

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

SUPER WOOD TPL ZN – Ø 6 – Ø 8 – Ø 10 mm

Application :

Fixation pour l'assemblage d'éléments en bois

Description :

Vis autoperceuse bois Ø 6, Ø 8 et Ø 10 mm
Tête plate large, empreinte Torx, alésoir sur corps et
pointe foreuse avec fraisure
Certification CE sur base de la norme Européenne
harmonisée EN 14592 : 2009

Matière :

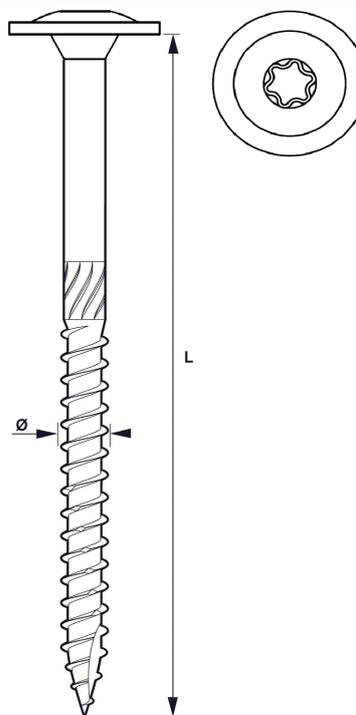
Corps de vis : Acier cémenté

Caractéristiques :

Ø6 mm : longueur 60 mm partie filetée 40 mm –
longueurs 80 à 100 mm partie filetée 52 mm – longueurs
120 à 300 mm partie filetée 75 mm – Empreinte Torx 30 –
Pas 4,5 mm – Tête Ø 16 mm

Ø8 mm : longueurs 80 à 100 mm partie filetée 52 mm –
longueurs 120 à 400 mm partie filetée 80 mm – Empreinte
Torx 40 – Pas 5,2 mm – Tête Ø 22 mm

Ø10 mm : longueurs 80 à 100 mm partie filetée 52 mm –
longueurs 120 à 400 mm partie filetée 80 mm – Empreinte
Torx 40 – Pas 5,6 mm – Tête Ø 25 mm



Matière, revêtement et Essais de résistance à la corrosion :

- **ZN** : Acier zingué $\geq 8 \mu\text{m}$ – ISO 4042
Classe 1 et 2 – 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) :

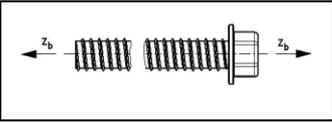
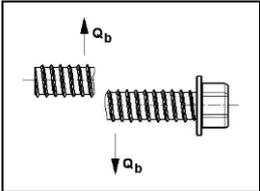
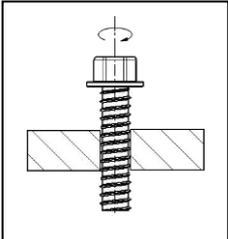
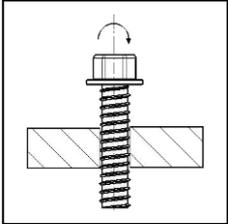
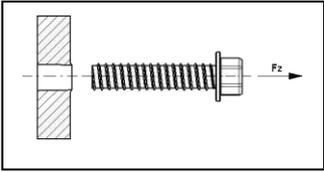
Résiste à 2 Cycles sans apparition de rouille rouge

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

Aucune trace de rouille rouge après 72 heures.

Caractéristiques détaillées :

Ø de vis (mm) – d	Ø 6	Ø 8	Ø 10
Ø de la tête (mm) – d _h	16	22	25
Ø fond de filet (mm) – d _i	3,85	5,25	6,25
Ø corps de vis (mm) – d _s	4,27	5,82	6,97
Empreinte Torx - TX	30	40	40
Ø préperçage – d _v	4	5	7

Résistance caractéristique à la traction :	Ø 6 : f_{tens,k} = 1048 daN Ø 8 : f_{tens,k} = 1948 daN Ø 10 : f_{tens,k} = 2761 daN	
Résistance caractéristique au cisaillement :	Ø 6 : f_{shear,k} = 653 daN Ø 8 : f_{shear,k} = 891 daN Ø 10 : f_{shear,k} = 1060 daN	
Résistance caractéristique à la torsion :	Ø 6 : f_{tor,k} = 9,21 N.m Ø 8 : f_{tor,k} = 20,63 N.m Ø 10 : f_{tor,k} = 32,46 N.m	
Résistance à la flexion	Ø 6 : M_{y,k} = 11,51 N.m Ø 8 : M_{y,k} = 25,79 N.m Ø 10 : M_{y,k} = 40,58 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 : Pk = 518 daN ancrage 52 mm Ø 8 : Pk = 607 daN ancrage 52 mm Ø 10 : Pk = 717 daN ancrage 52 mm	

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

SUPER WOOD TPL ZN (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 60	40	20	248	220	107		50
6 x 80	52	28	325		141		
6 x 100		48			163		
6 x 120	75	45	468		205		
6 x 140		65			210		
6 x 160		85					
6 x 180		105					
6 x 200		125					
6 x 220		145					
6 x 240	165						
8 x 80	52	28	481	175			
8 x 100		48		203			
8 x 120	80	40	749	266			
8 x 140		60		289			
8 x 160		80		325			
8 x 180		100		362			
8 x 200		120					
8 x 220		140					
8 x 240		160					
8 x 260		180					
8 x 280		200					
8 x 300		220		415			
8 x 320		240					
8 x 340		260					
8 x 360	280						
8 x 380	300						
8 x 400	320						
10 x 80	52	28	515	225	328		
10 x 100		48		262	381		
10 x 120	80	40	816	344	489		
10 x 140		60		373	542		
10 x 160		80		419	578		
10 x 180		100		476			
10 x 200		120		536			
10 x 220		140					
10 x 240		160					
10 x 260		180					
10 x 280		200					
10 x 300		220					
10 x 320		240					
10 x 340		260					
10 x 360		280					
10 x 380		300					
10 x 400	320						

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.

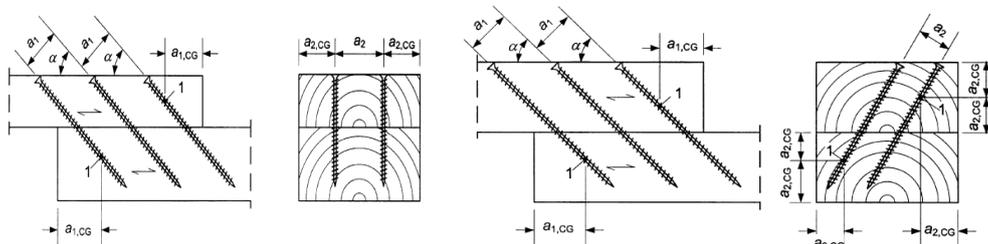
La valeur de calcul s'obtient par l'application de coefficients : $F_{Rd} = \frac{F_{Rk} \times k_{mod}}{\gamma_M}$

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

Classe de durée de charge	Abréviation	Coefficient k_{mod} – Classe de service 1
Instantané	I	1,1
Court terme	S	0,9
Moyen terme	M	0,8
Long terme	L	0,7
Permanente	P	0,6

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

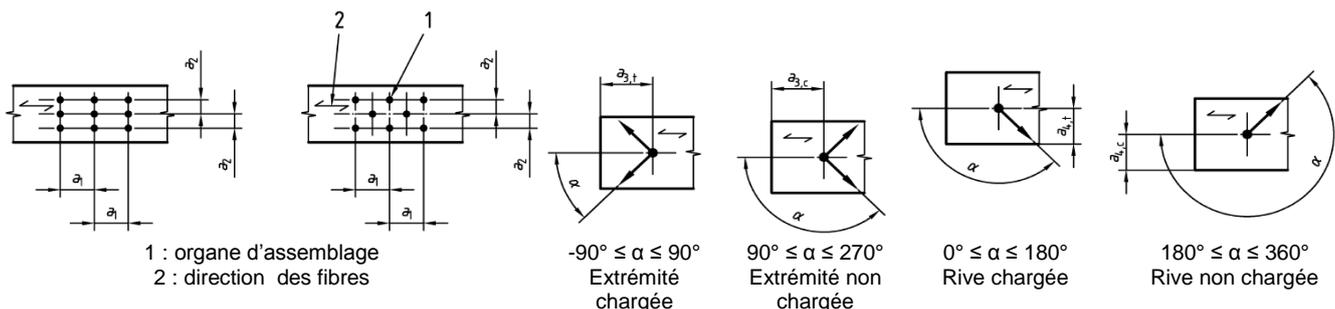
d_1	a_1	a_2	$a_{1,CG}$	$a_{2,CG}$
6	42	30	60	24
8	56	40	80	32
10	70	50	100	40



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 - Conforme à la norme EN 1995-1-1

Sans préperçage	Cisaillement dans le sens parallèle aux fibres			Cisaillement dans le sens perpendiculaire aux fibres		
	6	8	10	6	8	10
d_1	6	8	10	6	8	10
a_1	42,35	69,30	82,50	21,18	28,88	34,38
a_2	21,18	28,88	34,38	21,18	28,88	34,38
$a_{3,t}$	63,53	86,63	103,13	42,35	57,75	68,75
$a_{3,c}$	42,35	57,75	68,75	42,35	57,75	68,75
$a_{4,t}$	21,18	28,88	34,38	29,65	57,75	68,75
$a_{4,c}$	21,18	28,88	34,38	21,18	28,88	34,38
Avec préperçage	Cisaillement dans le sens parallèle aux fibres			Cisaillement dans le sens perpendiculaire aux fibres		
d_1	6	8	10	6	8	10
a_1	21,18	28,88	34,38	16,94	23,10	27,50
a_2	12,71	17,33	27,50	16,94	23,10	27,50
$a_{3,t}$	50,82	69,30	80,00	29,65	40,43	80,00
$a_{3,c}$	29,65	40,43	27,50	29,65	40,43	48,13
$a_{4,t}$	12,71	17,33	20,63	21,18	43,43	27,50
$a_{4,c}$	12,71	17,33	20,63	12,71	17,33	20,63



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 et Ø 10

Marquage - Etiquetage :

Sur le produit : longueur de la vis sur la tête

Sur le conditionnement : SUPER WOOD TPL ZN – Ø x L – code

Contrôle de la qualité :

Linéaire.