FICHE TECHNIQUE n° 4165

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

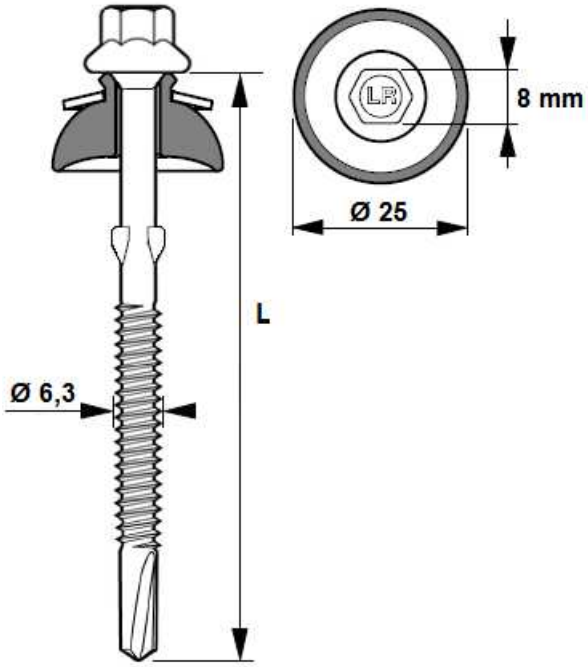
MONOCAPINOX 12 TH8 2C Ø 6.3 x L

Application :
Fixation de bacs de couverture en sommet d'onde de plaque Fibre-ciment G.O. 177 x 51 sur pannes métalliques

Description :
Vis autoperceuse Ø 6.3 mm à ailettes
Tête Hexagonale 6 pans de 8 mm coiffée d'une feuille d'acier inoxydable A2 sertie naturelle ou laquée par EPOXY cuit au four.
Pas de 1.81 mm. Point foret
Prémontée avec rondelle dôme (EPDM Ø 25 mm /Inox Ø 22 mm).

Capacité de perçage (CP) :
4 à 12 mm sur tôle acier.

Matière :
Corps de vis :
Acier Cémenté 20MB5 - SAE 1020 - JIS SWRCH22A.
Dureté HV en surface 0.5 _ 550 < HV < 750
Tête de vis : Acier Inoxydable austénitique A2 Aisi 304
Rondelle : Rondelle Dôme EPDM Ø 25 d'épaisseur 13 mm 68 Shore A + Acier Inoxydable A2 Ø 22 mini



Matière, revêtement et Essais de résistance à la corrosion du corps de la vis :

- **2C** : Acier cémenté traité **SUPRACOAT 2C** (12 à 20 µm)

  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 15 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 500 heures.

Matière, revêtement et Essais de résistance à la corrosion de la tête de la vis :

- **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.

Les éléments techniques ci-dessus sont mentionnés sous la responsabilité du fabricant

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.

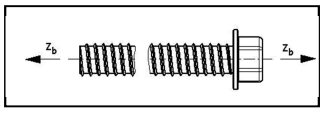
Test de perçage	Unité	Ø 4,8	Ø 5,5	Ø 6,3 & 6,5
Temps de perçage	s/mm	< 2	< 2	< 2
Vitesse de rotation	rpm	2000 *	2000 *	2000 *
Charge axiale	daN	16	20	27

* Réelle sous charge : 1800 tr / min

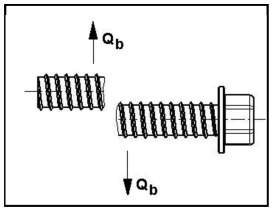
Capacité de perçage, diamètre, longueur en (mm) et conditionnement :

Capacité de Perçage CP	Ø x Longueur	Capacité de Serrage CS mini	Capacité d'Assemblage CA maxi	Tête Hexagonale TH	Conditionnement
4 à 12	6.3 x 110 + DI 22	51	74	8	100

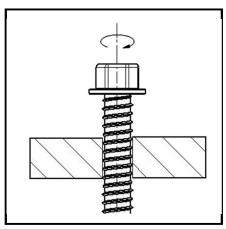
Résistance Caractéristique (valeur en daN) : **$\bar{x}$ = 2152 daN**



Cisaillement pur – 0.6 x Rm (valeur en daN) : **$\bar{x}$ = 1291 daN**



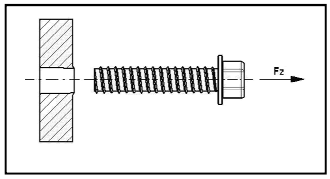
Torsion (valeur en Nm) : **$\bar{x}$ = 16 Nm**



Les éléments techniques ci-dessus sont mentionnés sous la responsabilité du fabricant

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
750	**1021**	**1364****	**1364****	**1364****
Les valeurs indiquées n'intègrent pas de coefficients de sécurité et sont indicatives.				



**RUPTURE

<u>Conformité à la réglementation</u> :

Cahier du CSTB n°3297
DTU 40.37 (09/2011)

<u>Outillage de pose</u> :

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

<u>Marquage - Etiquetage</u> :

MONOCAPINOX 12 TH8 / 2C - Ø 6.3 x L + Rondelle Dôme (EPDM Ø 25 mm /Inox Ø 22 mm) + code

<u>Contrôle de la qualité</u> :

Linéaire.

Les éléments techniques ci-dessus sont mentionnés sous la responsabilité du fabricant