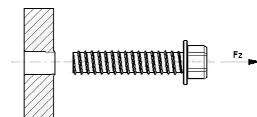


\*Déboutonne

Valeurs de test à l'arrachement pur (Pk en daN) - Conforme à la norme NF P 30-310.

Epaisseur du support (mm) - Acier S235				
4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm
450	1207*	1207*	1207*	1207*

Les valeurs indiquées n'intègrent pas de coefficients de sécurité

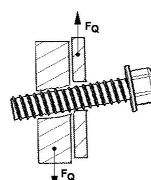


\*Rupture

Valeur de test de charge de cisaillement de l'assemblage (Pk en daN) - Conforme à la NF P 30-316.

Épaisseur de tôle (mm)		daN
Tôle sup.Acier S320	Tôle support Acier S235	daN
0.75	4	-
0.75	6	-
0.75	8	-
0.75	10	-
0.75	12	-

Les valeurs indiquées n'intègrent pas de coefficients de sécurité



### Conformité à la réglementation :

Règle professionnelle de bardage

### Outilage de pose :

Visseuse FEIN SCS 6,3 -19X de puissance mini 400 W avec limiteur de couple et jauge de profondeur.  
Embout de vissage : Douille à empreinte star 25.

### Marquage - Etiquetage :

DRILLNOX STAR 12 TB14.5 / A2 - Ø 5.5 x 40 + code  
DRILLNOX STAR 12 TB14.5 / A2 - Ø 5.5 x 40 + VI 10 + code  
DRILLNOX STAR 12 TB14.5 / A2 - Ø 5.5 x 40 + VI 16 + code

### Contrôle de la qualité :

Linéaire.