

## FICHE TECHNIQUE

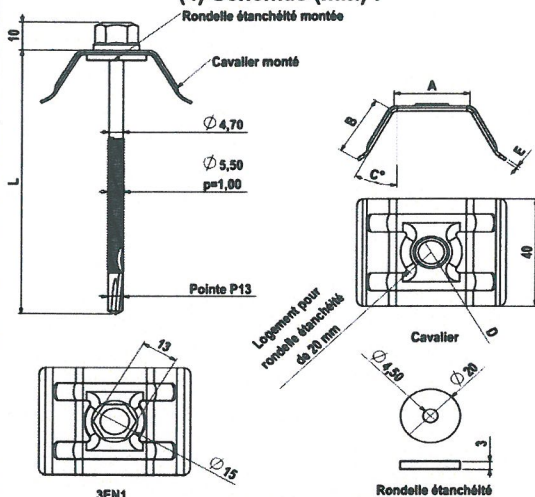
Conformes aux  
DTU40-35

### VIS TETALU P13 AUTOPERCEUSE + CAVALIER NERVURE + RONDELLE NEOPRENE LE TOUT MONTE 3EN1 POUR FIXATION SUR PANNES D'EPAISSEUR 5 à 13 mm

Fixation  
d'éléments de  
couverture en  
sommets d'onde.

- (1) Dénomination du produit : 3EN1 tétalu 5,5xL P13 + cavalier nervuré + rondelle d'étanchéité  
 (2) Nom et adresse de la société : FAYNOT INDUSTRIE - 08800 THILAY - FRANCE  
 (3) Nom et adresse de l'usine productrice : FAYNOT 1 - 08800 THILAY - FRANCE

**(4) Schémas (mm) :**



**(5) Caractéristiques des matériaux :**

**Vis :**  
 - Tête de vis en alliage aluminium haute résistance 6060 selon NF EN 1301-1.  
 - Tige en acier de cémentation selon NF EN 10263-3 avec revêtement métallique renforcé d'une protection complémentaire permettant d'obtenir une résistance à la corrosion  $\geq 12$  cycles Kesternich selon NF EN ISO 3231 (à 2 l de SO<sub>2</sub> sans apparition de rouille rouge).

**Cavalier :**  
 - Acier DX51D + Z350 selon NF EN 10346 (épaisseur 0,80 mm).  
 - Acier DX51D + Z225 selon NF EN 10346 prélaqué simple face SP 25 microns SP 7 microns selon NF EN 10169 (épaisseur 0,75 mm).

**Rondelle étanchéité :**  
 - Elastomère EPDM selon NF EN 12365-1 de dureté DIDC de 55 à 65 selon NF ISO 48.

NOTE 1 : Laquage possible par poudrage polyester polymérisé de couleur des parties métalliques. Tous coloris sur demande.

**(6) Caractéristiques du support :**

La fiche technique est établie pour un support acier dont la résistance à la rupture est inférieure à 450 N/mm<sup>2</sup>.

**(7) Conditions de mise en oeuvre :**

- Capacité de perçage : Pose sur support métallique d'épaisseur 5 à 13 mm environ.
- Couple de serrage : Application d'un couple de serrage adapté pour un bon écrasement des éléments. Pose avec une visseuse équipée d'une butée de profondeur.
- Vitesse de perçage : Doit être réglée sur chantier en fonction de la dureté des supports de façon à ne pas brûler le foret de la vis. Commencer à la vitesse lente et augmenter progressivement jusqu'au rendement optimum.
- Ne pas utiliser de machine à choc (clé à choc...).

**(8) Caractéristique mécanique garantie des matériaux :**

**Vis :** Résistance ultime à la traction de l'acier de la vis : 420 N/mm<sup>2</sup> minimum.  
**Cavalier :** Rm mini à la traction : 270 N/mm<sup>2</sup>. Rp0,2 mini à la traction : 140 N/mm<sup>2</sup>.  
**Rondelle étanchéité :** Résistance à la traction : 10 MPa minimum. Allongement à la traction : 250% minimum. Taux de compression maximum : 25%.

**(9) Caractéristiques dimensionnelles et références :**

Dimensions vis	5,5xL	5,5xL	5,5xL	5,5xL		
Cavalier A*B*C*D *	22*19*30*8,5 (T01)	30*17*23*8,5 (T29)	19*21*30*8,5 (T20)	22*17*35*8,5 (T05)		
Référence 3EN1	Famille 254	Famille 254	Famille 254	Famille 254		

Longueur L vis	80	100	120	140	155	170	190	210	230
Capacité serrage mm	20 - 45	40 - 65	55 - 80	75 - 100	90 - 115	105 - 130	125 - 150	145 - 170	165 - 190

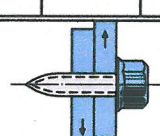
\* Les dimensions des cavaliers ci-dessus représentent les plus standard. D'autres cavaliers peuvent être assemblés sur demande.

Essais d'arrachement  
selon norme  
NF P30-310



(exemple d'arrachement  
sur support métallique  
e  $\geq 3$  mm).

**(10) Résistances caractéristiques et utiles des vis :**

Epaisseur de la panne en mm								
	5,00	6,00	8,00	10,0	13,0			
← Suivant le diamètre de la pointe foret →						Diamètre préperçage		
Couverture : fixation sommets d'onde : couple déterminé par la résistance du profil. Ordre de grandeur 2-3 Nm.						Couple serrage en N.m		
	822	822	822	822	822	Résistance caractéristique Pk	Résistance arrachement de la vis en daN selon norme NF P30-310	
	274	274	274	274	274	Résistance utile Ru Coefficient sécurité cf. 3		
Essai réalisé en appliquant à la vis un couple de serrage de 5 N.m.						901	Résistance caractéristique Pk	Résistance cisaillement de la vis en daN selon norme NF P30-316
						300	Résistance utile Ru Coefficient sécurité cf. 3	

Mise à jour le 26 Aout 2014