

**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 4.9 x L

#### Application :

Fixation de bacs sur pannes bois.

#### Description :

Vis autoperceuse Ø 4.9 mm bi-métal

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

Pas de 2,12 mm.

Peut être montée avec rondelle vulca Inox Ø14 ou 16 mm.

#### Capacité de perçage (CP) :

0.63 à 1.25 mm de tôle d'acier.

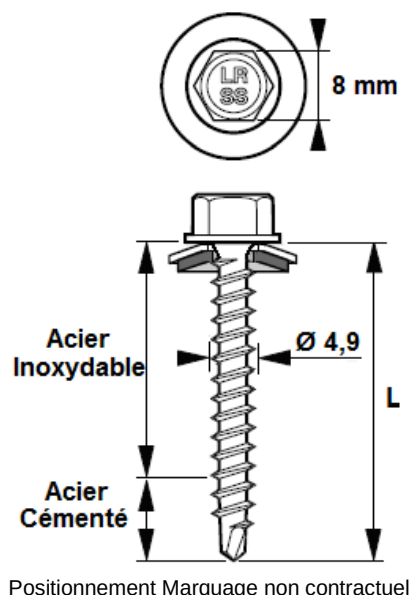
#### Matière :

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 f) :

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. |

## 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

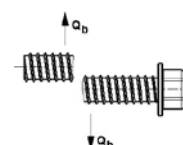
## Capacité de perçage, diamètre, longueur en (mm) et conditionnement :

| Capacité de Perçage CP | Ø x Longueur     | Capacité de Serrage CS maxi | Tête Hexagonale TH | Conditionnement |
|------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|
| 0.63 à 1.25            | 4.9 x 35         | 3.25                        | 8                  | 100             |
| 0.63 à 1.25            | 4.9 x 35 + VI 14 | 1.25                        | 8                  | 100             |
| 0.63 à 1.25            | 4.9 x 50         | 3.25                        | 8                  | 100             |
| 0.63 à 1.25            | 4.9 x 50 + VI 16 | 1.25                        | 8                  | 100             |

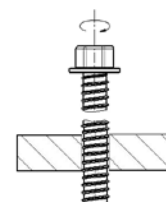
Résistance Caractéristique (valeur en daN) :  $\bar{x} = 507 \text{ daN}$



Cisaillement pur – 0.6 x Rm (valeur en daN) :  $\bar{x} = 304 \text{ daN}$



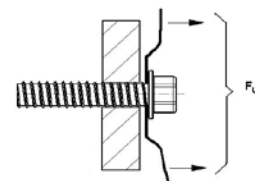
Torsion à la rupture (valeur en Nm) :  $\bar{x} = 5 \text{ Nm}$



## 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 <sup>3</sup> Ancrage Total |         |
|----------------------------|--------------------------------------------------------|---------|
| Longueur de vis            | 35 mm                                                  | 50 mm   |
| 0,75                       | 230 daN                                                | 275 daN |
| 2 x 0,75                   | 230 daN                                                | 275 daN |
| 3 x 0,75                   | 230 daN                                                | 275 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 <sup>3</sup> Ancrage Total |                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| Longueur de vis : 35 mm                                | Longueur de vis : 50 mm |
| 230 daN                                                | 275 daN                 |

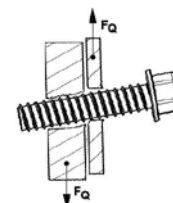
Les valeurs indiquées n'intègrent pas de coefficients de sécurité



## 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 <sup>3</sup> | 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 4.9 x L + code  
DRILLNOX BOIS TH8 / A4 - Ø 4.9 x 35 + VI 14 + code  
DRILLNOX BOIS TH8 / A4 - Ø 4.9 x 50 + VI 16 + code

### Contrôle de la qualité :

ISO 9001 : 2015