

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 pointe**POINTE D'ANCRAGE TPR ZN – Ø 4 mm****Application :**

Fixation pour l'assemblage d'éléments en bois par ancrage

Description :

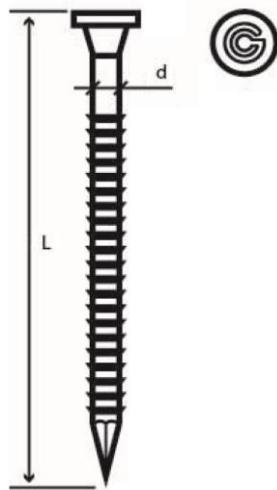
Pointe annelée avec tête plate renforcée et cône sous tête

Matière :

Corps de vis : Acier cémenté

Caractéristiques :

Ø 4 mm : longueurs 40 et 50 mm – Annelée — Tête plate conique renforcée Ø 8 mm

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

- **ZN** : Acier zingué blanc $\geq 5 \mu\text{m}$ – 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 :

POINTE D'ANCRAGE TPR ZN	Ø 4 x 40	Ø 4 x 50
Ø de pointe (mm) – d	4	4
Longueur de pointe (mm) – L	40	50
Longueur partie annelée (mm) – L ₁	30	40
Ø extérieur partie annelée (mm) – d ₂	4,4	4,4
Ø intérieur partie annelée (mm) – d ₁	3,6	3,6
Pas des anneaux (mm) – t	1,25	1,25
Ø de la tête (mm) – D	8	8
Epaisseur de la tête – h _t	1,5	1,5
Ø maxi cône sous tête (mm) – D ₁	5,6	5,6
Ø préperçage – d _v	3	3

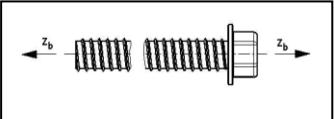
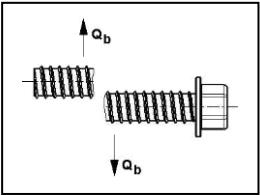
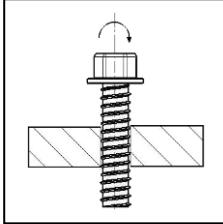
Résistance caractéristique à la traction :	$\text{Ø 4 : } f_{\text{tens,k}} = 870 \text{ daN}$	
Résistance caractéristique au cisaillement :	$\text{Ø 4 : } f_{\text{shear,k}} = 211 \text{ daN}$	
Résistance à la flexion	$\text{Ø 4 : } M_{y,k} = 7,17 \text{ N.m}$	

Tableau des résistances caractéristiques – Assemblage bois-acier
Bois classe C24 – Conforme à la norme EN 1995-1-1

POINTE D'ANCRAGE TPR ZN (mm)	Profondeur d'ancre (mm)	Résistance à l'arrachement (daN)	Résistance au cisaillement (daN)	Conditionnement
d x L	t_{pen}	F_{ax,Rk}	F_{v,Rk}	Cond.
4 x 40			165	250
4 x 50	8d	155		250

La valeur de calcul s'obtient par l'application de coefficients : $F_{Rd} = \frac{F_{Rk} \times k_{\text{mod}}}{\gamma_M}$

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

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 :

Marteau.

Marquage - Etiquetage :

Sur le conditionnement : POINTE D'ANCRAGE TPR ZN – Ø x L – code

Contrôle de la qualité :

Linéaire.