

## FICHE TECHNIQUE

### TIREFOND A VISSER Ø12 TH POUR FIXATION SUR SUPPORT BOIS

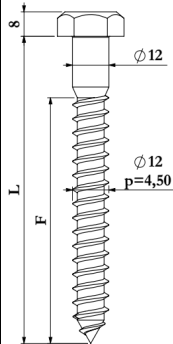
 Fixation  
d'éléments sur  
support bois.

**(1) Dénomination de la vis :** Tirefond TH à visser 12xL zingué ou galvanne

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

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

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 garantie de l'acier du tirefond :**

 Résistance ultime à la traction de l'acier de la vis : 500 à 600 N/mm<sup>2</sup>.

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

- En fonction de la dureté des éléments bois, un préperçage diamètre 8 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...).

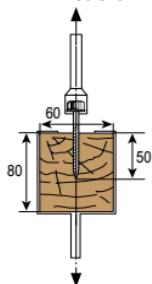

**(8) Longueur des tirefonds et capacité de serrage :**

Dimensions	12x60*	12x70	12x80	12x90	12x100	12x120	12x140	12x160	12x180
Réf Zn	12060-093	12070-093	12080-093	12090-093	12100-093	12120-093	12140-093	12160-093	12180-093
Réf Galvachaud	212060-021	212070-021	212080-021	212090-021	212100-021	212120-021	212140-021	212160-021	212180-021
Filetage F	45	55	60	65	80	85	100	115	125
Poids kg %	54	60	67	74	78	94	107	120	134
Capacité serrage (CS)	MIN	2 mm	2 mm	2 mm	10 mm	20 mm	40 mm	60 mm	80 mm
	MAX	15 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	70 mm	90 mm	130 mm
Dimensions	12x200	12x220							
Réf Zn	12200-093	12220-093							
Réf Galvachaud	212200-021	212220-021							
Filetage F	135	135							
Poids kg %	149	167							
Capacité serrage (CS)	MIN	120 mm	140 mm						
	MAX	150 mm	170 mm						

\* Longueur de filetage ne permettant qu'un ancrage de 45 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 12x90, cela devient 2 mm pour un support de 100 mm et pour un tirefond 12x140, cela devient 40 mm pour un support de 100 mm).

 Essai d'arrachement  
selon norme  
NF P30-310.


(Exemple d'arrachement sur support bois).

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

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

Résistance caractéristique à l'arrachement :

Pk = 732 daN (ancrage de 50 mm et préperçage 8 mm)

Résistance utile avec un coefficient de 3 :

Ru = 244 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 07 Juin 2018