

SUPER WOOD TH ZBJ - Ø 8 - Ø 10 mm



DÉFINITION DU PRODUIT

- Vis autoperceuse bois Ø 8 et Ø 10 mm.
- Tête hexagonale, empreinte Torx, alésoir sur corps et pointe foreuse avec fraisure.
- Livrée avec un embout.

DOMAINE D'APPLICATION

- Construction bois.
- Fixation pour l'assemblage d'éléments en bois pour applications structurales.

MATIÈRE & REVÊTEMENT

Matière :

- Vis en acier traité.

Revêtement :

- Acier zingué bichromaté jaune.
- Épaisseur $\geq 8 \mu\text{m}$ suivant ISO 4042.
- Classe 1 et 2 suivant EN 1995-1-1.

MISE EN ŒUVRE

- Perceuse à percussion MILWAUKEE M18 FPD3-502X, (code : 324 267).
- Embouts 1/4" : Torx 40 (code : 325 120).
- Porte-embout magnétique à entraînement 1/4" (6.35 mm) (code : 323 105).
- Douille monobloc aimantée : TH12 (code : 323 485), TH15 (code : 323 880).



PERFORMANCES

Caractéristiques détaillées :

Ø de vis (mm) - d	Ø 8	Ø 10
Ø fond de filet (mm) - d _i	5,25	6,25
Ø corps de vis (mm) - d _s	5,82	6,97
Ø efficace (mm) - d _{ef}	5,78	6,88
Épaisseur de la tête (mm) - h _t	5,3	5,3
Empreinte 6 pans - TH	12	15
Empreinte Torx - TX	40	40
Ø préperçage (mm) - d _v	5,6	7

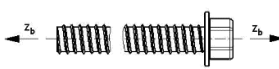
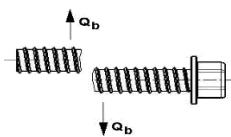
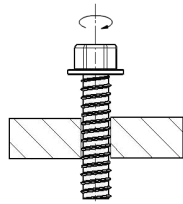
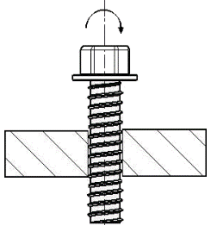
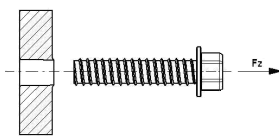
Résistance caractéristique à la traction :	Ø 8 : f _{tens,k} = 2618 daN Ø 10 : f _{tens,k} = 3375 daN	
Résistance caractéristique au cisaillement :	Ø 8 : f _{shear,k} = 1197 daN Ø 10 : f _{shear,k} = 1296 daN	
Résistance caractéristique à la torsion :	Ø 8 : f _{tor,k} = 27,7 N.m Ø 10 : f _{tor,k} = 39,7 N.m	
Résistance caractéristique à la flexion :	Ø 8 : M _{y,k} = 34,7 N.m Ø 10 : M _{y,k} = 49,6 N.m	
Résistance à l'arrachement pur dans un support bois sapin 450 kg/m ³ : Conforme à la norme NF P 30-310 Les valeurs indiquées n'intègrent pas de coefficients de sécurité et sont indicatives.	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 350 KG/M³ – CONFORME À LA NORME EN 1995-1-1

SUPER WOOD TH ZBJ (mm)	Longueur filetée (mm)	Épaisseur à fixer (mm)	Résistance à l'arrachement des filets F _{ax,Rk} (daN)		Résistance à la pénétration de la tête F _{ax,Rk} (daN)	Résistance au cisaillement F _{v,Rk} (daN)					
			Perpendiculaire aux fibres	Parallèle aux fibres		Perpendiculaire aux fibres	Parallèle aux fibres				
d x L0	L _f	T _{fix}									
8 x 80	52	28	481	401	123	175					
8 x 90		38				186					
8 x 100	80	20	749	624		196					
8 x 120		40				247					
8 x 140		60				289					
8 x 160		80				325					
8 x 180		100				330					
8 x 200		120									
8 x 220	120										
8 x 240	140										
8 x 260	160										
8 x 280	180										
8 x 300	100	200	934	778	330						
8 x 320		220									
8 x 340		240									
8 x 360		260									
8 x 380		280									
8 x 400		300									
10 x 80		52					28	515	430	225	328
10 x 90							38			241	350
10 x 100	80	20	816	680	253	367					
10 x 120		40			338	422					
10 x 140		60			373	517					
10 x 160		80			419	539					
10 x 180		100									
10 x 200		120									
10 x 220	120										
10 x 240	140										
10 x 260	160										
10 x 280	100	180	1023	853	456						
10 x 300		200									
10 x 320		220									
10 x 340		240									
10 x 360		260									
10 x 380		280									
10 x 400		300									

TABLEAU DES RÉSISTANCES CARACTÉRISTIQUES – ASSEMBLAGE ACIER/BOIS
BOIS SAPIN 350 KG/M³ – CONFORME À LA NORME EN 1995-1-1

SUPER WOOD TH ZBJ (mm)	Longueur filetée (mm)	Épaisseur à fixer (mm)	Résistance à l'arrachement des filets F _{ax,Rk} (daN)		Résistance au cisaillement dans le sens perpendiculaire au fibres F _{v,Rk} (daN)		Résistance au cisaillement dans le sens parallèle aux fibres F _{v,Rk} (daN)							
			Perpendiculaire aux fibres	Parallèle aux fibres	Platine Ep ≥ d _{ef}	Platine Ep = d _{ef} /2	Platine Ep ≥ d _{ef}	Platine Ep = d _{ef} /2						
8 x 80	52	28	481	401		204		204						
8 x 90		38												
8 x 100	80	20	749	624		313		313						
8 x 120		40												
8 x 140		60												
8 x 160		80												
8 x 180		100												
8 x 200		120												
8 x 220		120							934	778	455	332	455	332
8 x 240		140												
8 x 260	160													
8 x 280	180													
8 x 300	200													
8 x 320	220													
8 x 340	240													
8 x 360	260													
8 x 380	280													
8 x 400	300													
10 x 80	52	28	515	430		263		382						
10 x 90		38												
10 x 100	80	20	816	680		405								
10 x 120		40												
10 x 140		60												
10 x 160		80												
10 x 180		100												
10 x 200		120												
10 x 220		120							1023	853	624	458	743	543
10 x 240		140												
10 x 260	160													
10 x 280	180													
10 x 300	200													
10 x 320	220													
10 x 340	240													
10 x 360	260													
10 x 380	280													
10 x 400	300													

Dans le cas d'une platine d'épaisseur différente, Ep < d_{ef}, une interpolation est possible pour le calcul de F_{v,Rk} :

$$F_{v,Rk} = F_{v,Rk(d_{ef}/2)} + \frac{F_{v,Rk(d_{ef})} - F_{v,Rk(d_{ef}/2)}}{d_{ef} - d_{ef}/2} \times (Ep - d_{ef}/2)$$

La valeur de calcul s'obtient par l'application de coefficients :

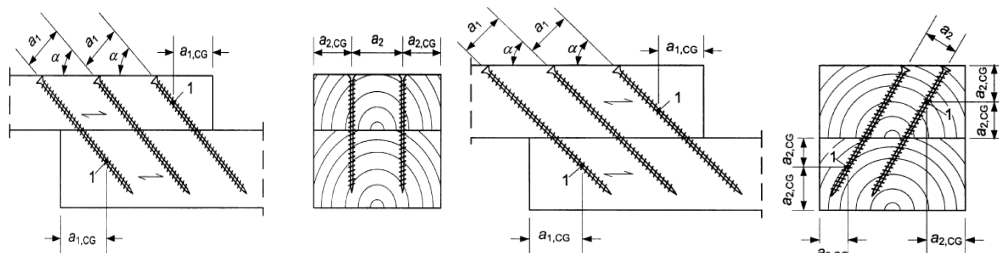
$$F_{Rd} = \frac{F_{Rk} \times k_{mod}}{\gamma_M}$$

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 350 KG/M³ - CONFORME À LA NORME EN 1995-1-1

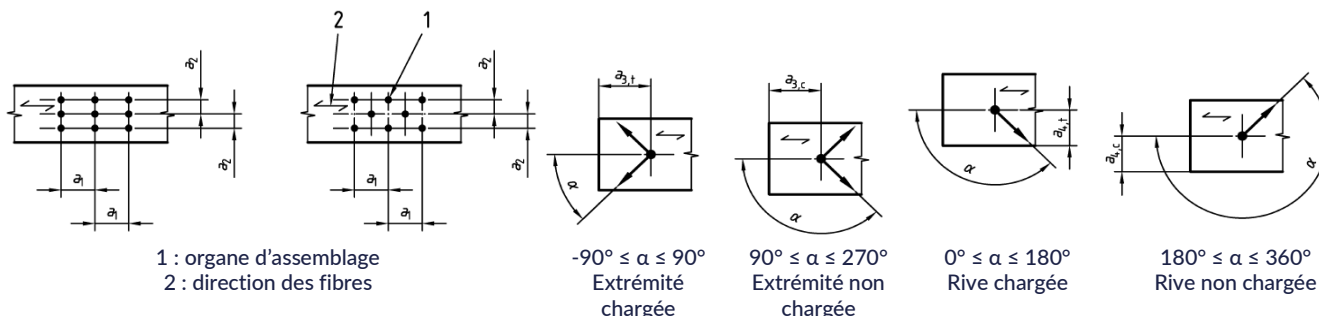
d ₁	a ₁	a ₂	a _{1,CG}	a _{2,CG}
8	56	40	80	32
10	70	50	100	40



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

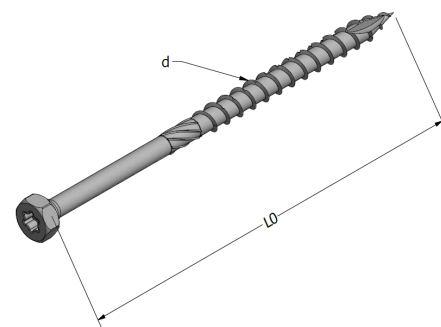
ESPACEMENT ET DISTANCES DE RIVE MINIMUM POUR DES VIS CHARGÉES LATÉRALEMENT (MM) BOIS SAPIN 350 KG/M³ - CONFORME À LA NORME EN 1995-1-1

Sans préperçage	Cisaillement dans le sens parallèle aux fibres		Cisaillement dans le sens perpendiculaire aux fibres	
	d_1			
d_1	8	10	8	10
a_1	96	-	40	-
a_2	40	-	40	-
$a_{3,t}$	120	-	80	-
$a_{3,c}$	80	-	80	-
$a_{4,t}$	40	-	80	-
$a_{4,c}$	40	-	40	-
Avec préperçage	Cisaillement dans le sens parallèle aux fibres		Cisaillement dans le sens perpendiculaire aux fibres	
d_1	8	10	8	10
a_1	40	50	32	40
a_2	24	40	32	40
$a_{3,t}$	96	80	56	80
$a_{3,c}$	56	40	56	70
$a_{4,t}$	24	30	56	40
$a_{4,c}$	24	30	24	30



DIMENSIONS & CODES

VIS SUPER WOOD TH ZBJ					
d x L0	Code	Conditionnement	d x L0	Code	Conditionnement
8 x 80	33 310	50	10 x 80	33 360	50
8 x 90	33 312		10 x 90	33 362	
8 x 100	33 314		10 x 100	33 364	
8 x 120	33 316		10 x 120	33 366	
8 x 140	33 318		10 x 140	33 368	
8 x 160	33 320		10 x 160	33 370	
8 x 180	33 322		10 x 180	33 372	
8 x 200	33 324		10 x 200	33 374	
8 x 220	33 326		10 x 220	33 376	
8 x 240	33 328		10 x 240	33 378	
8 x 260	33 330		10 x 260	33 380	
8 x 280	33 332		10 x 280	33 382	
8 x 300	33 334		10 x 300	33 384	
8 x 320	33 336		10 x 320	33 386	
8 x 340	33 338		10 x 340	33 388	
8 x 360	33 340		10 x 360	33 390	
8 x 380	33 342		10 x 380	33 392	
8 x 400	33 344		10 x 400	33 394	



CONFORMITÉ

- DTU 31.1 : charpentes et escaliers bois.
- DTU 31.2 : construction de maisons et bâtiments à ossature bois.
- Certification CE sur base de la norme Européenne harmonisée EN 14592:2008 : n° CPR-J-30-20070-12.

MARQUAGE - ÉTIQUETAGE

- Sur le produit : Longueur de la vis.
- Sur le conditionnement : SUPER WOOD TH ZBJ Ø x L + CODE.

CONTRÔLE QUALITÉ

- Système de management de la qualité certifié ISO 9001 suivant le certificat en vigueur.

NOTA

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés de bonne foi, uniquement dans un souci d'information générale. Ils reflètent l'état de nos connaissances au moment de leur rédaction. Les possibilités d'utilisation de nos produits étant nombreuses, et pouvant être hors de notre contrôle, notre responsabilité ne saurait en aucun cas être engagée en cas de mauvaise utilisation de nos produits. Les renseignements donnés ne peuvent être considérés que comme une suggestion d'utilisation sans tenir compte des brevets existants, ni des prescriptions légales ou réglementaires, nationales ou locales. L'acheteur est tenu de vérifier si la détention ou l'utilisation de nos produits est soumise sur son territoire à des règles particulières, notamment en matière publique, d'hygiène et de sécurité des travailleurs et des consommateurs. Il assume également seuls les devoirs d'information et de conseil auprès de l'utilisateur final. Le non-respect éventuel de ces réglementations, prescriptions et devoirs ne peut en aucun cas engager notre responsabilité.

Date d'enregistrement : 20/04/2026 – Indice D

LR ETANCO est membre adhérent de :

**LR ETANCO** - Parc les Érables - Bât. 1 - 66 Route de Sartrouville
78231 Le Pecq Cedex - France - www.etanco.euTél : 01 34 80 52 00 - commercial.france@etanco.fr