

Fiche de données produit – Paneltwistec SK en bande

Description du produit

Les vis à tête fraisée en bande à filetage raccourci Paneltwistec sont des moyens d'assemblage de structures porteuses en bois, entre composants en bois massif, bois lamellé-collé, bois de placage stratifié ou matériaux similaires à base de bois collé.

Cette vis comporte une rainure d'évacuation des copeaux au niveau de sa pointe et elle est disponible en « tête fraisée ». Il s'agit là d'une application spéciale pour les parois et plafonds en bois encollés par pressage. La particularité de ces vis en bandes réside dans leur filetage raccourci permettant de presser des éléments rapportés plus épais.

La géométrie spéciale de la vis assure un effet de fendage plus faible.

Matériau

Acier au carbone trempé, galvanisé bleu.

- Résiste à la corrosion
- Utilisable dans les classes d'utilisation 1 et 2 selon la norme DIN EN 1995-Eurocode 5
- Bonne résistance aux sollicitations mécaniques
- Ne convient pas pour les bois tanniques

Avantages

- La longueur de filetage raccourcie permet de presser des éléments rapportés plus épais
- Résiste aux sollicitations mécaniques
- La rainure d'évacuation des copeaux et les nervures de fraisage assurent un vissage rapide et facile
- La rainure d'évacuation des copeaux réduit le risque de fendage du bois
- Homologations nationales et internationales
- Pas de ripage des vis lors du vissage, grâce à l'empreinte TX

Applications

- Panneaux OSB
- Bois massif abouté
- Bois de placage stratifié
- Bois lamellé-collé

Convient pour la production de bois encollés par pressage.

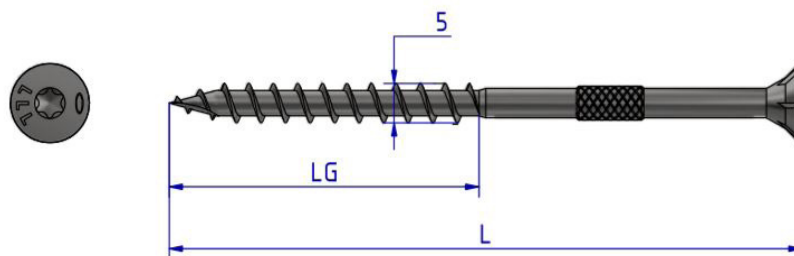


Fiche de données produit – Paneltwistec SK en bande

Tableau des articles

N° d'art.	Dimension Ød x L [mm]	Longueur du filetage lg [mm]	Diamètre de la tête Ødh [mm]	Impulsion	Quantité/bande	Bobine/carton
905638	5,0 x 70	35	10,0	TX25 •	125	5
905642	5,0 x 80	40	10,0	TX25 •	125	5

Plan



Caractéristiques

Dimensions				Résistance à l'arrachement		Résistance à la pénétration de la tête	
d1 x L	dk	AD	ET	F_{ax,90,Rk}		F_{ax,head,Rk}	
mm	mm	mm	mm	kN		kN	
5,0 x 70	10,0	35	35	2,12		1,20	
5,0 x 80	10,0	40	40	2,42		1,20	

Fiche de données produit – Paneltwistec SK en bande

Cisaillement bois-bois				Cisaillement acier-bois		
$F_{Ia,Rk}$ kN	$F_{Ia,Rk}$ kN	$F_{Ia,Rk}$ kN	$F_{Ia,Rk}$ kN	t mm	$F_{Ia,Rk}$ kN	$F_{Ia,Rk}$ kN
$\alpha = 0^\circ$	$\alpha = 90^\circ$	$\alpha_{AD} = 0^\circ$ $\alpha_{ET} = 90^\circ$	$\alpha_{AD} = 90^\circ$ $\alpha_{ET} = 0^\circ$		$\alpha = 0^\circ$	$\alpha = 90^\circ$
	1,52			2	1,74	
	1,52			2	1,82	

Calcul selon la norme ETA-11/0024. Masse volumique $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Toutes les valeurs mécaniques indiquées doivent être prises en considération en fonction des hypothèses faites et elles constituent des exemples de calcul. Toutes les valeurs sont des valeurs minimales calculées et elles sont valables sous réserve d'erreurs typographiques et d'impression. a) Les valeurs caractéristiques de la capacité de charge R_k ne sont pas à mettre au même niveau que l'effet max. possible (de la force max). Les valeurs caractéristiques de la capacité de charge R_k sont à réduire aux valeurs de mesure en ce qui concerne la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet de charge : $R_d = R_k \times k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de calcul de la capacité de charge R_d doivent être comparées aux valeurs de calcul des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple : Valeur caractéristique de l'effet permanent (charge propre) $G_k = 2,00 \text{ kN}$ et de l'effet variable (par exemple, charge de neige) $Q_k = 3,00 \text{ kN}$. $k_{mod} = 0,9$. $\gamma_M = 1,3$.
 → valeur de mesure de l'effet $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20 \text{ kN}$.

La capacité de charge de l'assemblage est considérée comme justifiée si $R_d \geq E_d$. → $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
 Cela veut dire que la valeur caractéristique minimale de la capacité de charge se calcule en : $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3/0,9 = 10,40 \text{ kN}$ → comparaison avec les valeurs du tableau.

Attention : il s'agit là d'aides à la planification. Les projets doivent être calculés exclusivement par des personnes autorisées.

Si vous n'êtes pas familier avec l'utilisation de ce produit et, en particulier, avec l'usage auquel il est destiné, il est impératif que vous preniez contact avec notre service Technique d'application.