

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 TF PZ 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 Pozidriv, filet coupant

### Matière :

Corps de vis : Acier cémenté

### Caractéristiques :

**Ø 3 mm** : longueurs 16 à 30 mm – filetage total –

Empreinte PZ 1 – Pas 1,35 mm – Tête Ø 5,75 mm

**Ø 3,5 mm** : longueurs 16 à 40 mm – filetage total –

Empreinte PZ 2 – Pas 1,6 mm – Tête Ø 6,75 mm

**Ø 4 mm** : longueurs 16 à 80 mm – filetage total –

Empreinte PZ 2 – Pas 1,8 mm – Tête Ø 7,75 mm

**Ø 4,5 mm** : longueurs 25 à 100 mm – filetage total –

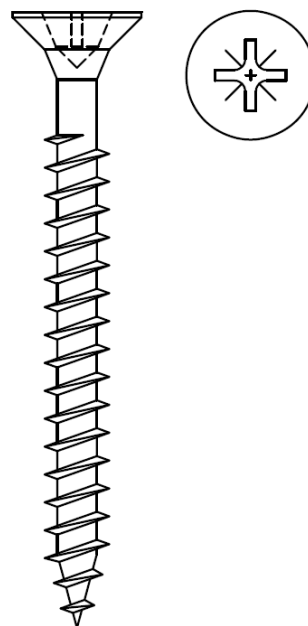
Empreinte PZ 2 – Pas 2 mm – Tête Ø 8,75 mm

**Ø 5 mm** : longueurs 20 à 110 mm – filetage total –

Empreinte PZ 2 – Pas 2,2 mm – Tête Ø 9,75 mm

**Ø 6 mm** : longueurs 30 à 100 mm – filetage total –

Empreinte PZ 3 – Pas 2,6 mm – Tête Ø 11,75 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) :

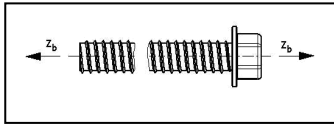
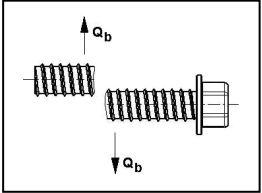
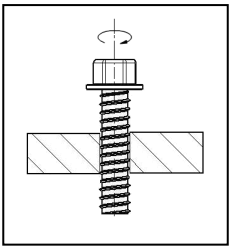
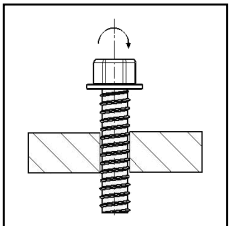
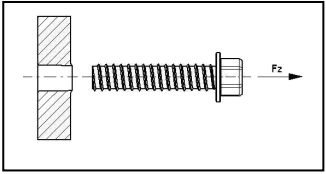
Résiste à 2 Cycles sans apparition de rouille rouge

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 3	Ø 3,5	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5	Ø 6
Ø de la tête (mm) – d <sub>h</sub>	5,75	6,75	7,75	8,75	9,75	11,75
Ø fond de filet (mm) – d <sub>i</sub>	2,16	2,47	2,82	3,18	3,53	4,15
Épaisseur de la tête – h <sub>t</sub>	1,7	1,9	2,3	2,5	2,8	3,4
Empreinte Pozidriv - PZ	1	2	2	2	2	3

<p><b>Résistance caractéristique à la traction :</b></p>	<p> <math>\text{Ø } 3 : f_{\text{tens},k} = 329 \text{ daN}</math>  <math>\text{Ø } 3,5 : f_{\text{tens},k} = 431 \text{ daN}</math>  <math>\text{Ø } 4 : f_{\text{tens},k} = 562 \text{ daN}</math>  <math>\text{Ø } 4,5 : f_{\text{tens},k} = 714 \text{ daN}</math>  <math>\text{Ø } 5 : f_{\text{tens},k} = 880 \text{ daN}</math>  <math>\text{Ø } 6 : f_{\text{tens},k} = 1217 \text{ daN}</math> </p>	
<p><b>Résistance caractéristique au cisaillement :</b></p>	<p> <math>\text{Ø } 3 : f_{\text{shear},k} = 366 \text{ daN}</math>  <math>\text{Ø } 3,5 : f_{\text{shear},k} = 419 \text{ daN}</math>  <math>\text{Ø } 4 : f_{\text{shear},k} = 478 \text{ daN}</math>  <math>\text{Ø } 4,5 : f_{\text{shear},k} = 539 \text{ daN}</math>  <math>\text{Ø } 5 : f_{\text{shear},k} = 598 \text{ daN}</math>  <math>\text{Ø } 6 : f_{\text{shear},k} = 704 \text{ daN}</math> </p>	
<p><b>Résistance caractéristique à la torsion :</b></p>	<p> <math>\text{Ø } 3 : f_{\text{tor},k} = 1,9 \text{ N.m}</math>  <math>\text{Ø } 3,5 : f_{\text{tor},k} = 2 \text{ N.m}</math>  <math>\text{Ø } 4 : f_{\text{tor},k} = 3 \text{ N.m}</math>  <math>\text{Ø } 4,5 : f_{\text{tor},k} = 5 \text{ N.m}</math>  <math>\text{Ø } 5 : f_{\text{tor},k} = 6 \text{ N.m}</math>  <math>\text{Ø } 6 : f_{\text{tor},k} = 9 \text{ N.m}</math> </p>	
<p><b>Résistance à la flexion</b></p>	<p> <math>\text{Ø } 3 : M_{y,k} = 2 \text{ N.m}</math>  <math>\text{Ø } 3,5 : M_{y,k} = 3 \text{ N.m}</math>  <math>\text{Ø } 4 : M_{y,k} = 4 \text{ N.m}</math>  <math>\text{Ø } 4,5 : M_{y,k} = 5 \text{ N.m}</math>  <math>\text{Ø } 5 : M_{y,k} = 7 \text{ N.m}</math>  <math>\text{Ø } 6 : M_{y,k} = 13 \text{ N.m}</math> </p>	
<p><b>Résistance à l'arrachement pur dans un support bois sapin 450 kg/m<sup>3</sup> :</b></p> <p>Conforme à la norme NF P 30-310 Les valeurs indiquées n'intègrent pas de coefficients de sécurité et sont indicatives.</p>	<p> <math>\text{Ø } 3 : P_k = 100 \text{ daN}</math>                      ancrage 20 mm   <math>\text{Ø } 3,5 : P_k = 150 \text{ daN}</math>                      ancrage 25 mm   <math>\text{Ø } 4 : P_k = 215 \text{ daN}</math>                      ancrage 30 mm   <math>\text{Ø } 4,5 : P_k = 270 \text{ daN}</math>                      ancrage 35 mm   <math>\text{Ø } 5 : P_k = 335 \text{ daN}</math>                      ancrage 40 mm   <math>\text{Ø } 6 : P_k = 405 \text{ daN}</math>                      ancrage 45 mm                 </p>	

VBU TF PZ InA2 (mm)	Conditionnement	VBU TF PZ InA2 (mm)	Conditionnement	VBU TF PZ InA2 (mm)	Conditionnement	VBU TF PZ InA2 (mm)	Conditionnement
d x L	Cond.	d x L	Cond.	d x L	Cond.	d x L	Cond.
3 x 16	500	4 x 30	500	4,5 x 50	500	5 x 70	250
3 x 20	500	4 x 35	500	4,5 x 60	250	5 x 80	150
3 x 25	500	4 x 40	500	4,5 x 70	250	5 x 90	150
3 x 30	500	4 x 45	500	4,5 x 80	250	5 x 100	150
3,5 x 16	500	4 x 50	500	4,5 x 100	150	5 x 110	150
3,5 x 20	500	4 x 60	250	5 x 20	500	6 x 30	250
3,5 x 25	500	4 x 70	250	5 x 25	500	6 x 40	250
3,5 x 30	500	4 x 80	250	5 x 30	500	6 x 50	250
3,5 x 35	500	4,5 x 25	500	5 x 35	500	6 x 60	150
3,5 x 40	500	4,5 x 30	500	5 x 40	500	6 x 70	150
4 x 16	500	4,5 x 35	500	5 x 45	500	6 x 80	150
4 x 20	500	4,5 x 40	500	5 x 50	250	6 x 90	150
4 x 25	500	4,5 x 45	500	5 x 60	250	6 x 100	150

### **Conformité à la réglementation :**

DTU 31.1 : Charpentes et escaliers bois

DTU 31.2 : Construction de maisons et bâtiments à ossature bois

### **Outils 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 PZ 1 pour les vis Ø 3, PZ 2 pour les vis Ø 3,5 à Ø 5 et PZ 3 pour les vis Ø 6.

### **Marquage - Étiquetage :**

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

### **Contrôle de la qualité :**

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