

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

HARD WOOD TC ZBJ – Ø 6 – Ø 8 mm

Application :

Fixation pour l'assemblage d'éléments en bois

Description :

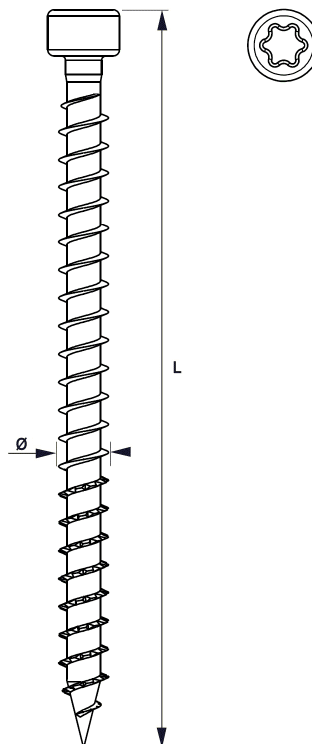
Vis autoperceuse bois Ø 6 et Ø 8 mm
Tête cylindrique, empreinte Torx, filet cranté et pointe foreuse avec fraisure
Certification CE sur base de la norme Européenne harmonisée EN 14592 : 2009

Matière :

Corps de vis : Acier cimenté

Caractéristiques :

Ø6 mm : longueurs 80 à 180 mm – filetage total –
Empreinte Torx 30 – Pas 3,8 mm – Tête Ø 8 mm
Ø8 mm : longueurs 200 à 380 mm – filetage total –
Empreinte Torx 40 – Pas 4,5 mm – Tête Ø 11,5 mm



Matière, revêtement et Essais de résistance à la corrosion :

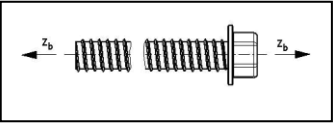
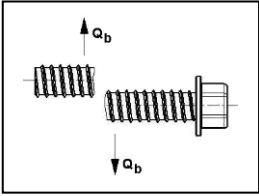
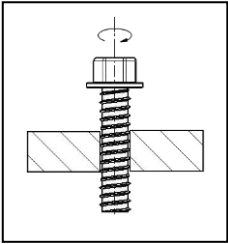
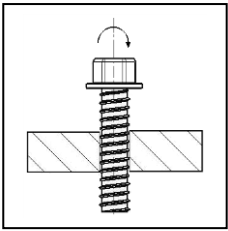
- **ZBJ** : Acier zingué bichromaté jaune $\geq 8 \mu\text{m}$ – ISO 4042
Classe 1 et 2 – EN 1995-1-1

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 :

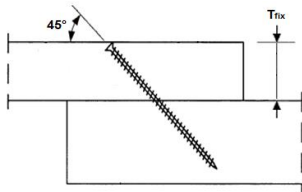
Ø de vis (mm) – d	Ø 6	Ø 8
Ø de la tête (mm) – d _h	8	11,5
Ø fond de filet (mm) – d _i	4	5,2
Epaisseur de la tête – h _t	5	7
Empreinte Torx - TX	30	40
Ø préperçage – d _v	4	5

Résistance caractéristique à la traction :	<p>Ø 6 : $f_{\text{tens},k} = 1131 \text{ daN}$</p> <p>Ø 8 : $f_{\text{tens},k} = 1911 \text{ daN}$</p>	
Résistance caractéristique au cisaillement :	<p>Ø 6 : $f_{\text{shear},k} = 679 \text{ daN}$</p> <p>Ø 8 : $f_{\text{shear},k} = 882 \text{ daN}$</p>	
Résistance caractéristique à la torsion :	<p>Ø 6 : $f_{\text{tor},k} = 7,94 \text{ N.m}$</p> <p>Ø 8 : $f_{\text{tor},k} = 15,70 \text{ N.m}$</p>	
Résistance à la flexion	<p>Ø 6 : $M_{y,k} = 9,92 \text{ N.m}$</p> <p>Ø 8 : $M_{y,k} = 19,63 \text{ N.m}$</p>	

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

HARD WOOD TC ZBJ (mm)	Longueur fileté (mm)	Epaisseur à fixer (mm)	Résistance à l'arrachement et à la pénétration de la tête (daN)	Résistance au cisaillement dans le sens perpendiculaire et parallèle aux fibres (daN)	Conditionnement
d x L	L_f	T_{fix}	F_{ax,Rk}	F_{v,Rk}	Cond.
6 x 80	75	40	248	125	100
6 x 100	95	50	312	157	
6 x 120	115	60	375	168	
6 x 140	135	70	437		
6 x 160	155	80	499		
6 x 180	175	90	559		
8 x 200	193	100	934	284	50
8 x 220	213	110	1025		
8 x 240	233	120	1115		
8 x 260	253	130	1204		
8 x 280	273	140	1292		
8 x 300	293	150	1380		
8 x 330	313	165	1510		
8 x 380	363	190	1725		

**Tableau des résistances caractéristiques – Assemblage bois-bois – Vis mise en œuvre à 45°
Bois Classe C24 – Conforme à la norme EN 1995-1-1**

HARD WOOD TC ZBJ (mm)	Longueur fileté (mm)	Epaisseur à fixer (mm)	Résistance au coulissement Vis à 45° (daN)		Conditionnement
d x L	L_f	T_{fix}	F_{r,Rk}	Cond.	
6 x 80	75	30	278	100	
6 x 100	95	35	349		
6 x 120	115	45	411		
6 x 140	135	50	468		
6 x 160	155	55	526		
6 x 180	175	65	584		
8 x 200	193	70	976	50	
8 x 220	213	75	1064		
8 x 240	233	85	1151		
8 x 260	253	90	1237		
8 x 280	273	100	1323		
8 x 300	293	105	1409		
8 x 330	313	115	1536		
8 x 380	363	135	1748		

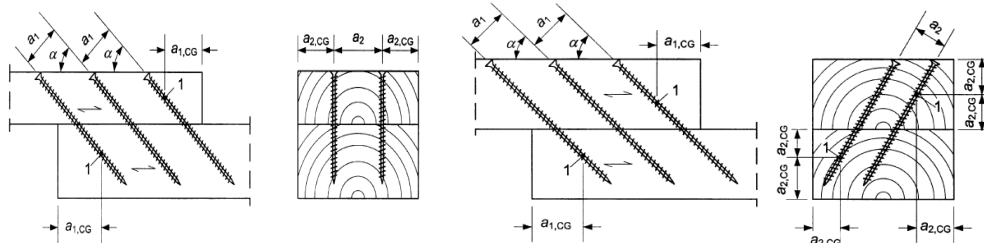
La valeur de calcul s'obtient par l'application de coefficients : $F_{Rd} = \frac{F_{Rk} \times k_{mod}}{\gamma_M}$

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

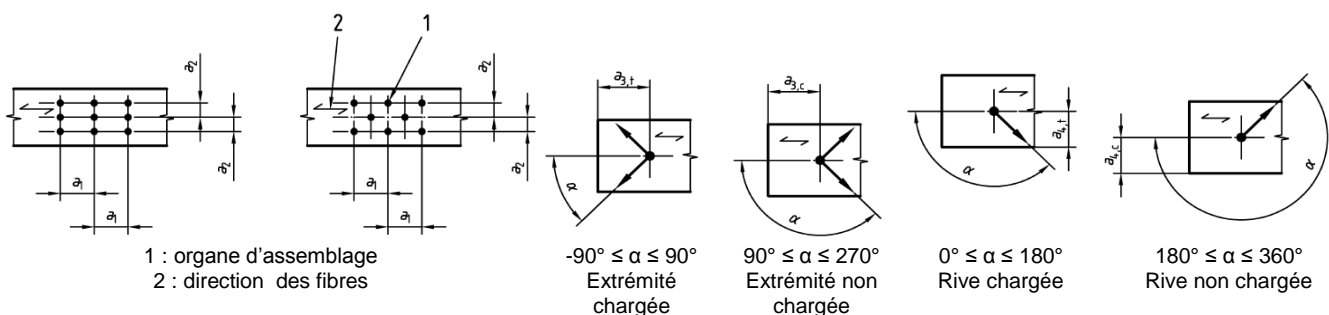
d_1	a_1	a_2	$a_{1,CG}$	$a_{2,CG}$
6	42	30	60	24
8	56	40	80	32



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 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	a_1	d_1	a_1
	6	8	6	8
	40	62	20	26
	20	26	20	26
	60	78	40	52
	40	52	40	52
	20	26	28	52
	20	26	20	26
Avec préperçage	Cisaillement dans le sens parallèle aux fibres		Cisaillement dans le sens perpendiculaire aux fibres	
	d_1	a_1	d_1	a_1
	6	8	6	8
	20	26	16	21
	12	16	16	21
	48	62	28	36
	28	36	28	36
	12	16	20	36
	12	16	12	16



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 : HARD WOOD TC ZBJ – Ø x L – code

Contrôle de la qualité :

Linéaire.