

## FICHE TECHNIQUE

Conformes aux DTU40-35

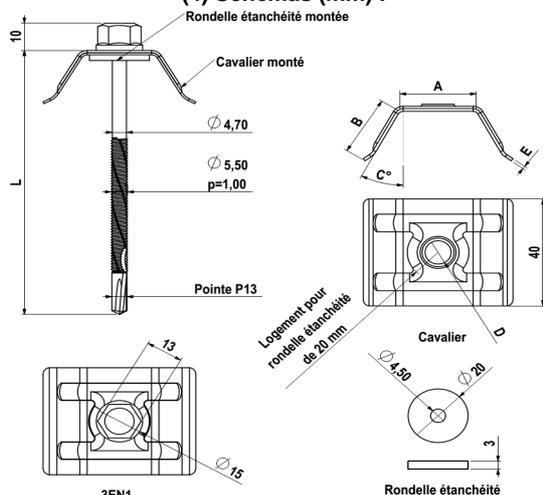
### VIS TETALU P13 AUTOPERCEUSE + CAVALIER NERVURE + RONDELLE NEOPRENE LE TOUT MONTE 3EN1 POUR FIXATION SUR PANNES D'ÉPAISSEUR 5 à 13 mm

Fixation d'éléments de couverture en sommet 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>.

 Douilles H13  
 (réf.4500-039)  
 (réf.995022-039)

**(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 :** R<sub>m</sub> mini à la traction : 270 N/mm<sup>2</sup>. R<sub>p0,2</sub> 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        |

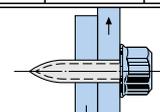
| Longueur L vis      | 80      | 100     | 120     | 140      | 155      | 170       | 190       | 210       | 230       |
|---------------------|---------|---------|---------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Capacité serrage mm | 20 - 45 | 40 - 65 | 55 - 80 | 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 :**

|   |   | Épaisseur 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 sommet 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 P <sub>k</sub>                     | Résistance arrachement de la vis en daN selon norme NF P30-310 |   |
|   |   | 274   | 274  | 274  | 274  | 274  | Résistance utile R <sub>u</sub><br>Coefficient sécurité cf. 3 |  |   |
|   | Essai réalisé en appliquant à la vis un couple de serrage de 5 N.m. |  |      |      |      |      | 901   | Résistance caractéristique P <sub>k</sub>                      | Résistance cisaillement de la vis en daN selon norme NF P30-316 |
|   |   |   |      |      |      |      | 300   | Résistance utile R <sub>u</sub><br>Coefficient sécurité cf. 3  |   |

Mise à jour le 26 Aout 2014



FAYNOT est membre de l'Affix



Laboratoire d'essais mécaniques des Ets FAYNOT