

## FICHE TECHNIQUE

Conformes au  
DTU40-37

### TIREFOND AUTOPERCEUR A AILETTES GALVACHAUD POUR FIXATION DE PLAQUES FIBRES-CIMENT SUR SUPPORT BOIS

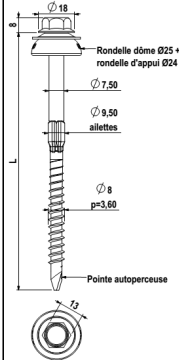
Fixation des  
plaques fibres-  
ciment de  
couverture en  
sommets d'onde.

**(1) Dénomination du tirefond :** Tirefond autoperceur avec ailettes 8xL galvachaud pour plaques fibres-ciment

**(2) Nom et adresse de la société :** FAYNOT INDUSTRIE SA - 08000 THILAY - FRANCE

**(3) Nom et adresse de l'usine productrice :** FAYNOT 1 et 2 - 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/m<sup>3</sup>.*

**(5) Caractéristiques des matériaux :**

**Tirefond :**

- 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/m<sup>2</sup> minimum.

**Rondelle d'appui :**

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

**Rondelle étanchéité dome :**

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

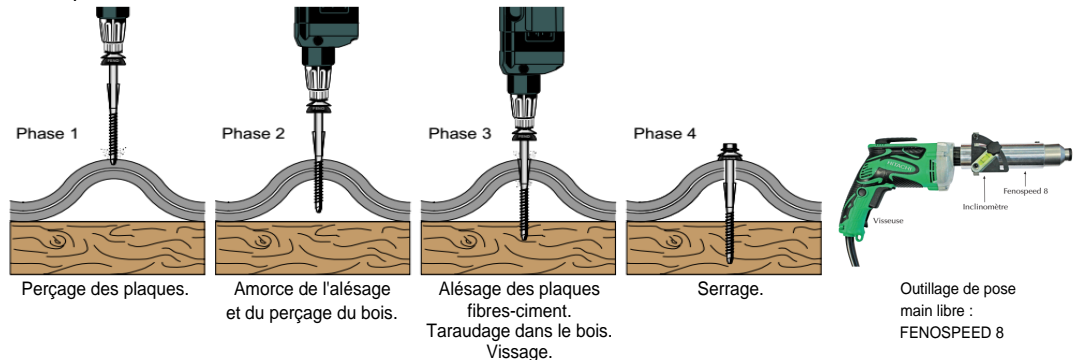
**(6) Caractéristique mécanique garantie de l'acier du tirefond et de la rondelle d'appui :**

**Tirefond :** Résistance ultime à la traction de l'acier : 500 N/mm<sup>2</sup> minimum.

**Rondelle d'appui :** Rm mini à la traction : 270 N/mm<sup>2</sup>. Rp0,2 mini à la traction : 140 N/mm<sup>2</sup>.

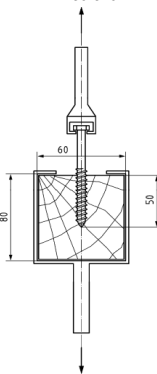
**(7) Conditions de mise en oeuvre :**

- 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 permettent d'aléser les plaques fibres-ciment d'un diamètre supérieur de 2 à 3 mm par rapport à la partie lisse du tirefond.
- 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 pour éviter d'abimer les plaques.
- Vitesse de perçage : Doit être réglée sur chantier en fonction de la dureté des plaques et du support. Commencer à la vitesse lente et augmenter progressivement jusqu'au rendement optimum. Utilisation d'une visseuse adaptée d'une puissance absorbée supérieure ou égale à 600 W.
- Ancrage dans le support bois de 50 mm minimum.
- Principe de mise en oeuvre :



Pose avec douille H13  
réf. 3813-039.  
réf. 4500-039.

Essais d'arrachement  
selon norme  
NF P30-310



(exemple d'arrachement  
sur support bois)

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

**(8) Longueur des tirefonds et capacité de serrage :**

Dimensions	8x130	8x150					
Réf avec rille dome	8135-076	8150-076					
Réf sans rille	8135-021	8150-021					
Poids kg %	56	58					
Capacité serrage (CS)	MIN	54 mm	74 mm				
	MAX	72 mm	92 mm				

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

Capacité de serrage MIN déterminée pour un support bois de hauteur minimale de 80 mm et un ancrage de 50 mm.

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

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

Résistance caractéristique à l'arrachement :

Pk = 444 daN (PV 22-0205-01 ; ancrage de 50 mm)

Résistance utile avec un coefficient de 3 :

Ru = 148 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 caractéristiques et utiles au cisaillement selon la norme NF P30-316 :**

Résistance caractéristique au cisaillement :

Pk = 1 611 daN

Résistance utile avec un coefficient de 3 :

Ru = 537 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 06 octobre 2023