

Fabricant : ETANCO (FRANCE)
Parc les Erables – Bât 1 – 66 route de Sartrouville – BP 49 – 78231 LE PECQ Cedex
Tel. : 01 34 80 52 00 – Fax : 01 30 71 01 89

Désignation de la vis

FM-WOOD PRO TF IN – Ø 6 – Ø 8 mm

Application :

Fixation pour l'assemblage d'éléments en bois

Description :

Vis autoperceuse bois Ø 6 et Ø 8 mm

Tête fraisée avec Ribs sous tête, empreinte Torx, alésoir sur corps et pointe foreuse avec fraisure

Certification CE sur base de la norme Européenne harmonisée EN 14592 : 2009

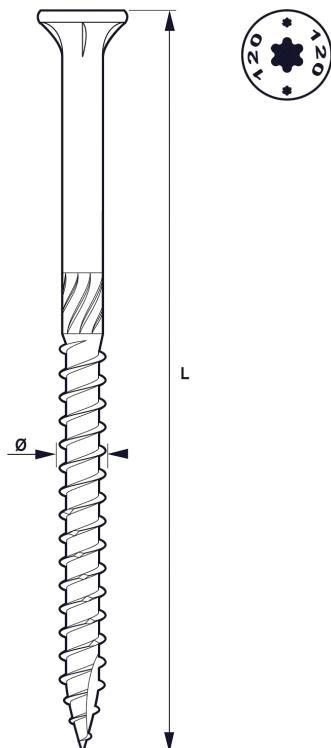
Matière :

Corps de vis : Acier inoxydable

Caractéristiques :

Ø6 mm : longueurs 80 à 100 mm partie filetée 50 mm – longueurs 120 à 200 mm partie filetée 75 mm – Empreinte Torx 30 – Pas 4,5 mm – Tête Ø 12 mm

Ø8 mm : longueur 100 mm partie filetée 52 mm – longueurs 120 à 280 mm partie filetée 80 mm – Empreinte Torx 40 – Pas 5,2 mm – Tête Ø 14,5 mm



Matière, revêtement et Essais de résistance à la corrosion :

- **A2** : Acier inoxydable – inox A2 – AISI 304
Classe 1, 2 et 3 – EN 1995-1-1

Résistance à la corrosion par test Kesternich Dioxyde de soufre avec humidité sous condensation générale selon la Norme NF EN 3231 (2 ℥) :

Résiste à 30 Cycles sans apparition de rouille rouge

Essai au BS (Brouillard salin) selon la norme NF ISO 9227 (mars 2007) :

Aucune trace de rouille rouge après 1000 heures.

Caractéristiques détaillées :

\varnothing de vis (mm) – d	$\varnothing 6$	$\varnothing 8$
\varnothing de la tête (mm) – d_h	11,7	14,5
\varnothing fond de filet (mm) – d_i	3,85	5,25
\varnothing corps de vis (mm) – d_s	4,2	5,8
Epaisseur de la tête – h_t	4	5
Empreinte Torx - TX	30	40
\varnothing préperçage – d_v	4	5

Résistance caractéristique à la traction :	$\varnothing 6 : f_{tens,k} = 698 \text{ daN}$ $\varnothing 8 : f_{tens,k} = 1299 \text{ daN}$	
Résistance caractéristique au cisaillement :	$\varnothing 6 : f_{shear,k} = 435 \text{ daN}$ $\varnothing 8 : f_{shear,k} = 593 \text{ daN}$	
Résistance caractéristique à la torsion :	$\varnothing 6 : f_{tor,k} = 6,14 \text{ N.m}$ $\varnothing 8 : f_{tor,k} = 13,75 \text{ N.m}$	
Résistance à la flexion	$\varnothing 6 : M_{y,k} = 7,68 \text{ N.m}$ $\varnothing 8 : M_{y,k} = 17,19 \text{ N.m}$	
Résistance à l'arrachement pur dans un support bois sapin 450 kg/m ³ :	$\varnothing 6 : P_k = 518 \text{ daN}$ ancre 50 mm $\varnothing 8 : P_k = 607 \text{ daN}$ ancre 52 mm	

Tableau des résistances caractéristiques – Assemblage bois-bois
Bois sapin classe C24 kg/m³ – Conforme à la norme EN 1995-1-1

FM-WOOD PRO TF IN (mm)	Longueur filetée (mm)	Epaisseur à fixer (mm)	Résistance à l'arrachement (daN)	Résistance à la pénétration de la tête (daN)	Résistance au cisialement dans le sens perpendiculaire aux fibres (daN)	Résistance au cisialement dans le sens parallèle aux fibres (daN)	Conditionnement
d x L	L _f	T _{fix}	F _{ax,Rk}	F _{ax,Rk}	F _{v,Rk}	F _{v,Rk}	Cond.
6 x 80	50	30	312	117	137	156	100
6 x 100		50					
6 x 120	75	45	468	180	203	224	50
6 x 140		65					
6 x 160		85					
6 x 180		105					
6 x 200		125					
8 x 100	80	48	749	256	256	256	50
8 x 120		40					
8 x 140		60					
8 x 160		80					
8 x 180		100					
8 x 200		120					
8 x 220		140					
8 x 240		160					
8 x 260		180					
8 x 280		200					

Dans le cas d'assemblage acier-bois, la résistance à l'arrachement est généralement plus contraignante que la résistance à la pénétration de la tête ou au détachement de la tête.

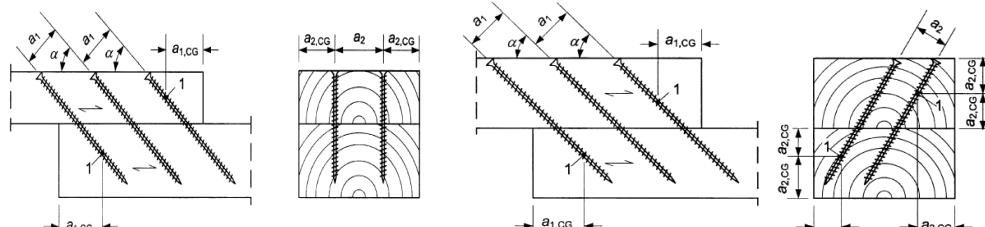
La valeur de calcul s'obtient par l'application de coefficients : $F_{Rd} = \frac{F_{Rk} \times k_{mod}}{\gamma_M}$

Le coefficient γ_M pour un bois sapin est de 1,3.

Classe de durée de charge	Abréviation	Coefficient k _{mod} – Classe de service 3
Instantané	I	0,90
Court terme	S	0,70
Moyen terme	M	0,65
Long terme	L	0,55
Permanente	P	0,50

Espacement et distances de rive minimum pour des vis chargées axialement (mm)
Bois sapin classe C24 kg/m³ - Conforme à la norme EN 1995-1-1

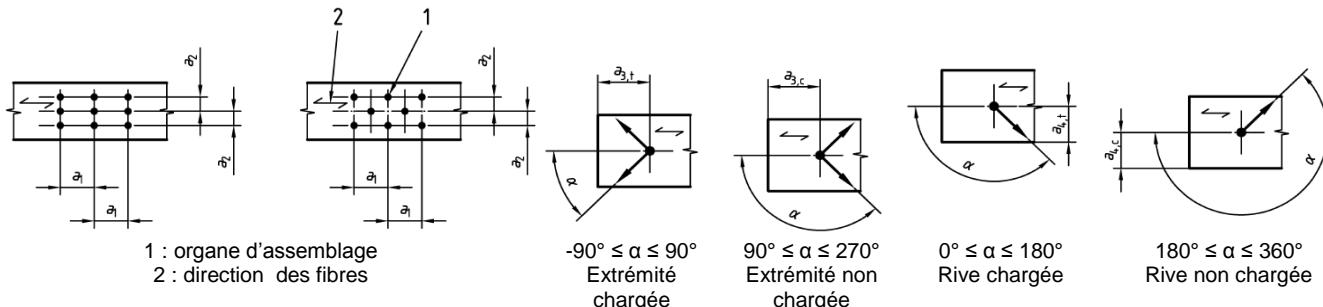
d ₁	a ₁	a ₂	a _{1,CG}	a _{2,CG}
6	42	30	60	24
8	56	40	80	32



1 : centre de gravité de la partie filetée de l'organe d'assemblage dans l'élément

Espacement et distances de rive minimum pour des vis chargées latéralement (mm)
Bois sapin classe C24 kg/m³ - Conforme à la norme EN 1995-1-1

Sans préperçage	Cisaillement dans le sens parallèle aux fibres		Cisaillement dans le sens perpendiculaire aux fibres	
d₁	6	8	6	8
a₁	42,35	69,30	21,18	28,88
a₂	21,18	28,88	21,18	28,88
a_{3,t}	63,53	86,63	42,35	57,75
a_{3,c}	42,35	57,75	42,35	57,75
a_{4,t}	21,18	28,88	29,65	57,75
a_{4,c}	21,18	28,88	21,18	28,88
Avec préperçage	Cisaillement dans le sens parallèle aux fibres		Cisaillement dans le sens perpendiculaire aux fibres	
d₁	6	8	6	8
a₁	21,18	28,88	16,94	23,10
a₂	12,71	17,33	16,94	23,10
a_{3,t}	50,82	69,30	29,65	40,43
a_{3,c}	29,65	40,43	29,65	40,43
a_{4,t}	12,71	17,33	21,18	43,43
a_{4,c}	12,71	17,33	12,71	17,33



Conformité à la réglementation :

DTU 31.1 : charpentes et escaliers bois

DTU 31.2 : construction de maisons et bâtiments à ossature bois

Outilage de pose :

Visseuse FEIN SCS 6,3 -19X de puissance mini 400 W avec limiteur de couple.

Embout de vissage : Douille à empreinte Torx 30 pour les vis Ø 6 et Torx 40 pour les vis Ø 8

Marquage - Etiquetage :

Sur le produit : longueur de la vis sur la tête

Sur le conditionnement : FM-WOOD PRO TF INOX A2 – Ø x L – code

Contrôle de la qualité :

Linéaire.