

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



EN 14592+A1:2012



DÉFINITION DU PRODUIT

- Vis autoperceuse bois Ø 6, Ø 8 et Ø 10 mm.
- Tête plate large, 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 :

- Zingage blanc sans chrome VI.
- Épaisseur $\geq 12 \mu\text{m}$ 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 30 (code : 325 115), Torx 40 (code : 325 120), Torx 50 (code : 324 335).
- Porte-embout magnétique à entraînement 1/4" (6.35 mm) (code : 323 105).



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.eu

Tél : 01 34 80 52 00 - commercial.france@etanco.fr

PERFORMANCES

Caractéristiques détaillées :

Ø de vis (mm) - d	Ø 6	Ø8	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
Ø efficace (mm) - d _{ef}	4,24	5,78	6,88
Épaisseur de la tête (mm) - h _t	4	5	6
Empreinte Torx - TX	30	40	50
Ø préperçage (mm) - d _v	4,2	5,6	7

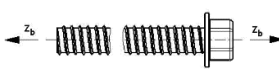
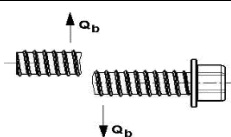
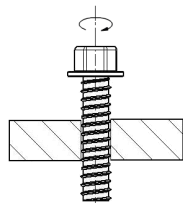
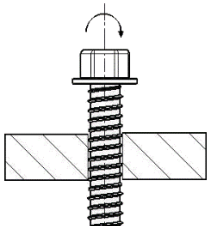
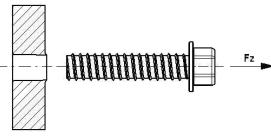
Résistance caractéristique à la traction :	Ø 6 : f _{tens,k} = 1359 daN Ø 8 : f _{tens,k} = 2420 daN Ø 10 : f _{tens,k} = 3123 daN	
Résistance caractéristique au cisaillement :	Ø 6 : f _{shear,k} = 847 daN Ø 8 : f _{shear,k} = 1106 daN Ø 10 : f _{shear,k} = 1199 daN	
Résistance caractéristique à la torsion :	Ø 6 : f _{tor,k} = 12,0 N.m Ø 8 : f _{tor,k} = 25,6 N.m Ø 10 : f _{tor,k} = 36,7 N.m	
Résistance caractéristique à la flexion :	Ø 6 : M _{y,k} = 14,9 N.m Ø 8 : M _{y,k} = 32,0 N.m Ø 10 : M _{y,k} = 45,9 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 6 : P _k = 518 daN ancrage 50 mm Ø 8 : P _k = 607 daN ancrage 52 mm Ø 10 : P _k = 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 TPL ZN (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}					
6 x 60	40	20	248	206	220	107	
6 x 80	52	28	325	271		141	
6 x 100		48				163	
6 x 120	75	45	468	390		206	
6 x 140		65				230	
6 x 160		85				231	
6 x 180		105					
6 x 200		125					
6 x 240	165						
8 x 80	52	28	481	401	175		
8 x 100	80	48	749	624	203		
8 x 120		40			266		
8 x 140		60			289		
8 x 160		80			325		
8 x 180		100			369		
8 x 200		120			392		
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	430	225	328	
10 x 100	80	40	816	680	244	355	
10 x 120		48			499		
10 x 140		60			542		
10 x 160		80			606		
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 – ASSEMBLAGE ACIER/BOIS
BOIS SAPIN 350 KG/M³ – CONFORME À LA NORME EN 1995-1-1

SUPER WOOD TPL ZN (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)		
			d x L0	L _f	T _{fix}	Perpendiculaire aux fibres	Parallèle aux fibres	Platine Ep ≥ d _{ef}	Platine Ep = d _{ef} /2
6 x 60	40	20	248	206	304	126	304	126	
6 x 80	52	30	312	260		164		232	164
6 x 100		50							
6 x 120		45							
6 x 140	75	65	468	390		232		232	
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	401	509	204	509	204	
8 x 100		48							
8 x 120	80	40	749	624	511	313	511	313	
8 x 140		60							
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							
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	430	658	263	797	382	
10 x 100		48							
10 x 120	80	40	816	680	688	405	802	588	
10 x 140		60							
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								

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

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

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

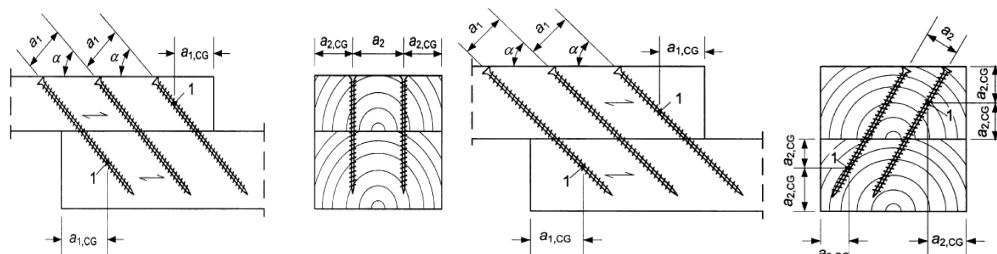
$$F_{Rd} = \frac{F_{Rk} \times k_{mod}}{\gamma_M}$$

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

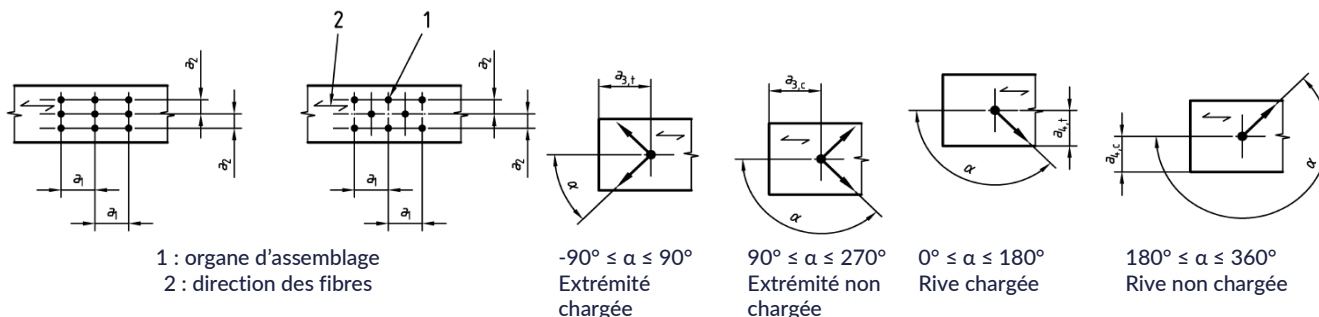


1 : centre de gravité de la partie filetée de l'organe d'assemblage dans l'élément

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

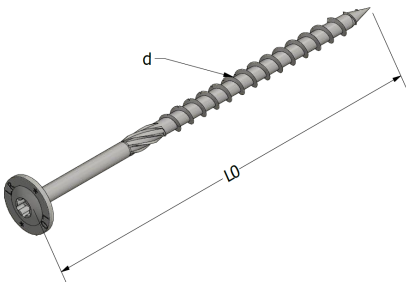
Sans préperçage	Cisaillement dans le sens parallèle aux fibres			Cisaillement dans le sens perpendiculaire aux fibres		
	d ₁	6	8	10	6	8
a ₁	72	96	-	30	40	-
a ₂	30	40	-	30	40	-
a _{3,t}	90	120	-	60	80	-
a _{3,c}	60	80	-	60	80	-
a _{4,t}	30	40	-	60	80	-
a _{4,c}	30	40	-	30	40	-

Avec préperçage	Cisaillement dans le sens parallèle aux fibres			Cisaillement dans le sens perpendiculaire aux fibres		
	d ₁	6	8	10	6	8
a ₁	30	40	50	24	32	40
a ₂	18	24	40	24	32	40
a _{3,t}	72	96	80	42	56	80
a _{3,c}	42	56	40	42	56	70
a _{4,t}	18	24	30	42	56	40
a _{4,c}	18	24	30	18	24	30



DIMENSIONS & CODES

VIS SUPER WOOD TPL ZN

d x L0	Code	Conditionnement	d x L0	Code	Conditionnement	d x L0	Code	Conditionnement
6 x 60	34 700	50	8 x 80	34 710	50	10 x 80	34 727	50
6 x 80	34 701		8 x 100	34 711		10 x 100	34 728	
6 x 100	34 702		8 x 120	34 712		10 x 120	34 729	
6 x 120	34 703		8 x 140	34 713		10 x 140	34 730	
6 x 140	34 704		8 x 160	34 714		10 x 160	34 731	
6 x 160	34 705		8 x 180	34 715		10 x 180	34 732	
6 x 180	34 706		8 x 200	34 716		10 x 200	34 733	
6 x 200	34 707		8 x 220	34 717		10 x 220	34 734	
6 x 220	34 708		8 x 240	34 718		10 x 240	34 735	
6 x 240	34 709		8 x 260	34 719		10 x 260	34 736	
			8 x 280	34 720	10 x 280	34 737		
			8 x 300	34 721	10 x 300	34 738		
			8 x 320	34 722	10 x 320	34 739		
			8 x 340	34 723	10 x 340	34 740		
			8 x 360	34 724	10 x 360	34 741		
			8 x 380	34 725	10 x 380	34 742		
			8 x 400	34 726	10 x 400	34 743		

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+A1:2012 : n° CPR-J-00754-21.

MARQUAGE - ÉTIQUETAGE

- Sur le produit : Longueur de la vis.
- Sur le conditionnement : SUPER WOOD TPL ZN 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