

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 BOIS TH8 A4 (316L) Ø 6.3 x L

Application :

Fixation de bacs sur pannes bois.

Utilisation possible sur support métallique de faible épaisseur*

*avec essais préalables

Description :

Vis autoperceuse Ø 6,3 mm bi-métal

Tête Hexagonale 6 pans de 8 mm à collerette, naturelle ou laquée par peinture EPOXY cuite au four.

Pas de 1,81 mm.

Peut être montée avec rondelle vulca Inox Ø 14, Ø 16 et Ø 19 mm.

Capacité de perçage (CP) :

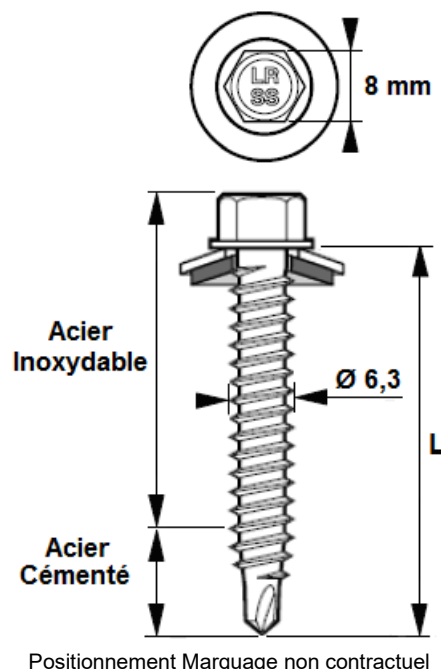
1 à 3 x 0,75 mm de tôle d'acier.

Matière :

Corps de vis : Acier Inoxydable austénitique A4 Aisi 316L - 1.4404 - X2CrNiMo17-12-2

Pointe foret et premiers filets : 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 :

- **A4** : Acier inoxydable austénitique A4 AISI 316 L

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 de 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.

Temps de Perçage t (s):

Conditions: a) Matériaux testés : Acier de construction S355 JR
 b) Outillage 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	Ø 4,8	Ø 5,5	Ø 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 :

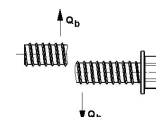
Capacité de Perçage CP	Ø x Longueur	Capacité de Serrage CS maxi	Tête Hexagonale TH	Conditionnement
1 à 3 x 0,75	6.3 x 38	4,25/bois	8	100
1 à 3 x 0,75	6.3 x 38 + VI 14	2,25/bois	8	100
1 à 3 x 0,75	6.3 x 38 + VI 16	2,25/bois	8	100
1 à 3 x 0,75	6.3 x 60	10/bois	8	100
1 à 3 x 0,75	6.3 x 60 + VI 14	8/bois	8	100
1 à 3 x 0,75	6.3 x 60 + VI 16	8/bois	8	100
1 à 3 x 0,75	6.3 x 60 + VI 19	8/bois	8	100

Capacité de Perçage CP	Ø x Longueur	Capacité d'Assemblage CA maxi	Tête Hexagonale TH	Conditionnement
1.25 maxi	6.3 x 38	19	8	100
1.25 maxi	6.3 x 38 + VI 14	17	8	100
1.25 maxi	6.3 x 38 + VI 16	17	8	100
1.25 maxi	6.3 x 60	41	8	100
1.25 maxi	6.3 x 60 + VI 14	39	8	100
1.25 maxi	6.3 x 60 + VI 16	39	8	100
1.25 maxi	6.3 x 60 + VI 19	39	8	100

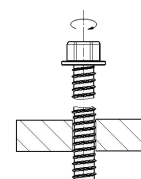
Résistance Caractéristique (valeur en daN) : $\bar{x} = 1076$ daN



Cisaillement pur – 0.6 x Rm (valeur en daN) : $\bar{x} = 645$ daN

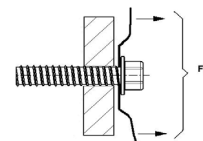


Torsion à la rupture (valeur en Nm) : $\bar{x} = 14$ Nm



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

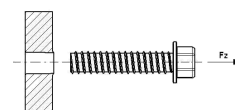
Tôle supérieure Acier S320	Support Bois Sapin 450 Kg/m ³	Ancrage Total
Longueur de vis	38 mm	60 mm
0,75	235 daN	486 daN
2 x 0,75	235 daN	486 daN
3 x 0,75	235 daN	486 daN



Les valeurs indiquées n'intègrent pas de coefficients de sécurité

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

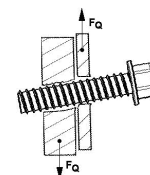
Support Bois Sapin 450 Kg/m ³	
Longueur de vis : 38 mm Ancrage Total	Longueur de vis : 60 mm Ancrage 50 mm
235 daN	449 daN



Les valeurs indiquées n'intègrent pas de coefficients de sécurité

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

Épaisseur de tôle (mm)		
Tôle supérieure Acier S320	Support Bois Sapin 450 Kg/m ³	daN
0,75	Ancrage Total	-
2 x 0,75	Ancrage Total	-
3 x 0,75	Ancrage Total	-



Les valeurs indiquées n'intègrent pas de coefficients de sécurité

Conformité :

Règle professionnelle de bardage

Outillage 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 hexagonale six pans creux de 8 mm

Marquage - Etiquetage :

DRILLNOX BOIS TH8 / A4 - Ø 6,3 x L + code
DRILLNOX BOIS TH8 / A4 - Ø 6,3 x L + VI 14 + code
DRILLNOX BOIS TH8 / A4 - Ø 6,3 x L + VI 16 + code
DRILLNOX BOIS TH8 / A4 - Ø 6,3 x L + VI 19 + code

Contrôle de la qualité :

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