

Produktdatenblatt – Paneltwistec SK magaziniert

Produktbeschreibung

Bei den magazinierten Paneltwistec Senkkopf Schrauben mit verkürztem Gewinde handelt es sich um ein Verbindungsmittel für tragende Holzkonstruktionen zwischen Bauteilen aus Vollholz, Brettschichtholz, Furnierschichtholz oder ähnlichen verklebten Holzwerkstoffen.

Die Schraube verfügt über eine Schabenut an der Schraubenspitze und ist als „Senkkopf“ erhältlich. Hierbei handelt es sich um eine Sonderanwendung für pressverleimte Holzwände und Decken. Die Besonderheit bei den magazinierten Schrauben ist hierbei das verkürzte Gewinde, welches das Anpressen stärkerer Anbauteile ermöglicht.

Die spezielle Geometrie der Schraube sorgt für eine geringere Spaltwirkung.

Material

Gehärteter **Kohlenstoffstahl**, galvanisch blau verzinkt.

- Korrosionsbeständig
- Einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995-Eurocode 5
- Gute Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung
- Nicht geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer

Vorteile

- Verkürzte Gewindelänge ermöglicht das Anpressen stärkerer Anbauteile
- Beständig gegen mechanische Beanspruchung
- Schabenut und Fräsrippen sorgen für schnelles und einfaches Einschrauben
- Die Schabenut verringert die Gefahr des Aufspaltens des Holzes
- Nationale und internationale Zulassungen
- Kein Schlagen der Schrauben beim Einschrauben durch TX-Antrieb

Anwendungen

- OSB-Platten
- Konstruktionsvollholz
- Furnierschichtholz
- Brettschichtholz

Geeignet für die Produktion von pressverleimten Hölzern.

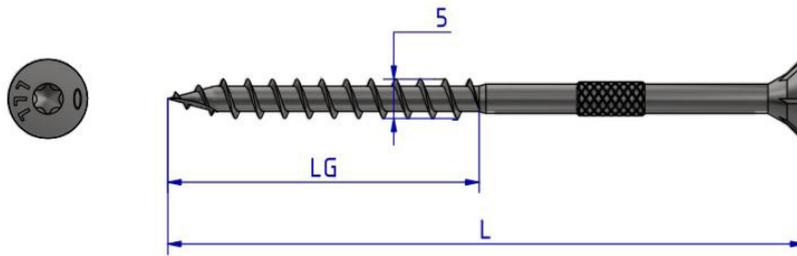


Produktdatenblatt – Paneltwistec SK magaziniert

Artikeltabelle

Art.-Nr.	Abmessung $\varnothing d \times L$ [mm]	Gewindelänge l_g [mm]	Kopfdurchmesser $\varnothing d_h$ [mm]	Antrieb	Stück/Gurt	Coil/Karton
905638	5,0 x 70	35	10,0	TX25 •	125	5
905642	5,0 x 80	40	10,0	TX25 •	125	5

Zeichnung



Eigenschaften

Abmessungen				Auszieh Widerstand	Kopfdurchzieh Widerstand
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

Produktdatenblatt – Paneltwistec SK magaziniert

Abscheren Holz-Holz				Abscheren Stahl-Holz		
$F_{Ia,Rk}$ 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	

Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Alle angegebenen mechanischen Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten und stellen Bemessungsbeispiele dar. Alle Werte sind errechnete Mindestwerte und gelten vorbehaltlich Satz- und Druckfehlern.

a) Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit R_k sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit R_k sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R_d hin abzumindern: $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R_d sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E_d gegenüberzustellen ($R_d \geq E_d$).

Beispiel: Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) $G_k = 2,00 \text{ kN}$ und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast) $Q_k = 3,00 \text{ kN}$. $k_{mod} = 0,9$. $\gamma_M = 1,3$.

→ Bemessungswert der Einwirkung $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20 \text{ kN}$.

Tragfähigkeit der Verbindung gilt als nachgewiesen, wenn $R_d \geq E_d$. → $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$

D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN}$ → Abgleich mit Tabellenwerten.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (Technik@eurotec.team).