

FICHE TECHNIQUE

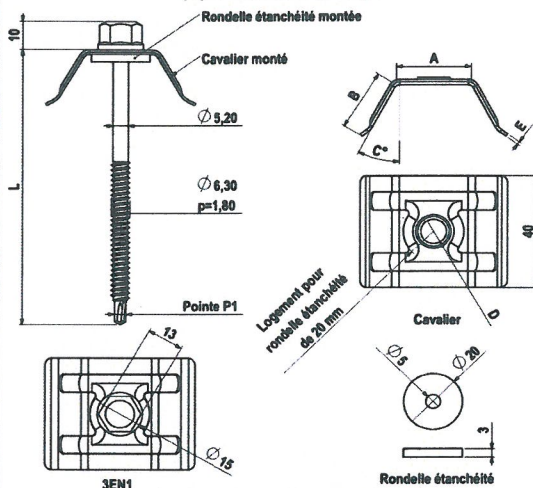
Conformes aux
DTU40-35

VIS TETALU P1 AUTOPERCEUSE + CAVALIER NERVURE + RONDELLE NEOPRENE LE TOUT MONTE 3EN1 POUR FIXATION DANS SUPPORT BOIS

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

- (1) Dénomination du produit : 3EN1 tétalu 6,3xL P1 + 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 ≥ 12 cycles Kesternich selon NF EN ISO 3231 (à 2 l de SO₂ 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 bois avec un taux d'humidité de 15 % et une masse volumique de 450 kg/m³.

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

(7) Conditions de mise en oeuvre :

- 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.
- Ancrage dans le support bois de 50 mm minimum.
- Ne pas utiliser de machines 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/mm² minimum.

Cavalier : R_m mini à la traction : 270 N/mm². R_{p0,2} mini à la traction : 140 N/mm².

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 :

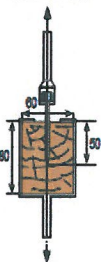
Dimensions vis	6,3xL	6,3xL	6,3xL	6,3xL		
Cavalier A*B*C*D *	22*19*30*8,5 (T01)	30*17*23*8,5 (T29)	19*21*30*8,5 (T20)	22*17*35*8,5 (T05)		
Référence 3EN1	Famille 255	Famille 255	Famille 255	Famille 255		

Longueur L vis	100	110	130	150	170	200	230	250	
Capacité serrage mm	25 - 50	35 - 60	50 - 80	75 - 100	95 - 120	120 - 150	150 - 180	175 - 200	

Capacité de serrage déterminée pour un ancrage de 50 mm dans le support bois.

* 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 bois)

(10) Couple de rupture de la vis en torsion : 20 Nm.

(11) Résistances caractéristiques et utiles à l'arrachement selon la norme NF P30-310 :

Résistance caractéristique à l'arrachement : P_k = 623 daN (ancrage de 50 mm)

Résistance utile avec un coefficient de 3 : R_u = 207 daN

(12) Résistances caractéristiques et utiles au cisaillement selon la norme NF P30-316 :

Résistance caractéristique au cisaillement : P_k = 1 170 daN

Résistance utile avec un coefficient de 3 : R_u = 390 daN

Mise à jour le 27 Aout 2014



FAYNOT est membre de l'Affix



Laboratoire d'essais mécaniques des Ets FAYNOT