

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

MONOZAC SPIRAL18 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 12 mm ZAMAC naturelle ou laquée par peinture EPOXY cuite au four.
Pas de 1.81 mm
Prémontée avec rondelle dôme (EPDM Ø 25 mm /Inox Ø 22 mm).

Capacité de perçage (CP) :

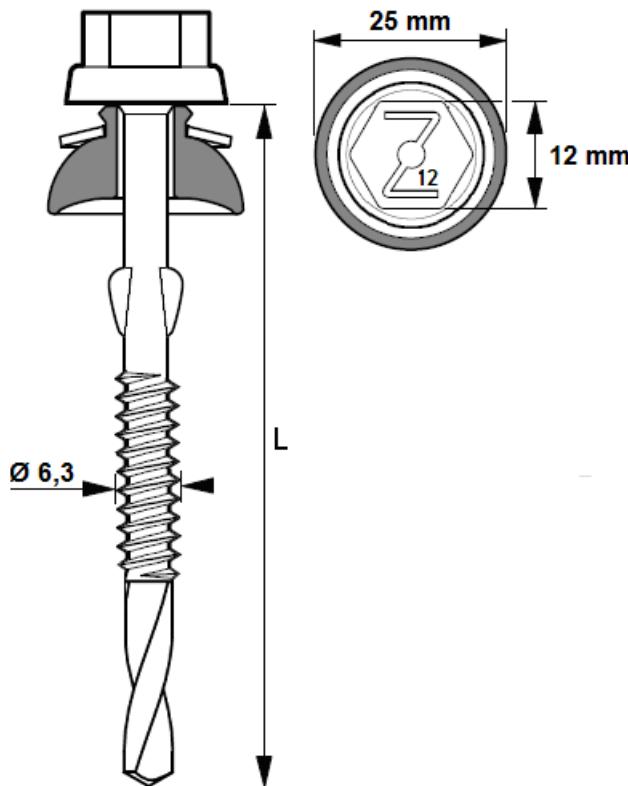
4 à 18 mm sur tôle acier.

Matière :

Corps de vis : Acier Cémenté 20MB5 - SAE 1020 - JIS SWRCH2A.
Dureté HV en surface 0.5 _ 550 < HV < 750

Tête de vis : ZAMAC (Zinc,Alu)
(Garantie 20 ans contre la corrosion)

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 :

- 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.

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.

Avantages

Facilité de perçage et de mise en œuvre
 Gain de temps à la pose
 Qualité de perçage : dégagement rapide des copeaux
 Très grande capacité de perçage maxi 18 mm
 Temps de perçage << la plus rapide de sa catégorie >>
 +- 18 secondes sur épaisseur de 18 mm d'acier S235
 Foret performant en rénovation sur charpente ancienne et acier haute dureté

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	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

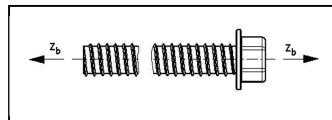
* Réelle sous charge : 1800 tr / min

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 18	6.3 x 116 + DI 22	50	73	12	100
4 à 18	6.3 x 126 + DI 22	60	83	12	100

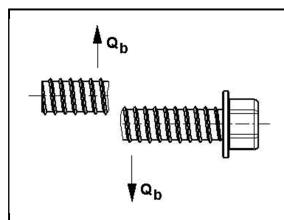
Résistance Caractéristique (valeur en daN) :

$$\bar{X} = 2152 \text{ daN}$$



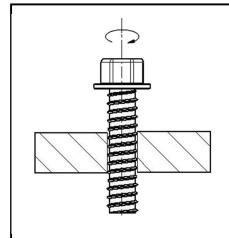
Cisaillement pur – 0.6 x Rm (valeur en daN) :

$$\bar{X} = 1291 \text{ daN}$$



Torsion (valeur en Nm) :

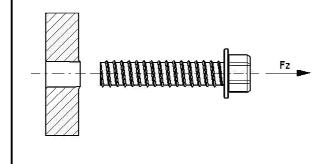
$$\bar{X} = 16 \text{ Nm}$$



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	15 -18 mm
1092	2067**	2067**	2067**	2067**	2067**

Les valeurs indiquées n'intègrent pas de coefficients de sécurité et sont indicatives.



** Rupture

Conformité à la réglementation :

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

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 hexagonale six pans creux de 12 mm

Marquage - Etiquetage :

MONOZAC SPIRAL18 TH12 / 2C - Ø 6.3 x L + Rondelle Dôme (EPDM Ø 25 mm /Inox Ø 22 mm) + code

Contrôle de la qualité :

Linéaire.