

## FICHE TECHNIQUE

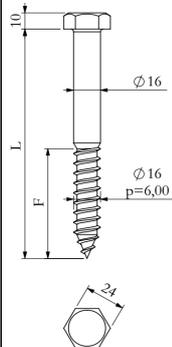
Conforme à  
la norme  
NF E25-607

### TIREFOND A VISSER Ø16 TH POUR FIXATION SUR SUPPORT BOIS

Fixation  
d'éléments sur  
support bois.

- (1) **Dénomination de la vis** : Tirefond TH à visser 16xL zingué ou galvachaud  
 (2) **Nom et adresse de la société** : FAYNOT INDUSTRIE SA - 08000 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/m<sup>3</sup>.

**(5) Caractéristiques des matériaux :**

- Acier de frappe à froid C8C selon NF EN 10263-2.
- Protection par revêtement métallique (Zn) simple suivant NF EN ISO 4042 ou ;
- Protection par galvanisation à chaud selon NF EN ISO 10684, masse de zinc de 450 g/m<sup>2</sup> minimum.

**(6) Caractéristique mécanique de l'acier du tirefond :**

Résistance ultime à la traction de l'acier de la vis : 400 N/mm<sup>2</sup> minimum  
 Résistance élastique à la traction de l'acier de la vis : 240 N/mm<sup>2</sup> minimum

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

- En fonction de la dureté des éléments bois, un préperçage diamètre 11,5 peut être nécessaire pour faciliter la mise en oeuvre.
- Enfoncer le tirefond au marteau sur 10 mm environ, puis visser à la clé ou à la visseuse jusqu'au serrage final.
- Ne pas utiliser de machine à choc (clés à choc...).

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

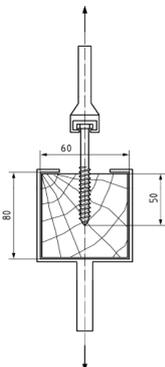
Dimensions	16x100	16x120	16x140	16x160	16x180	16x200	16x250	16x300	
Réf Zn	16100-093	16120-093	16140-093	16160-093	16180-093	16200-093	16250-093	16300-093	
Réf Galvachaud	216100-021	216120-021	216140-021	216160-021	216180-021	216200-021	216250-021	216300-021	
Filetage F	75	85	110	125	125	145	190	200	
Poids kg % <sub>100</sub>	148	174	200	226	250	264	330	395	
Capacité serrage (CS)	MIN	20 mm	40 mm	60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	170 mm	220 mm
	MAX	50 mm	70 mm	90 mm	110 mm	130 mm	150 mm	200 mm	250 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. Dans le cas d'un support bois plus haut, il convient de diminuer la capacité de serrage MIN d'autant dans la limite de 2 mm (ex : pour le tirefond 16x100, cela devient 2 mm pour un support de 120 mm et pour un tirefond 16x140, cela devient 20 mm pour un support de 120 mm).

**(9) Couple de rupture du tirefond en torsion :** 35 Nm minimum.

Essais d'arrachement  
selon norme  
NF P30-310



(exemple d'arrachement  
sur support bois)

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

Résistance caractéristique à l'arrachement : Pk = 624 daN (préperçage 11,5 mm ; ancrage de 50 mm)  
 Résistance utile avec un coefficient de 3 : Ru = 208 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 de calcul au cisaillement :**

Résistance de calcul au cisaillement pur : Rc = 2 600 daN (pour un diamètre de fond de filetage de 12 mm)

Mise à jour le 22 Septembre 2022

**\* ARTEMA** Affix  
Les industriels de la Mécatronique  
Membre de la FIM

FAYNOT est membre de Artema -  Groupe Fixations



Laboratoire d'essais  
mécaniques des Ets FAYNOT

Revenir à la  
Page Produit 