

## 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.

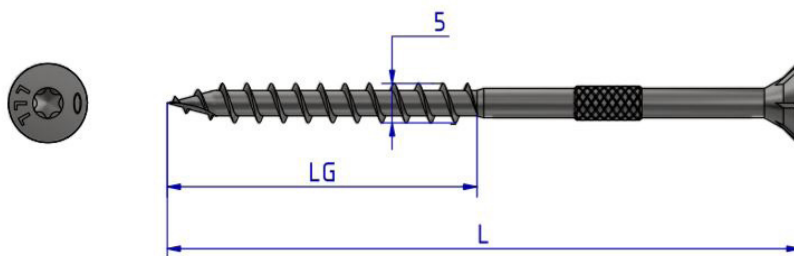


## Produktdatenblatt – Paneltwistec SK magaziniert

### 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				Ausziehwiderstand	Kopfdurchziehwiderstand
<b>d1 x L</b>	<b>dk</b>	<b>AD</b>	<b>ET</b>	<b>F<sub>ax,90,Rk</sub></b>	<b>F<sub>ax,head,Rk</sub></b>
mm	mm	mm	mm	kN	kN
<b>5,0 x 70</b>	10,0	35	35	2,12	1,20
<b>5,0 x 80</b>	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).