

FICHE TECHNIQUE

Conformes au
DTU40-37

VIS TH INOX 6,5x130 AUTOPERCEUSE A AILETTES POUR FIXATION DE PLAQUES FIBRES-CIMENT SUR SUPPORT BOIS

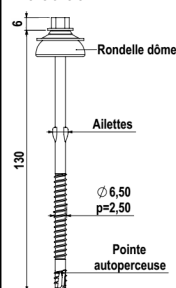
Fixation des
plaques
fibres-ciment
de couverture en
sommet d'onde.

(1) **Dénomination de la vis :** Vis inox 6,5x130 autoperceuse à ailettes fibro/bois + rondelle dôme

(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 inoxydable austénitique selon NF EN 10088-3 :

1- X5CrNi18-10 (AISI304 ; A2) ;

2- X5CrNiMo17-12-2 (AISI316 ; A4) ;

Rondelle dôme - partie métallique :

- Acier inoxydable X5CrNi18-10 (AISI304 ; A2) selon NF EN 10088-2
(épaisseur 1,00 mm).

Rondelle dôme - partie étanchéité :

- Elastomère EPDM de dureté Shore A 73 +/- 5.

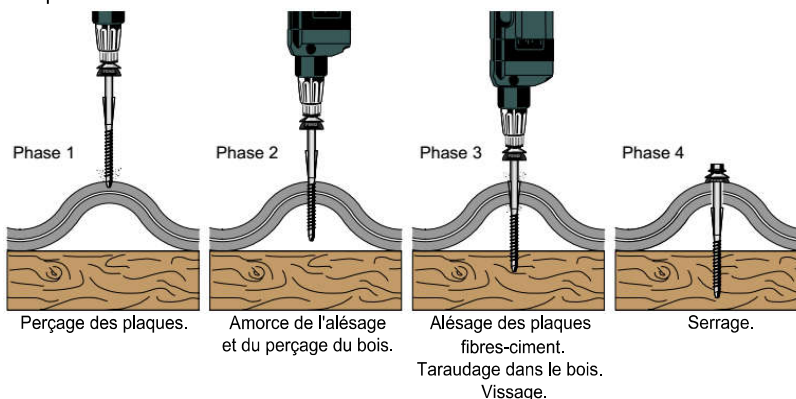
(6) **Caractéristiques mécanique de l'acier de la vis :**

Vis : Résistance ultime à la traction de l'acier : 490 N/mm² minimum.

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

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

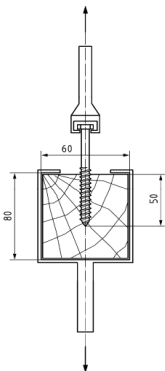
- Mise en oeuvre de plaques fibres-ciment sur support bois.
- La pointe autoperceuse permet le perçage directement à l'aide du tirefond et pénètre facilement le support bois.
- Les ailettes d'alésage permettent un élargissement du trou dans les plaques fibres-ciment supérieur au diamètre de la partie 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 :



Outils 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	6,5x130						
Matériau vis	1	2						
Réf sans rondelle	565130-004	665130-004						
Réf avec rondelle	565130-076	665130-076						
Poids kg %	29	29						

La longueur de la vis (130 mm) permet d'obtenir un ancrage de 55 mm minimum pour les plaques fibres-ciment de hauteur de 51 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 = 950 daN (cisaillement pur)
Résistance utile avec un coefficient de 3 : Ru = 316 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 18 octobre 2023