

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

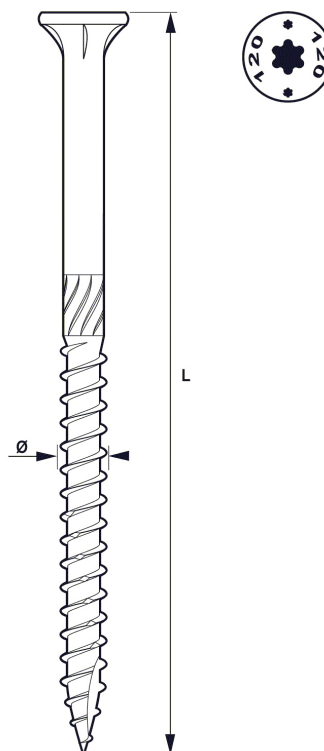
Matière :

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 l) :

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 :

Ø de vis (mm) – d	Ø 6	Ø 8
Ø de la tête (mm) – d _h	11,7	14,5
Ø fond de filet (mm) – d _i	3,85	5,25
Ø corps de vis (mm) – d _s	4,2	5,8
Epaisseur de la tête – h _t	4	5
Empreinte Torx - TX	30	40
Ø préperçage – d _v	4	5

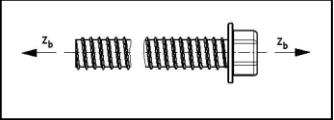
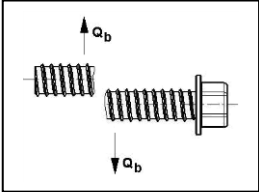
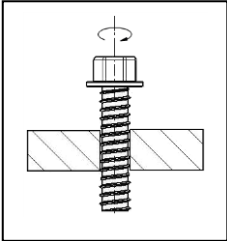
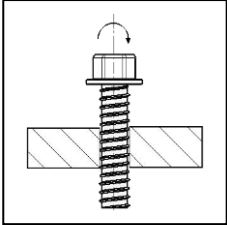
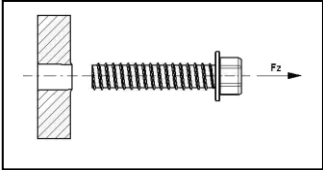
Résistance caractéristique à la traction :	Ø 6 : $f_{\text{tens},k} = 698 \text{ daN}$ Ø 8 : $f_{\text{tens},k} = 1299 \text{ daN}$	
Résistance caractéristique au cisaillement :	Ø 6 : $f_{\text{shear},k} = 435 \text{ daN}$ Ø 8 : $f_{\text{shear},k} = 593 \text{ daN}$	
Résistance caractéristique à la torsion :	Ø 6 : $f_{\text{tor},k} = 6,14 \text{ N.m}$ Ø 8 : $f_{\text{tor},k} = 13,75 \text{ N.m}$	
Résistance à la flexion	Ø 6 : $M_{y,k} = 7,68 \text{ N.m}$ Ø 8 : $M_{y,k} = 17,19 \text{ N.m}$	
Résistance à l'arrachement pur dans un support bois sapin 450 kg/m³ : Conforme à la norme NF P 30-310 Les valeurs indiquées n'intègrent pas de coefficients de sécurité et sont indicatives.	Ø 6 : $P_k = 518 \text{ daN}$ ancrage 50 mm Ø 8 : $P_k = 607 \text{ daN}$ ancrage 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 fileté (mm)	Epaisseur à fixer (mm)	Résistance à l'arrachement (daN)	Résistance à la pénétration de la tête (daN)	Résistance au cisaillement dans le sens perpendiculaire aux fibres (daN)	Résistance au cisaillement 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		100
6 x 100		50					
6 x 120	75	45	468		156		
6 x 140		65					
6 x 160		85					
6 x 180		105					
6 x 200		125					
8 x 100	52	48	481	180	203		50
8 x 120	80	40	749		224		
8 x 140		60			256		
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.

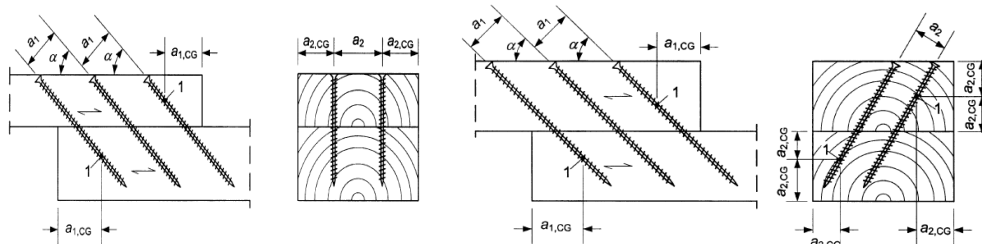
La valeur de calcul s'obtient par l'application de coefficients : $F_{Rd} = \frac{F_{Rk} \times k_{mod}}{\gamma_M}$

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

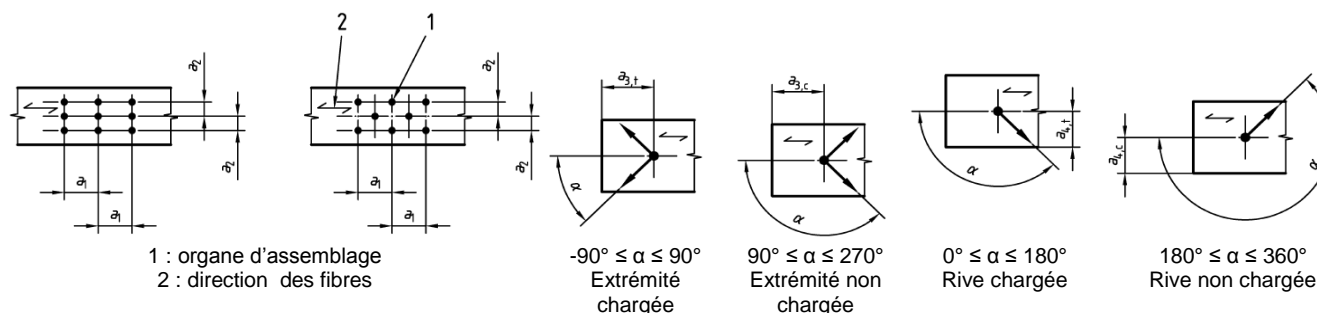
d₁	a₁	a₂	a_{1,CG}	a_{2,CG}
6	42	30	60	24
8	56	40	80	32



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	
d_1	6	8	6	8
a_1	42,35	69,30	21,18	28,88
a_2	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	
d_1	6	8	6	8
a_1	21,18	28,88	16,94	23,10
a_2	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

Outillage 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.