FICHE TECHNIQUE n° 4234

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

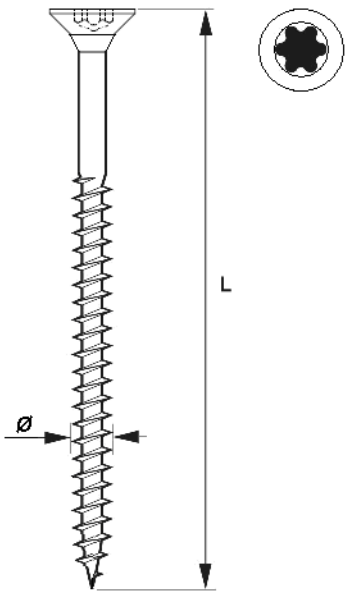
VBU TF TX InA2 – Ø 3,5 – 4 – 4,5 – 5 – 6 mm

Application :
Fixation pour l'assemblage d'éléments en bois

Description :
Vis autoperceuse bois universelle Ø 3,5, Ø 4, Ø 4,5, Ø 5 et Ø 6 mm
Tête fraisée, empreinte Torx, filet coupant

Matière :
Corps de vis : Acier inoxydable A2

Caractéristiques :
Ø 3,5 mm : longueur 30 mm – filetage total – Empreinte Torx 10 – Pas 1,6 mm – Tête Ø 6,7 mm
Ø 4 mm : longueurs 30 à 60 mm – filetage total et partiel – Empreinte Torx 20 – Pas 1,8 mm – Tête Ø 7,7 mm
Ø 4,5 mm : longueurs 35 à 70 mm – filetage partiel – Empreinte Torx 20 – Pas 2 mm – Tête Ø 8,6 mm
Ø 5 mm : longueurs 45 à 80 mm – filetage total et partiel – Empreinte Torx 25 – Pas 2,2 mm – Tête Ø 9,7 mm
Ø 6 mm : longueurs 60 à 140 mm – filetage partiel – Empreinte Torx 25 – Pas 2,6 mm – Tête Ø 11,4 mm



Matière, revêtement et Essais de résistance à la corrosion :

- **InA2**: Acier Inoxydable Austénitique A2 Aisi 304
  Classe 3 – EN 1995-1-1

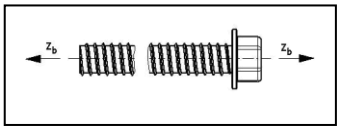
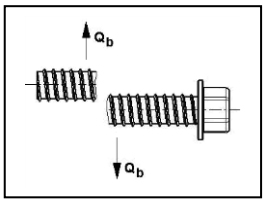
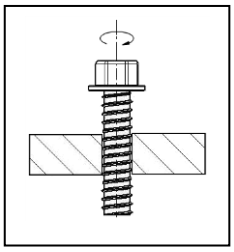
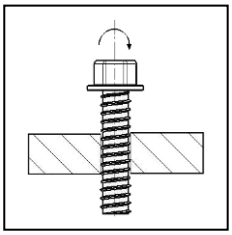
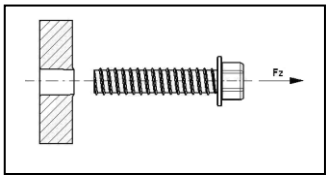
  Résistance à la corrosion par test Kesternich Dioxyde de soufre avec humidité sous condensation générale selon la Norme NF EN 3231 (2 ℓ) :
  Résiste à 30 Cycles sans apparition de rouille rouge

  Essai au BS (Brouillard salin) selon la norme NF ISO 9227 (mars 2007) :
  Aucune trace de rouille rouge après 1000 heures.

Caractéristiques détaillées :

Ø de vis (mm) – d	**Ø 3,5**	**Ø 4**	**Ø 4,5**	**Ø 5**	**Ø 6**
Ø de la tête (mm) – d_h	6,7	7,7	8,6	9,7	11,4
Ø fond de filet (mm) – d_i	2,2	2,5	2,7	3,0	3,7
Ø corps de vis (mm) – d_s	2,5	2,8	3,1	3,5	4,2
Epaisseur de la tête – h_t	2,1	2,5	2,7	3,0	3,6
Empreinte Torx - TX	10	20	20	25	25

Les éléments techniques ci-dessus sont mentionnés sous la responsabilité du fabricant

Résistance caractéristique à la traction :	**Ø 3,5 : $f_{tens,k}$ = 380 daN** **Ø 4 : $f_{tens,k}$ = 500 daN** **Ø 4,5 : $f_{tens,k}$ = 580 daN** **Ø 5 : $f_{tens,k}$ = 730 daN** **Ø 6 : $f_{tens,k}$ = 1120 daN**	
Résistance caractéristique au cisaillement :	**Ø 3,5 : $f_{shear,k}$ = 230 daN** **Ø 4 : $f_{shear,k}$ = 300 daN** **Ø 4,5 : $f_{shear,k}$ = 350 daN** **Ø 5 : $f_{shear,k}$ = 440 daN** **Ø 6 : $f_{shear,k}$ = 670 daN**	
Résistance caractéristique à la torsion :	**Ø 3,5 : $f_{tor,k}$ = 2,3 N.m** **Ø 4 : $f_{tor,k}$ = 3,4 N.m** **Ø 4,5 : $f_{tor,k}$ = 4,6 N.m** **Ø 5 : $f_{tor,k}$ = 6,7 N.m** **Ø 6 : $f_{tor,k}$ = 11,3 N.m**	
Résistance à la flexion	**Ø 3,5 : $M_{y,k}$ = 1 N.m** **Ø 4 : $M_{y,k}$ = 1,5 N.m** **Ø 4,5 : $M_{y,k}$ = 1,9 N.m** **Ø 5 : $M_{y,k}$ = 2,6 N.m** **Ø 6 : $M_{y,k}$ = 5 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 3,5 : Pk = 120 daN** ancrage 20 mm **Ø 4 : Pk = 120 daN** ancrage 20 mm **Ø 4 : Pk = 210 daN** ancrage 30 mm **Ø 4,5 : Pk = 300 daN** ancrage 40 mm **Ø 5 : Pk = 180 daN** ancrage 25 mm **Ø 5 : Pk = 420 daN** ancrage 50 mm **Ø 6 : Pk = 450 daN** ancrage 50 mm	

Les éléments techniques ci-dessus sont mentionnés sous la responsabilité du fabricant

VBU TF TX InA2 (mm)	Type de filetage	Longueur filetée (mm)	Conditionnement	VBU TF TX InA2 (mm)	Type de filetage	Longueur filetée (mm)	Conditionnement
d x L	**Filetage**	**L_f**	**Cond.**	**d x L**	**Filetage**	**L_f**	**Cond.**
3,5 x 30	Total	27	1000	5 x 60	Total	55	200
4 x 30	Total	26	500	5 x 60	Partiel	36	200
4 x 30	Partiel	18	200	5 x 70	Partiel	42	200
4 x 35	Partiel	24	200	5 x 80	Total	75	100
4 x 45	Partiel	30	200	5 x 80	Partiel	50	100
4 x 50	Partiel	30	200	6 x 60	Partiel	36	100
4 x 60	Partiel	36	200	6 x 80	Partiel	50	100
4,5 x 35	Partiel	24	200	6 x 100	Partiel	60	100
4,5 x 70	Partiel	42	200	6 x 120	Partiel	70	100
5 x 45	Partiel	30	200	6 x 140	Partiel	70	100
5 x 50	Partiel	30	200				

Conformité à la réglementation :
DTU 31.1 : Charpentes et escaliers bois
DTU 31.2 : Construction de maisons et bâtiments à ossature bois
DTU 51.4 : Platelages extérieurs en bois

Outillage 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 3,5, 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 TF TX InA2 – Ø x L – code

Contrôle de la qualité :
Linéaire.

Les éléments techniques ci-dessus sont mentionnés sous la responsabilité du fabricant