

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 TF ZBJ – 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 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 :

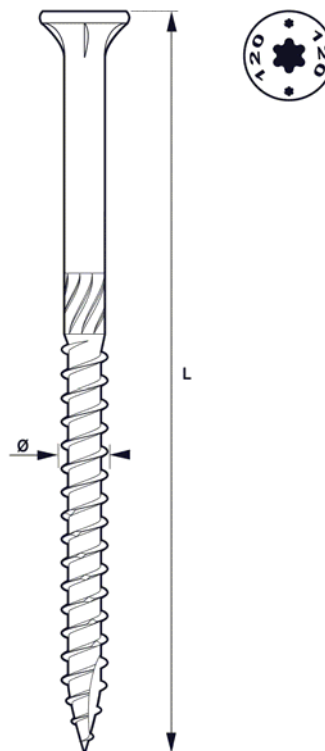
Corps de vis : Acier cimenté

Caractéristiques :

Ø6 mm : longueurs 80 à 100 mm partie filetée 50mm –
longueurs 120 à 300 mm partie filetée 75 mm – Empreinte
Torx 30 – Pas 4,5 mm – Tête Ø 12 mm

Ø8 mm : longueurs 80 à 100 mm partie filetée 52mm –
longueurs 120 à 400 mm partie filetée 80 mm – Empreinte
Torx 40 – Pas 5,2 mm – Tête Ø 14,5 mm

Ø10 mm : longueurs 80 à 100 mm partie filetée 52mm –
longueurs 120 à 400 mm partie filetée 80 mm – Empreinte
Torx 40 – Pas 5,6 mm – Tête Ø 18 mm



Matière, revêtement et Essais de résistance à la corrosion :

- **ZBJ** : Acier zingué bichromaté jaune $\geq 8 \mu\text{m}$ – 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) :

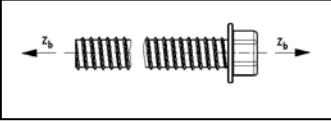
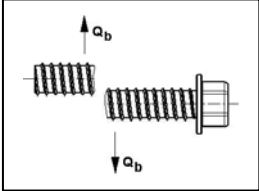
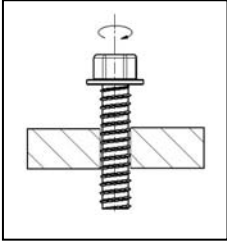
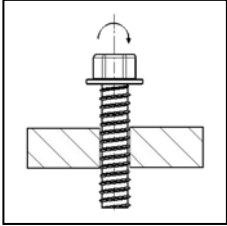
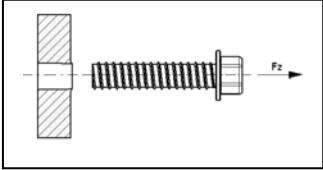
Résiste à 2 Cycles sans apparition de rouille rouge

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	12	14,5	18
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
Epaisseur de la tête – h _t	4	5	6
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 50 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 classe C24 – Conforme à la norme EN 1995-1-1**

SUPER WOOD TF ZBJ (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	123	138		100
6 x 100		50			163		
6 x 120	75	45	468		181		
6 x 140		65			186		
6 x 160		85					
6 x 180		105					
6 x 200		125					
6 x 220		145					
6 x 240		165					
6 x 260		185					
6 x 280		205					
6 x 300		225					
8 x 80	52	28	481	175			100
8 x 90		38		186			
8 x 100		48		203			
8 x 120	80	40	749	243		50	
8 x 140		60		289			
8 x 160		80		304			
8 x 180		100					
8 x 200		120					
8 x 220		140					
8 x 240		160					
8 x 260		180					
8 x 280		200					
8 x 300		220					
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 90		38		241	350		
10 x 100		48		262	381		
10 x 120	80	40	816	341	424		
10 x 140		60		438			
10 x 160		80					
10 x 180		100					
10 x 200		120					
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					

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

SUPER WOOD TF ZBJ (mm)	Ø Rondelle cuvette (mm)	Ø du trou de la rondelle (mm)	Epaisseur de la rondelle (mm)	Résistance à la pénétration de la tête (daN)	Conditionnement
d	d_h	d₁	h_t	F_{ax,Rk}	Cond.
6	20	8	4	343	100
8	25	10	5	536	
10	30	13	6	772	

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.

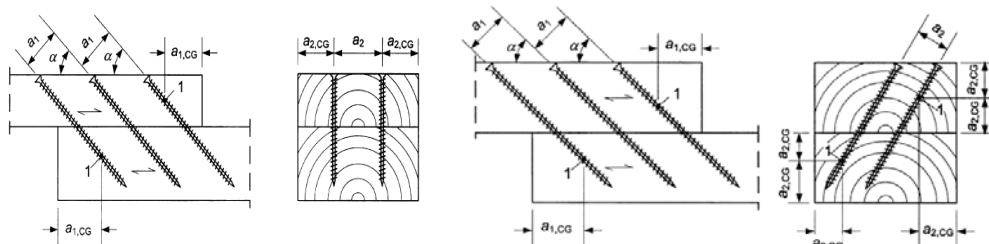
La valeur de calcul s'obtient par l'application de coefficients : $F_{Rd} = \frac{F_{Rk} \times k_{mod}}{\gamma_M}$

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 classe C24 - Conforme à la norme EN 1995-1-1**

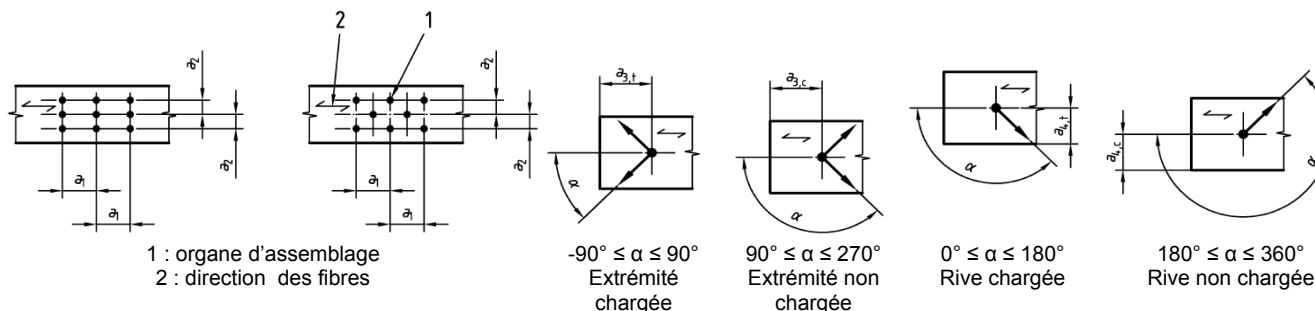
d₁	a₁	a₂	a_{1,CG}	a_{2,CG}
6	42	30	60	24
8	56	40	80	32
10	70	50	100	40



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

Espacement et distances de rive minimum pour des vis chargées latéralement (mm) Bois 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		
	d ₁	6	8	10	6	8
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 TF ZBJ – Ø x L – code

Contrôle de la qualité :

Linéaire.