

FICHE TECHNIQUE

Conformes au
Cahier 3297
du CSTB

VIS TH 6,5x130 AUTOPERCEUSES A AILETTES GALVACHAUD POUR FIXATION SUR SUPPORT BOIS

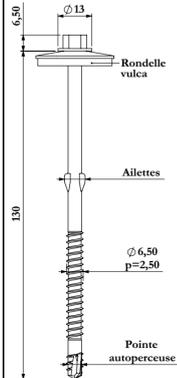
Fixation des
plaques fibres-
ciment support
de tuiles de
couverture en
sommet d'onde.

(1) Dénomination de la vis : Vis TH 6,5x130 autoperceuse à ailettes fibro/bois galvachaud + vulca 30

(2) Nom et adresse de la société : FAYNOT INDUSTRIE SA - 08800 THILAY - FRANCE

(3) Nom et adresse de l'usine productrice : FAYNOT 1 - 08800 THILAY - FRANCE

Dimensions en mm



(4) Caractéristiques du support :

La fiche technique est établie pour un support bois avec un taux d'humidité de 12 à 18 % et une masse volumique de 400 à 450 kg/m³.

(5) Caractéristiques des matériaux :

Vis :

- Acier de frappe à froid C8C selon NF EN 10263-2.
- Protection par galvanisation à chaud selon NF EN ISO 10684, masse de zinc de 450 g/m² minimum.

Rondelle vulca - partie métallique :

- Acier DX51D + Z275 selon NF EN 10346 (épaisseur 1,00 mm).

Rondelle vulca - partie étanchéité :

- Elastomère EPDM vulcanisé selon NF EN 12365-1 de dureté DIDC de 55 à 65 selon NF ISO 48 (épaisseur 3 mm).

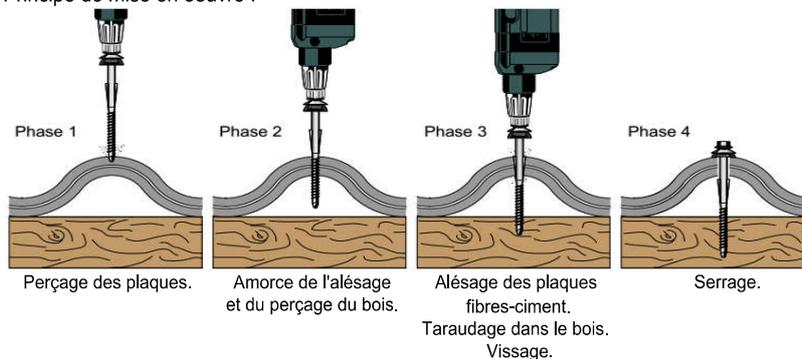
(6) Caractéristiques mécanique de l'acier de la vis :

Vis : Résistance ultime à la traction de l'acier : 500 N/mm² minimum.

Rondelle d'appui : Rm mini à la traction : 270 N/mm². Rp0,2 mini à la traction : 140 N/mm².

(7) Conditions de mise en oeuvre :

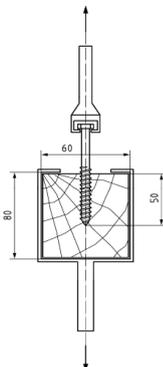
- Mise en oeuvre de plaques fibres-ciment support de tuiles sur support bois. Pour la mise en oeuvre sans tuile, il convient de se référer aux documents techniques du fabricant de la plaque fibres-ciment support de tuiles pour toutes préconisations complémentaires.
- La pointe autoperceuse permet le perçage directement à l'aide de la vis et pénètre facilement le support bois.
- Les ailettes d'alésage permettent un élargissement du trou dans les plaques fibres-ciment supérieur au diamètre de la partie lisse.
- La vitesse de perçage doit être réglée sur chantier en fonction de la dureté des plaques et du bois. Commencer à vitesse lente et augmenter jusqu'au rendement optimum.
- La mise en oeuvre doit être faite avec des appareils de pose adaptés et avec des butées de profondeur pour éviter d'abîmer les plaques. Ces dispositions permettent de maîtriser le couple de serrage.
- Principe de mise en oeuvre :



Outillages de pose spécifiques FENOSPEED 6.

- Ne pas utiliser de machine à choc (clés à choc...).

Essais d'arrachement selon norme NF P30-310



(exemple d'arrachement sur support bois)

(8) Longueur de la vis :

Dimensions	6,5x130							
Réf sans rondelle	363130-021							
Réf avec rondelle	463130-076							
Poids kg %	29							

La longueur de la vis (130 mm) permet d'obtenir un ancrage de 55 mm minimum pour les plaques fibres-ciment support de tuiles de hauteur de 55 à 60 mm.

(9) Couple de rupture de la vis en torsion : 11 Nm

(10) Résistances caractéristique et utile à l'arrachement selon la NF P30-310 :

Résistance caractéristique à l'arrachement : Pk = 572 daN (ancrage de 60 mm - PV22-1310-01)
 Résistance utile avec un coefficient de 3 : Ru = 190 daN

Résistance caractéristique à l'arrachement : Pk = 493 daN (ancrage de 55 mm - PV22-1310-02)
 Résistance utile avec un coefficient de 3 : Ru = 164 daN

Coefficient de sécurité conseillé par Faynot afin de considérer la qualité de mise en oeuvre et du support. Il est possible d'adapter ce coefficient de sécurité en fonction de l'application (assemblage, rénovation...).

(11) Résistances caractéristique et utile au cisaillement selon la NF P30-316 :

Résistance caractéristique à l'arrachement : Pk = 754 daN (cisaillement pur - PV16-3105-01)
 Résistance utile avec un coefficient de 3 : Ru = 251 daN

Coefficient de sécurité conseillé par Faynot afin de considérer la qualité de mise en oeuvre et du support. Il est possible d'adapter ce coefficient de sécurité en fonction de l'application (assemblage, rénovation...).

Mise à jour le 11 octobre 2023