

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

### **VBU PRO TF ZBJ – Ø 3 – 3,5 – 4 – 4,5 – 5 – 6 mm**

#### Application :

Fixation pour l'assemblage d'éléments en bois

#### Description :

Vis autoperceuse bois universelle Ø 3, Ø 3,5, Ø 4, Ø 4,5, Ø 5 et Ø 6 mm

Tête fraisée, empreinte Torx, filet coupant, pointe foreuse avec fraisure

Certification CE sur base de la norme Européenne harmonisée EN 14592 : 2009

#### Matière :

Corps de vis : Acier cémenté

#### Caractéristiques :

**Ø 3 mm** : longueurs 15 à 40 mm filetage total – Empreinte Torx 10 – Pas 1,35 mm – Tête Ø 6 mm

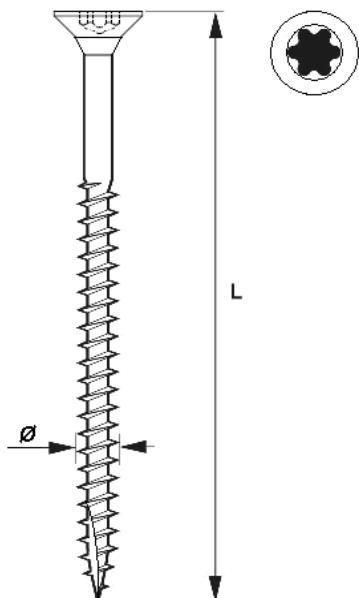
**Ø 3,5 mm** : longueurs 13 à 50 mm filetage total – Empreinte Torx 10 – Pas 1,6 mm – Tête Ø 7 mm

**Ø 4 mm** : longueurs 15 à 70 mm filetage total et partiel – Empreinte Torx 20 – Pas 1,8 mm – Tête Ø 8 mm

**Ø 4,5 mm** : longueurs 25 à 70 mm filetage total et partiel – Empreinte Torx 20 – Pas 2 mm – Tête Ø 9 mm

**Ø 5 mm** : longueurs 20 à 100 mm filetage total et partiel – Empreinte Torx 25 – Pas 2,2 mm – Tête Ø 10 mm

**Ø 6 mm** : longueurs 30 à 160 mm filetage total et partiel – Empreinte Torx 25 – Pas 2,6 mm – Tête Ø 12 mm



#### Matière, revêtement et Essais de résistance à la corrosion :

- **ZBJ** : Acier zingué bichromaté jaune  $\geq 8 \mu\text{m}$  – ISO 4042  
Classe 1 – 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 3	Ø 3,5	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5	Ø 6
Ø de la tête (mm) – $d_h$	6	7	8	9	10	12
Ø fond de filet (mm) – $d_i$	1,88	2,13	2,48	2,68	2,98	3,68
Ø corps de vis (mm) – $d_s$	2,14	2,52	2,82	3,18	3,48	4,24
Epaisseur de la tête – $h_t$	3,2	3,6	4,3	4,6	5,2	6,2
Empreinte Torx - TX	10	10	20	20	25	25

Résistance caractéristique à la traction :	$\varnothing 3 : f_{tens,k} = 355 \text{ daN}$ $\varnothing 3,5 : f_{tens,k} = 412 \text{ daN}$ $\varnothing 4 : f_{tens,k} = 506 \text{ daN}$ $\varnothing 4,5 : f_{tens,k} = 667 \text{ daN}$ $\varnothing 5 : f_{tens,k} = 866 \text{ daN}$ $\varnothing 6 : f_{tens,k} = 1149 \text{ daN}$	
Résistance caractéristique au cisaillement :	$\varnothing 3 : f_{shear,k} = 199 \text{ daN}$ $\varnothing 3,5 : f_{shear,k} = 256 \text{ daN}$ $\varnothing 4 : f_{shear,k} = 347 \text{ daN}$ $\varnothing 4,5 : f_{shear,k} = 406 \text{ daN}$ $\varnothing 5 : f_{shear,k} = 502 \text{ daN}$ $\varnothing 6 : f_{shear,k} = 765 \text{ daN}$	
Résistance caractéristique à la torsion :	$\varnothing 3 : f_{tor,k} = 1,9 \text{ N.m}$ $\varnothing 3,5 : f_{tor,k} = 2 \text{ N.m}$ $\varnothing 4 : f_{tor,k} = 3 \text{ N.m}$ $\varnothing 4,5 : f_{tor,k} = 5 \text{ N.m}$ $\varnothing 5 : f_{tor,k} = 6 \text{ N.m}$ $\varnothing 6 : f_{tor,k} = 9 \text{ N.m}$	
Résistance à la flexion	$\varnothing 3 : M_{y,k} = 2 \text{ N.m}$ $\varnothing 3,5 : M_{y,k} = 3 \text{ N.m}$ $\varnothing 4 : M_{y,k} = 4 \text{ N.m}$ $\varnothing 4,5 : M_{y,k} = 5 \text{ N.m}$ $\varnothing 5 : M_{y,k} = 7 \text{ N.m}$ $\varnothing 6 : M_{y,k} = 13 \text{ N.m}$	
Résistance à l'arrachement pur dans un support bois sapin 450 kg/m <sup>3</sup> :	$\varnothing 3 : P_k = 150 \text{ daN}$ ancrage 24 mm $\varnothing 3,5 : P_k = 218 \text{ daN}$ ancrage 28 mm $\varnothing 4 : P_k = 288 \text{ daN}$ ancrage 36 mm $\varnothing 4,5 : P_k = 330 \text{ daN}$ ancrage 41 mm $\varnothing 5 : P_k = 506 \text{ daN}$ ancrage 60 mm $\varnothing 6 : P_k = 820 \text{ daN}$ ancrage 72 mm	

# FICHE TECHNIQUE n° 4226



VBU PRO TF ZBJ (mm)	Type de filetage	Longueur filetée (mm)	Conditionnement	VBU PRO TF ZBJ (mm)	Type de filetage	Longueur filetée (mm)	Conditionnement
d x L	Filetage	L <sub>f</sub>	Cond.	d x L	Filetage	L <sub>f</sub>	Cond.
3 x 15	Total	11	500	5 x 20	Total	15	500
3 x 20	Total	16		5 x 30	Total	24	
3 x 25	Total	21		5 x 35	Total	29	
3 x 30	Total	26		5 x 40	Partiel	20	
3 x 40	Total	36		5 x 40	Total	34	
3,5 x 13	Total	9		5 x 45	Total	39	
3,5 x 20	Total	16		5 x 50	Partiel	30	
3,5 x 25	Total	21		5 x 50	Total	44	
3,5 x 30	Total	26		5 x 60	Total	54	
3,5 x 35	Total	31		5 x 70	Partiel	60	250
3,5 x 40	Total	36		5 x 80	Partiel		
3,5 x 50	Total	46		5 x 90	Partiel		
4 x 15	Total	10	250	5 x 100	Partiel	60	150
4 x 20	Total	15		6 x 30	Total		
4 x 25	Total	20		6 x 40	Total		
4 x 30	Total	25		6 x 50	Total		
4 x 35	Total	30		6 x 60	Total		
4 x 40	Partiel	20		6 x 70	Partiel	60	150
4 x 40	Total	35		6 x 80	Partiel		
4 x 45	Total	40		6 x 90	Partiel		
4 x 50	Partiel	20		6 x 100	Partiel	75	100
4 x 50	Total	45		6 x 120	Partiel		
4 x 60	Total	55	500	6 x 130	Partiel		
4 x 70	Partiel	60		6 x 140	Partiel		
4,5 x 25	Total	20		6 x 160	Partiel		
4,5 x 30	Total	25					
4,5 x 35	Total	30					
4,5 x 40	Total	35					
4,5 x 45	Total	40					
4,5 x 50	Total	45					
4,5 x 60	Total	55					
4,5 x 70	Partiel	60					

#### Conformité à la réglementation :

DTU 31.1 : charpentes et escaliers bois

DTU 31.2 : construction de maisons et bâtiments à ossature bois

#### Outilage de pose :

Visseuse FEIN SCS 4,8 ou 6,3 -19X de puissance mini 400 W avec limiteur de couple.

Embout de vissage : Douille à empreinte Torx 10 pour les vis Ø 3 et Ø 3,5, Torx 20 pour les vis Ø 4 et Ø 4,5 et Torx 25 pour les vis Ø 5 et Ø 6.

#### Marquage - Etiquetage :

Sur le conditionnement : VBU PRO TF ZBJ – Ø x L – code

#### Contrôle de la qualité :

Linéaire.